

Validierungsdokumentation  
*Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)*

HiperScan GmbH

31. Mai 2024



# Inhaltsverzeichnis

|                                                    |           |
|----------------------------------------------------|-----------|
| <b>Einleitung</b>                                  | <b>7</b>  |
| Kontext dieses Dokuments                           | 7         |
| Kriterien für die Aufnahme von Substanzen          | 8         |
| Validierungskonzept                                | 9         |
| Ablauf von Modellerstellung und Validierungsläufen | 10        |
| Besonderheiten einzelner Substanzklassen           | 12        |
| Aussagekraft der Prüfung mit <i>Apo-Ident</i>      | 12        |
| Fazit                                              | 13        |
| <b>Begriffserklärung</b>                           | <b>14</b> |
| <b>Zusammenfassung</b>                             | <b>19</b> |
| Validierproben                                     | 19        |
| Ergebnis der Validierung                           | 19        |
| <b>Validierungsberichte</b>                        | <b>21</b> |
| (s)-Milchsäure                                     | 21        |
| 1,3-Butandiol                                      | 33        |
| 2-Ethylhexyllaurat                                 | 39        |
| 2-Propanol                                         | 51        |
| Aceton                                             | 113       |
| all-rac-alpha-Tocopherolacetat                     | 133       |
| Angelikawurzelöl                                   | 145       |
| Anisöl / Sternanisöl                               | 151       |
| Basis Cordes® RK                                   | 159       |
| Basiscreme DAC                                     | 183       |
| Benzalkoniumchlorid-Lösung 50%                     | 335       |
| Benzin DAB                                         | 343       |
| Benzylalkohol                                      | 373       |
| Benzylbenzoat                                      | 379       |
| Benzylnicotinat                                    | 385       |
| Bergamottöl                                        | 391       |
| Bitterfenchelöl                                    | 397       |
| Bittermandelöl                                     | 403       |
| Cajeput (etherisches Öl)                           | 407       |
| Campheröl 20%                                      | 413       |
| Campherspiritus                                    | 419       |
| Cetiol® HE                                         | 425       |
| Cineol                                             | 431       |
| Citronellöl                                        | 435       |
| Citrusöle                                          | 441       |
| Clotrimazol 10% Cordes® RK                         | 455       |
| Collodium 4%                                       | 461       |
| Cordes® Basis Lösung                               | 467       |
| Dalmatinisches Salbeiöl                            | 471       |
| Dexpanthenol                                       | 479       |
| Dexpanthenol-Konzentrat 50%                        | 511       |
| Dimethylsulfoxid                                   | 525       |
| Dimeticon                                          | 543       |
| Essigsäure 30%                                     | 549       |
| Essigsäure 99%                                     | 555       |
| Ethanol 90%                                        | 563       |
| Ethanol 96%                                        | 581       |
| Ether                                              | 615       |
| Etherweingeist                                     | 627       |
| Ethylacetat                                        | 633       |

|                                                                                |      |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|
| Eucalyptusöl / Rosmarinöl                                                      | 639  |
| Eugenol                                                                        | 659  |
| Fichtennadelöl                                                                 | 665  |
| Gel Cordes®                                                                    | 671  |
| Geraniumöl                                                                     | 679  |
| Glucose-Sirup                                                                  | 685  |
| Glycerol                                                                       | 691  |
| Glycerol 85%                                                                   | 703  |
| Glycolsäure 70%                                                                | 755  |
| Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich                                                 | 761  |
| Holzteer                                                                       | 767  |
| Honige                                                                         | 771  |
| Hydrophile Basisemulsion (NRF S.25)                                            | 777  |
| Hydrophile Creme, nichtionisch DAB                                             | 797  |
| Hydrophile Salben                                                              | 813  |
| Hydroxyethylsalicylat                                                          | 1045 |
| Isopropylalkohol 70%                                                           | 1051 |
| Isopropylmyristat                                                              | 1111 |
| Isopropylpalmitat                                                              | 1121 |
| Kaliseife DAC                                                                  | 1131 |
| Kaliseife Ph.Helv.                                                             | 1139 |
| Kalmusöl                                                                       | 1143 |
| Kamillenöl, reich an (-)-alpha-Bisabolol                                       | 1149 |
| Kampfersalbe                                                                   | 1155 |
| Kiefernadelöl                                                                  | 1161 |
| Korianderöl                                                                    | 1167 |
| Krauseminzöl                                                                   | 1175 |
| Kühlcreme DAB / Kühlsalbe DAB 6 (stabilisiert, enthält Rosenöl)                | 1181 |
| Kümmelöl                                                                       | 1251 |
| Lanette®-Salbe                                                                 | 1259 |
| Lanolin DAB                                                                    | 1271 |
| Latschenkiefernöl                                                              | 1301 |
| Lavendelöl / Muskatellersalbeiöl                                               | 1309 |
| Liniment-Salben                                                                | 1329 |
| Macrogol 300                                                                   | 1381 |
| Macrogol 400                                                                   | 1387 |
| Macrogol-2-laurylether                                                         | 1401 |
| Macrogol-4-laurylether / Lauromacrogol 400 / Macrogolglycerolhydroxystearat 40 | 1407 |
| Macrogol-8-stearat Typ I                                                       | 1463 |
| Macrogolglycerolricinoleat                                                     | 1471 |
| Macrogolsalbe                                                                  | 1477 |
| Mandarinenschalenöl                                                            | 1485 |
| Melissenöl                                                                     | 1491 |
| Methylsalicylat                                                                | 1497 |
| Metronidazol-Verreibung 25 Prozent mit Weißem Vaseline                         | 1503 |
| Milchsäure-L (+) 20%, rechtsdrehend                                            | 1509 |
| Minzöl / Pfefferminzöl                                                         | 1515 |
| Myrtenöl                                                                       | 1531 |
| Natrium-(s)-lactat-Lösung                                                      | 1537 |
| Natriumlaurylethersulfat-Lösung 27 Prozent                                     | 1549 |
| Nelkenöl                                                                       | 1555 |
| Octyldodecanol                                                                 | 1565 |
| Ölsäure                                                                        | 1585 |
| Pasta Cordes®                                                                  | 1591 |
| Permethrin 25% Rezepturkonzentrat                                              | 1603 |
| Petroleum, nicht zur innerlichen Anwendung                                     | 1613 |
| Phenoxyethanol                                                                 | 1619 |

|                                                                    |             |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|
| Phytomenadion                                                      | 1625        |
| Polihexanid-Lösung 20%                                             | 1631        |
| Polysorbate / Macrogol-20-glycerolmonostearat Typ II               | 1643        |
| Propylenglycol                                                     | 1663        |
| Psorisol Basiscreme Audor®                                         | 1711        |
| Rizinusöl / Sorbitan- und Glycerolmonooleat                        | 1717        |
| Rosenöl (echt / künstlich)                                         | 1747        |
| Salicylsäure-Konz. 10%, Basis: Weißes Vaseline                     | 1755        |
| Salicylsäure-Konz. 5%, Basis: Weißes Vaseline                      | 1761        |
| Salicylsäure-Verreibung 50 Prozent mit Vaseline                    | 1767        |
| Seifenspirit                                                       | 1789        |
| Sirupe                                                             | 1795        |
| Softisan® 378 / Wollwachs                                          | 1825        |
| Softisan® 649                                                      | 1871        |
| Sorbitantriöleat                                                   | 1877        |
| Spanischhopfenöl                                                   | 1883        |
| Squalan                                                            | 1889        |
| Steinkohlenteerspirit SR                                           | 1895        |
| Teebaumöl                                                          | 1903        |
| Terpentinöl                                                        | 1909        |
| Thymianöl vom Thymol-Typ                                           | 1915        |
| Triglyceride                                                       | 1923        |
| Triglyceride, mittelkettige                                        | 2099        |
| Triglyceroldiisostearat                                            | 2153        |
| Vaseline-Gruppe                                                    | 2161        |
| Verbenaöl, naturidentisch                                          | 2379        |
| Viskose Grundlösung (NRF S.20)                                     | 2385        |
| Wacholderöl                                                        | 2407        |
| Wasser und wässrige Lösungen                                       | 2413        |
| Wässrige Salicylsäure-Verreibung 50% (Nichtion. hydrophile Cr. SR) | 2515        |
| Weiche Creme                                                       | 2525        |
| Weine                                                              | 2553        |
| Wermutöl                                                           | 2563        |
| Wollwachsalkoholcremes                                             | 2569        |
| Zedernblätteröl                                                    | 2585        |
| Zedernholzöl                                                       | 2589        |
| Zimtöl (Ceylon)                                                    | 2595        |
| Zimtöl, künstlich                                                  | 2601        |
| $\alpha$ -Tocopherol                                               | 2607        |
| <b>Anhang</b>                                                      | <b>2613</b> |
| Zusätzliche Kalibrierproben (Typ A)                                | 2613        |
| Zusätzliche Validierproben (Typ B)                                 | 2615        |
| Zusätzliche Validierproben (Typ C)                                 | 2621        |
| Anforderungen an die Validierung                                   | 2699        |
| Konformität von Apo-Ident mit dem Europäischen Arzneibuch          | 2700        |
| Zusatz zu den Modellen der zweiten Stufe                           | 2701        |
| <b>Literatur</b>                                                   | <b>2703</b> |
| <b>Index</b>                                                       | <b>2705</b> |



## Einleitung

Der zweifelsfreie Nachweis der Identität von pharmazeutischen Ausgangsstoffen anhand einer Monographie oder herkömmlicher alternativer Methoden ist arbeitsaufwändig, zeitintensiv und ökonomisch oft nicht mehr sinnvoll. Neue Wege bietet hier die Nahinfrarotspektroskopie (NIR). Durch sie ist es möglich, relativ einfach über die Erstellung und Auswertung von Spektren eine schnelle und trotzdem sichere Identitätsprüfung vorzunehmen.

Das Analysesystem *Apo-Ident* wurde speziell für den Einsatz in der Apotheke entwickelt. Der Apotheker ist verpflichtet alle Ausgangsstoffe für Rezepturen in seiner Apotheke auf Identität zu prüfen. Dies geschieht in der Regel anhand der im europäischen Arzneibuch enthaltenen Monographien zu den jeweiligen Substanzen. Aber auch die NIR-Spektroskopie ist im europäischen Arzneibuch als Methode zur Identifikation beschrieben, die, abweichend zu den in den jeweiligen Monographien enthaltenen Methoden, zur Prüfung zugelassen ist, [1]

*unter der Voraussetzung, dass die gleichen Ergebnisse („nämlich die Feststellung der Identität“ [2]) wie mit den beschriebenen Methoden und Geräten erzielt werden.*

Das Analysesystem *Apo-Ident* dient der Identifikation von Ausgangsstoffen für die Rezeptur, wie sie nach *ApBetrO* §§ 6, 11 in der Apotheke durchgeführt werden muss (NIR-Spektroskopie als alternative Prüfmethode). *Apo-Ident* besteht aus drei Komponenten:

- Ein *NIR-Spektrometer*, welches die Spektren nicht vorverarbeiteter Ausgangsstoffe in einem Messgläschen in diffuser Reflexion bzw. Transflexion aufnimmt.
- Die Spektroskopiesoftware *QuickStep* steuert das Gerät und erfasst die Spektren und die Benutzereingaben mittels eines apotheken-spezifischen Software-Plugins. Es generiert auch das Prüfprotokoll für die Dokumentation der Prüfung und zur Ablage des zu unterschreibenden Ausdrucks in der Apotheke.
- *Referenzdatenbanken* sind im Softwaremodul *IdentModul* enthalten. Diesem werden die Spektren von der *QuickStep*-Software zur Bewertung vorgelegt.

Die NIR-Spektroskopie ist eine sehr mächtige analytische Methode. Sie ist unter anderem in der Lage die Identität vieler chemischer Verbindungen und Gemische festzustellen, sofern eine geeignete Datenbank (fachlich korrekt: ein [chemometrisches Modell](#)) erstellt wurde. Die Identitätsprüfung mit *Apo-Ident* ist eine sehr sichere, sehr schnelle und leicht zu bedienende analytische Methode zur Prüfung einer großen Anzahl von Rezepturausgangstoffen.

## Kontext dieses Dokuments

Die Eignung von Gerät, Methode und Datenbank wird folgendermaßen belegt:

- *NIR-Spektroskopie als Methode zur Prüfung auf Identität*: Das *Ph. Eur.* [3] beschreibt in *Abschnitt 2.2.40* die NIR-Spektroskopie als analytische Methode, die unter anderem zur Identifikation von Ausgangsstoffen geeignet ist. Eine Validierung der Methode selbst ist folglich nicht erforderlich.
- *Leistungsfähigkeit des Geräts*: Das *Ph. Eur.* [3] beschreibt in *Abschnitt 2.2.40* ferner die Apparatur und die *Überprüfung der Leistungsfähigkeit*. Das Dokument *Erfüllung von 2.2.40 Ph. Eur. durch Apo-Ident* [4] stellt dieser Monographie die Umsetzung durch *Apo-Ident* gegenüber, um zu belegen, dass *Apo-Ident* den Vorgaben des Arzneibuches entspricht. Jedes einzelne Gerät, welches an eine Apotheke ausgeliefert wird, wird durch die dort beschriebene *Überprüfung der Leistungsfähigkeit* validiert. Dabei wird die Einheit aus Analysegeräte-Hardware und der Spektroskopiesoftware *QuickStep* beurteilt. Das Ergebnis wird in einem Prüfprotokoll dokumentiert, welches in der Apotheke verbleibt.
- *Die Validierung der Datenbank* wird für jede Substanzklasse separat dokumentiert. Der vorliegende Bericht dokumentiert die Validierung der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)*.

Die *Arbeitsgemeinschaft der Pharmazierate Deutschlands (APD)* hat in ihrer Resolution vom 16. Oktober 2013 [5] klargestellt:

*Bei NIR handelt es sich um eine Prüfmethode des Arzneibuches. Die Qualität der Prüfung ist von der hinterlegten Datenbank abhängig. Die APD sieht die Verwendung von NIR-Geräten bei gesicherter Validierung der dazu verwendeten Datenbanken als eine von mehreren möglichen Methoden zur Identitätsprüfung an.*

Am 1. Oktober 2014 konkretisierte die APD weiter [6]:

*Die Verwendung von Nahinfrarot ist eine anerkannte Prüfmethode nach Ph. Eur. 8. Für die Verwendung von NIR-Geräten in der Apotheke zur Prüfung der Identität von Ausgangsstoffen ist eine ausreichende und nachweisbare Validierung des verwendeten Gerätes erforderlich. Entscheidend ist die Qualität der vom Hersteller des Gerätes hinterlegten Datenbank. Chargenspezifische Unterschiede bei gleichen Ausgangssubstanzen müssen, wenn vorhanden, dabei berücksichtigt werden.*

NIR ist also grundsätzlich geeignet. Die Validität der Referenzdatenbank wird mit der vorliegenden Validierungsdokumentation belegt.

## Kriterien für die Aufnahme von Substanzen

Diese Validierungsdokumentation beschreibt die Ergebnisse der Validierung der Referenzdatenbank für die Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)*. Zu jeder veröffentlichten Version der Referenzdatenbank wird für alle enthaltenen Substanzklassen eine Validierungsdokumentation erstellt.

Die Referenzdatenbank ist in dem Softwaremodul *IdentModul* enthalten. Diesem werden während der Identprüfung mit *Apo-Ident* die Spektren von der dabei zum Einsatz kommenden *QuickStep*-Software zur Bewertung vorgelegt. In gleicher Weise werden bei den Validierungsläufen dem *IdentModul* alle Validierspektren nacheinander zur Bewertung vorgelegt. Das *IdentModul* antwortet jeweils (ohne Berücksichtigung der Eingangsvermutung) mit der identifizierten Substanz bzw. weist es als unbekannt ab. Diese Antwort wird für jede mögliche Eingangsvermutung auf Richtigkeit geprüft und gezählt.

Die Ergebnisse werden für jede Substanz zusammengefasst und in diesem Dokument wiedergegeben. Die Kernaussage dieses Validierungsberichts ist, dass für jeden Datenbankeintrag folgende Kriterien erfüllt sein müssen, damit *Apo-Ident* eine Prüfung auf Identität mittels NIR für die entsprechende Substanz/Substanzgruppe anbietet:

- Die Datenbank wird ausschließlich aus Spektren aufgebaut, welche durch die *HiperScan GmbH* an rückverfolgbaren Proben in pharmazeutischer Qualität aufgenommen wurden.
  - Die Proben werden über die apotheken-üblichen Quellen beschafft (*DAC III.2.: Bezugsquellennachweis für Rezepturbestandteile* [7]).
  - Ein valides Herstellerzertifikat liegt vor (Gehalt, Reinheit und Identität der Charge).
  - Die Identität wurde von einem zertifizierten Prüflabor oder der *HiperScan GmbH* bestätigt.
- Jede Version der Referenzdatenbank (jedes Update) wird komplett validiert.
  - In drei separat ausgewerteten Validierungsläufen werden Kalibrierspektren (*Typ A*), weitere Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden (*Typ B*), und Spektren aus dem Feld (*Typ C*) dem *IdentModul* zur Bewertung vorgelegt.
  - Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.
  - Dabei werden auch die verschiedenen Substanzklassen auf gegenseitige Ablehnung geprüft, wo dies sachlich gerechtfertigt ist (siehe Abschnitt *Zusammenfassung*).
- In die Validierung mit Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden, müssen Spektren von mindestens einer unabhängigen Probe eingehen, d.h. Spektren aus einer Charge, von der keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Darüberhinaus müssen die Spektren vom *Typ A* und *Typ B* von mindestens drei unterschiedlichen Chargen stammen.



- In den Aufbau der Datenbank und in die Validierung dürfen zusätzlich Spektren von Substanzen eingehen, für die keine Prüfung auf Identität mittels NIR angeboten wird. Dies dient der sicheren Abgrenzung gegenüber diesen Substanzen.
- Für jede einzelne Substanz ist die eindeutige Identifizierbarkeit durch *Apo-Ident* und die Abgrenzung gegen alle anderen Substanzen der Datenbank belegt, sofern keine Substanzgruppe angegeben ist. Im Falle von Substanzgruppen ist das Ergebnis mehrdeutig: Die Abgrenzung gegen alle nicht zur Gruppe gehörenden Substanzen ist belegt. Die Substanz wird als Mitglied dieser Gruppe identifiziert. Innerhalb der Substanzgruppe kann jedoch nicht sicher zugeordnet werden, um welche Substanz es sich handelt.
- Die Kriterien für eindeutige Identifizierbarkeit sind eine [Spezifität](#) von 100 % ([Richtig-Negativ-Rate](#)) und ein Mindestabstand in der Distanzmatrix. Siehe 2. d) unter [Ablauf von Modellerstellung und Validierungsläufen](#).

## Validierungskonzept

Die [Chemometrie](#) ist ein statistisches Verfahren, um aus Spektren die relevante chemische Information zu extrahieren. Die Mathematik bezeichnet dieses Verfahren als *Multivariate Datenanalyse*. Die Chemometrie geht dabei folgendermaßen vor:

1. Sammlung von Spektren für die *Kalibrierprobe*. Die Ergebnisse (Identitäten) der Kalibrierprobe müssen bekannt sein. Die Kalibrierproben müssen für jene Proben repräsentativ sein, die später bewertet werden sollen. Sie müssen also die verschiedenen möglichen (physikalischen) Ausprägungen berücksichtigen. (Aus diesem Grund ist der Bezug der Kalibrierproben für NIR aus dem Fachhandel der Verwendung von CRS-Referenzsubstanzen überlegen.)
2. Der erste mathematische Schritt heißt *Kalibrierung*. Dabei wird das [chemometrische Modell](#) aus den Spektren der *Kalibrierprobe* ([Referenzspektren](#)) berechnet und Grenzen sowie einige Parameter werden festgelegt. Mit dem *chemometrischen Modell* wird später aus dem Probenspektrum das Analyseergebnis berechnet (*Prediction*).
3. Sammlung von weiteren Spektren für die *Validierprobe*, die von der *Kalibrierprobe* unabhängig sein soll. Auch die Ergebnisse (Identitäten) der *Validierprobe* müssen bekannt sein. Das Lehrbuch sieht eine Stichprobe vor, deren Umfang meist mit 25 % bis 50 % der *Kalibrierprobe* vorgeschlagen wird [8].
4. Der zweite datentechnische Schritt heißt *Validierung*. Dabei wird das erstellte [chemometrische Modell](#) anhand der Spektren der *Validierproben* evaluiert. Als Validierungsparameter für die Identifikation gibt das *Ph. Eur. Abschnitt 2.2.40* [3] die [Spezifität](#) und [Robustheit](#) vor.

Der Validierungsschritt nach Lehrbuch hat das Ziel, die Leistungsfähigkeit des erstellten Modells anhand einer Stichprobe abzuschätzen. Um die größtmögliche Genauigkeit zu erreichen, liegt das Augenmerk auf der Kalibrierprobe. In der Pharmazie steht die Sicherheit der Methode im Vordergrund. Um das Modell im regulatorischen Sinne [validieren](#) zu können, muss der Validierungsschritt Beweiskraft erhalten. Dafür muss die Validierprobe *repräsentativ und vollständig* sein, um alle Fälle abzuprüfen.

Die *ausreichende Anzahl an Chargen* muss in der Validierung sichergestellt werden, weil die Validierung letztlich belegt, ob die Anzahl an Chargen in der Kalibrierung ausgereicht hat.

Jede Substanz wird einzeln validiert. Die Validierungsergebnisse sind in diesem Report je Substanz dokumentiert. Außerdem geht aus den Unterlagen hervor, wie viele und welche Chargen zur Modellerstellung bzw. zur Modellvalidierung genutzt wurden.

Für jede Substanz wird mindestens ein Zertifikat von einem akkreditierten Prüflabor über die unabhängige Prüfung auf Identität der Probe eingeholt. Die Kennnummer des entsprechenden Prüfzertifikats wird im Report aufgeführt, sodass eine Rückverfolgbarkeit auf eine nach den Monographien des Arzneibuches geprüfte Substanz gegeben ist.

## Ablauf von Modellerstellung und Validierungsläufen

Die Sicherheit der [chemometrischen Modelle](#) wird durch mehrere Maßnahmen bei der Modellerstellung gewährleistet, von denen der Validierungsschritt nur der letzte ist. Der Ablauf ist standardmäßig wie folgt. Er gilt insbesondere für die Arzneibuch-Substanzen *Arzneistoffe Fest*, *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* und *BtM-Arzneistoffe Fest*. Sind bei einzelnen Substanzklassen Abweichungen erforderlich, so werden diese im Abschnitt [Besonderheiten einzelner Substanzklassen](#) dargelegt.

### 1. Sammeln der Referenzspektren (Kalibrierprobe)

- a) Beschaffung der Proben aus den gleichen Quellen, aus denen Apotheken ihre Rezeptursubstanzen beziehen (Caelo, Fagron, Euro-OTC, . . . , siehe auch *DAC III.2. Bezugsquellennachweis für Rezepturbestandteile* [7]).
- b) Überprüfung der Eignung nach *ApBetrO* §§ 6, 11, also Verfügbarkeit eines validen Hersteller-Zertifikates über Identität, Reinheit und Gehalt der Charge.
- c) Erfassen von standardmäßig 40 Spektren der Probe in unterschiedlichen Lagen, an standardmäßig vier Geräten. Dabei erfolgt die Handhabung und Präsentation der Proben so wie später in der Apotheke.
- d) Sichtkontrolle auf Auffälligkeiten in den Spektren. Bei Hinweisen auf Messfehler ist die Messung zu wiederholen. Fehlt eine Signatur im Spektrum, wird die Substanz ggf. als wenig aussichtsreich von vornherein ausgeschlossen (Die Spektren gehen trotzdem als unabhängige Spektren vom *Typ B* in die Validierung der Datenbank ein.)
- e) Prüfung auf Identität. Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist auf der jeweiligen Substanzseite dieser Validierungsdokumentation der [Mahalanobis-Abstand](#) zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der [Mahalanobis-Abstand](#) zur nächsten nicht-identischen Substanz. Solche Proben untermauern die statistische Streuung der Originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.  
Die *HiperScan GmbH* kooperiert mit einigen Lieferanten auf folgende Weise: Der Ausgangsstoff-Lieferant zieht in seinem Wareneingang eine ausreichend große Probe, sodass an einem Teil davon die NIR-Spektren aufgenommen werden können. Der Rest der Probe geht in die Analytik für die Marktfreigabe. Aus diesen Prüfungen auf Identität, Gehalt und Reinheit geht das Chargen-Zertifikat des Herstellers hervor, welches folglich auch die korrekte Identität der NIR-Referenzprobe belegt. Die NIR-Spektren sind somit zum Aufbau der Datenbank (*Typ A*) geeignet und können wahlweise auch zur Validierung (*Typ B*) herangezogen werden. Die Proben, auf die dies zutrifft, sind im Validierungsbericht durch eine Fußnote gekennzeichnet.
- f) Ist die Identität der neuen Probe nachgewiesen, wird sie als Referenzprobe deklariert und die Spektren werden für den Aufbau der Datenbank freigegeben.

### 2. Generieren der chemometrischen Modelle (Kalibrierung)

- a) Bestimmung der Transformationsmatrix aus den Referenzspektren mittels Varianzmaximierung [8, 9]. (Es gehen immer *alle* Referenzspektren ein, auch wenn bei einem Update nur wenige Spektren dazugekommen sind.) Alle Referenzspektren erhalten die gleiche Datenvorbehandlung, die auch später im Feld (in den Apotheken) auf jedes Messspektrum angewendet wird.
- b) Überprüfung, dass die Anzahl der verwendeten Hauptkomponenten weiterhin adäquat ist.
- c) Berechnen der Grenzen für jede Substanz aus den Streuungen der Referenzspektren. Die Rechenvorschrift ist für jede Substanz einer Substanzklasse einheitlich.
- d) Überprüfen der Abstände zwischen den Grenzen der trennbaren Substanzen: Die Distanzmatrix enthält die [Mahalanobis-Abstände](#) von jeder Substanz zu jeder anderen. Die Werte hin und zurück sind jeweils unterschiedlich, weil die Streuung der Ausgangssubstanz eingeht. Ist eine

Distanz kleiner als der Mindestabstand, so gelten die Substanzen als nicht sicher trennbar. Der Mindestabstand ist auf  $M \geq 9$  festgelegt. Der Entwickler des Modells darf einen größeren Mindestabstand festlegen (ein Wert für das gesamte *chemometrische Modell*), um die Trennschärfe zu erhöhen.

- e) Überprüfung des Modells anhand der Referenzspektren. Es sind keine *falsch-positiven* Ergebnisse erlaubt.
- f) Wird eines der Kriterien verletzt (d) *Unterschrittener Mindestabstand zwischen zwei Substanzen* oder (e) *Eine Substanz wird als eine andere identifiziert*, entscheidet der Entwickler der Datenbank, welche der folgenden Optionen er anwendet:
- Er nimmt beide Substanzen aus der Datenbank. (Die Spektren bleiben in der Validierung und dürfen auch in den Aufbau eingehen. Sie werden aber nicht zur Prüfung angeboten.)
  - Er bildet eine Substanzgruppe mehrerer nicht sicher trennbarer Substanzen. Dann ist das Ergebnis mehrdeutig: Das chemometrische Modell stellt fest, dass es sich bei der Probe um eine der Substanzen aus der Gruppe handelt und dass es sich um keine andere Substanz handelt. Es kann aber nicht sagen, um welche der Substanzen es sich handelt. Um die eindeutige Identität festzustellen, muss der Anwender eine geeignete ergänzende Prüfung durchführen.
  - Er erstellt ein weiteres *chemometrisches Modell* mit geringerem Umfang, in das mindestens alle Substanzen der nicht sicher trennbaren Substanzgruppe eingehen (Zweite-Stufe-Modell). Zweite-Stufe-Modelle werden nur aufgerufen, wenn die erste Stufe festgestellt hat, dass es sich nur um eine der Substanzen handeln kann, die in den Aufbau der Zweiten Stufe eingegangen ist. Die Zweite-Stufe-Modelle sind im Anhang *Zusatz zu den Modellen der zweiten Stufe* dokumentiert.
- g) Liegen für alle Substanzklassen *chemometrische Modelle* vor, die beide Kriterien erfüllen (Abstandsmatrix und keine *Falsch-Positiven*), so werden sie zusammen mit den Bewertungsalgorithmen zu einem *IdentModul* verbunden und verschlüsselt. Diese Einheit kann nicht mehr verändert werden. Sie wird durch die Validierung in ihrer Gesamtfunktion überprüft.

### 3. Zusammenstellen der Validierspektren (Validierproben)

Für die Validierung werden bereitgestellt:

- a) *Typ A*: Die Referenzspektren = Kalibrierspektren, aus denen die Datenbank aufgebaut wurde. Hierzu gehören auch Spektren von Substanzen, die mit dem *chemometrischen Modell* nicht identifiziert werden sollen, sie wurden aber in die Generierung mit aufgenommen, um die Selektivität zu erhöhen. (Das Modell „lernt“ dadurch, sich von anderen Substanzen abzugrenzen, die ihm eigentlich unbekannt sind.)
- b) *Typ B*: Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Hierzu gehören auch Referenzspektren von anderen Substanzklassen und Spektren, die nicht als Referenzspektren deklariert sind. Proben gelten dann als unabhängig, wenn sie einer Charge entspringen, von der keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. (Bis *IdentModul 2018-01* galten Proben noch als unabhängig, wenn der Probenzug unabhängig erfolgte, d.h. wenn sie aus einem anderen Verkaufsbehälter stammten.)
- c) *Typ C*: Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die Spektren gehören sowohl zu Substanzen der zu prüfenden Substanzklasse als auch zu Substanzen aus anderen Klassen.

Alle Hersteller-Chargen, von denen Spektren in die Validierung fließen, sind in diesem Dokument nach Substanzen sortiert aufgelistet: Für Substanzen welche in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* enthalten sind in den jeweiligen Validierungsberichten; ansonsten in den Anhängen *A*, *B* und *C*.

Weiterhin gilt: Validierungsspektren dürfen nur entfernt werden, wenn sich ein Fehler des Spektrums belegen lässt. Die Spektren werden dabei nicht gelöscht, sondern mit Begründung, Datum und Namenszeichen im Kommentar auf eine *Blacklist* gesetzt.

Von welchen anderen Substanzklassen *Typ-B-* und *Typ-C*-Spektren für die Validierung herangezogen werden, behandelt der Abschnitt *Besonderheiten einzelner Substanzklassen*.

#### 4. Validierungsläufe und Freigabe

- a) Dem *IdentModul* als Ganzes werden Validierspektren in gleicher Weise zur Bewertung übergeben, wie die Spektroskopiesoftware *QuickStep* gemessene Spektren übergibt.
- b) Nach Vorlage jedes Spektrums antwortet das *IdentModul*, ob es eine Substanz erkannt hat und welche Substanz erkannt wurde.
- c) Die Antwort wird für jede mögliche Eingangsvermutung (jede messbare Substanz der Substanzklasse) auf Richtigkeit geprüft und nach *Richtig-Negativ*, *Falsch-Negativ*, *Richtig-Positiv* und *Falsch-Positiv* gezählt. Diese Zahlen werden für jede Substanz und zusätzlich im Abschnitt *Zusammenfassung* nach den Typen *A*, *B* und *C* getrennt angegeben.
- d) Es ist kein einziges *Falsch-Positives* Ergebnis zugelassen.
- e) Wird auch dieses Kriterium für alle Substanzklassen erfüllt, erfolgt die Freigabe des *IdentModuls*.

#### Besonderheiten einzelner Substanzklassen

Grundsätzlich beschafft und prüft die *HiperScan GmbH* das Hersteller-Zertifikat zur Charge, beauftragt eine externe Prüfung auf Identität der Probe oder führt diese selbst durch und bewahrt die Zertifikate auf. Dieser Ablauf ist wie beschrieben für die Arzneibuch-Substanzen eingerichtet, also für die Substanzklassen **Arzneistoffe Fest**, **Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)** und **BtM-Arzneistoffe Fest**. Die *HiperScan GmbH* kann also die Identität der Referenzproben belegen. Bei den herstellerspezifischen Substanzklassen und anderen werden einzelne Schritte zum Teil etwas anders organisiert:

Die Substanzklasse **Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (sonstige)** (oft als *Kosmetika* bezeichnet) enthält Substanzen, für welche keine Spezifikation die Anforderungen an die pharmazeutische Qualität festlegt, weder in einer Arzneibuch-Monographie, in einer Monographie des DAC/NRF noch durch eine Herstellerspezifikation. Folglich können weder die Identität noch Gehalt unabhängig überprüft werden. Zu den Referenzproben liegen keinerlei Zertifikate vor. Es wird hier also nur die Übereinstimmung der Probe mit früheren Proben dieses Produkts festgestellt. Und es wird eine Verwechslung mit den anderen Substanzen ausgeschlossen. (Erstellt der Hersteller einer solchen Substanz eine Spezifikation, legt Prüfmethoden fest und stellt Herstellerzertifikate nach *ApBetrO* §§6,11 zur Verfügung, so kann die *HiperScan GmbH* die Substanz zukünftig in die Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* neu aufnehmen.)

Die Substanzklasse **HCK** enthält die *HCK*-Mikronährstoffe des schweizer Unternehmens *Hepart AG*. Die *HiperScan GmbH* erhält die Referenzproben direkt vom Hersteller. Zu jeder Referenzprobe erhält die *HiperScan GmbH* auch Herstellerzertifikate und bewahrt diese auf. Eine erneute Überprüfung der Identität der Referenzprobe führt die *HiperScan GmbH* nicht durch. Die Identität der Referenzproben wird also durch die *Hepart AG* belegt. Die Spektren aller von der *Hepart AG* zur Verfügung gestellten Chargen werden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen und gehen in die Datenbank ein.

In Aufbau und Validierung der Substanzklasse *HCK* gehen alle Chargen des Herstellers ein. Die zu erwartende Variation ist also auch bei weniger als drei Chargen in Aufbau und Validierung abgebildet.

#### Aussagekraft der Prüfung mit *Apo-Ident*

Das Analyse-Ergebnis wird mit ausgefeilten statistischen Methoden nach aktuellem Stand von Wissenschaft und Technik ermittelt. Chemisches und pharmazeutisches Wissen geht in die Auswahl der Proben ein, an denen die Kalibrierspektren und die Validierspektren aufgenommen werden. Es beeinflusst ansonsten nicht die weiteren Schritte der Modellerstellung.

Verbal lässt sich die Aussage des Analyseergebnisses wie folgt formulieren. Dabei bedeutet „die Spektren stimmen überein“, dass die Kriterien *Mahalanobis-Abstand*, *Ausreißeranalyse* und *Korrelation* erfüllt sind, wie dies in *Erfüllung von 2.2.40 Ph. Eur. durch Apo-Ident* [4] dargestellt ist. „Die

*Spektren stimmen nicht überein*“ bedeutet dagegen, dass mindestens das Kriterium *Mahalanobis-Abstand* nicht erfüllt ist.

Das positive Analyseergebnis „*wurde identifiziert als ...*“ ist sehr aussagekräftig, weil sowohl die Menge der berücksichtigten Substanzen als auch die Anzahl der zugrundeliegenden Proben sehr umfangreich ist.

1. Das Spektrum der vermessenen Probe stimmt mit Spektren der vorgegebenen Substanz überein.
2. Das Spektrum der vermessenen Probe stimmt mit keinem Spektrum irgendeiner anderen Substanz dieser Substanzklasse überein. Alle anderen Substanzen können also klar ausgeschlossen werden.
3. Da auch die Spektren von Substanzen aus anderen Substanzklassen, zur Validierung herangezogen wurden, ist belegt, dass kein Spektrum einer dieser anderen Substanzen mit der vorgegebenen Substanz übereinstimmt. (Zur Validierung herangezogen werden alle Substanzklassen mit denen ein Spektrenvergleich möglich und sinnvoll ist. Dies ist für jede Substanzklasse im Abschnitt *Zusammenfassung* dokumentiert.)
4. Gehört die vorgegebene Substanz zu einer Gruppe von Substanzen die untereinander nicht eindeutig mit *Apo-Ident* trennbar sind (*Substanzgruppe*), so wird die Übereinstimmung mit den Spektren einer oder mehrerer Substanzen dieser Gruppe bestätigt. Um welche dieser Substanzen es sich handelt, kann nicht eindeutig gesagt werden. Alle anderen Substanzen werden analog zu 2 und 3 ausgeschlossen.

Ein negatives Analyseergebnis „*wurde nicht identifiziert als ...*“ bedeutet dagegen:

1. Die angegebene Substanz konnte anhand des Spektrums dieser Probe nicht erkannt werden.
2. Die Identität dieser Probe wird nicht bestätigt.
3. Die Prüfung auf Identität ist nach den Vorgaben des Arzneibuches zu wiederholen.

## Fazit

Bei der NIR-Spektroskopie handelt es sich um eine Prüfmethode des Arzneibuches. Sie ist bei gesicherter Validierung der Datenbank eine mögliche Methode zur Identitätsprüfung [5]. *Apo-Ident* entspricht als Nahinfrarot-Spektrometer den Kriterien des *Europäischen Arzneibuchs* und belegt mit der vorliegenden Validierungsdokumentation die Validität der Referenzdatenbank.

Damit ist *Apo-Ident* als alternatives Prüfverfahren für die Identifikation von Ausgangsstoffen in der Apotheke einsetzbar.



## Begriffserklärung

Der folgende Abschnitt dient der Erklärung bzw. Definition von Fachbegriffen. Diese werden für das Verständnis dieser Dokumentation benötigt. Falls notwendig, werden Definitionen für das Analysesystem *Apo-Ident* konkretisiert.

**Der Begriff Datenbank** wird in diesem Dokument genauso wie im *Ph. Eur. Abschnitt 2.2.40* [3] synonym mit [chemometrisches Modell](#) verwendet. Zur Differenzierung der voneinander relativ unabhängigen Datenbanken verwendet die *HiperScan GmbH* häufig auch den Begriff der [Substanzklasse](#) (vor allem im Plural). Die zum Aufbau der Datenbank verwendeten Spektren werden dagegen als Spektrensammlung bezeichnet, nicht als Datenbank.

**In Substanzklassen** sind die Substanzen des *IdentModuls* organisiert. Die Substanzklassen sind voneinander unabhängige Substanz-[Datenbanken](#), die größtenteils auch unabhängig voneinander abonniert werden können. Zum einen werden in den Substanzklassen die flüssigen und halbfesten Substanzen von den festen Pulvern getrennt, weil sie gegen unterschiedliche Referenzen gemessen werden und deshalb die Spektren nicht vergleichbar sind. Zum anderen werden z.B. die Arzneibuch-Substanzen getrennt von der hersteller-spezifischen Datenbank HCK-Mikronährstoffe des schweizer Unternehmens *Hepart AG* geführt.

Die einzelnen Substanzklassen müssen nur teilweise gegeneinander abgegrenzt werden. Oft besteht kein Verwechslungsrisiko, weil sie nur aus unterschiedlichen Quellen zu beziehen sind. Andererseits handelt es sich vielfach um Substanzen, die nicht unterschieden werden müssen. Beispielsweise muss *Angelikawurzelöl* der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüchtig (mit Prüfz.)* weder von *Angelikawurzelöl* der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (sonstige)* abgegrenzt werden, noch ist eine Übereinstimmung zwingend. Hinter einer Substanzklasse steht jeweils ein einziges [chemometrisches Modell](#). (Wenngleich mehrere gegeneinander abgesicherte chemometrische Modelle zulässig wären.) Die Begriffe *Substanzklasse*, *chemometrisches Modell* und *Datenbanken* werden hier meist synonym gebraucht.

**Eine Substanzgruppe** fasst jeweils alle Substanzen innerhalb einer [Substanzklasse](#) zusammen, die anhand Ihrer NIR-Spektren nicht sicher voneinander unterschieden werden können. Alle anderen Substanzen der Datenbank können aber ausgeschlossen werden.

**Die Bildung von Untergruppen** wird im *Ph. Eur. Abschnitt 2.2.40* [3] angesprochen. Auf diese Weise können EDV-technische Beschränkungen bei umfangreichen Datenbanken umgangen werden, und es ist möglich, einzelne Untergruppen mit verschiedenen Spektrenvorbehandlungen aufzubereiten. Die Validierung der Untergruppen gegeneinander ist erforderlich. Die *HiperScan GmbH* hat diese technischen Beschränkungen gelöst und verwendet innerhalb einer Substanzklasse keine Untergruppen mehr.

**Die Hauptkomponentenanalyse** [8, 9], auch *Principal Component Analysis* (PCA), ist ein Verfahren der multivariaten Statistik bzw. multivariaten Datenanalyse. Sie dient dazu, umfangreiche Datensätze zu strukturieren, zu vereinfachen und zu veranschaulichen, indem eine Vielzahl statistischer Variablen durch eine geringere Zahl möglichst aussagekräftiger Linearkombinationen (die *Hauptkomponenten*) beschrieben werden. Im *Apo-Ident IdentModul* wird die *PCA* zur Bewertung der aufgenommenen Spektrendaten (entspr. *Ph. Eur. 2.2.40* [3]) genutzt.

**Der Begriff Validierung** ist in den beiden hier relevanten Zusammenhängen mit unterschiedlichen (wenn auch verwandten) Bedeutungen festgelegt.

Im Sinne der Fachdisziplin *Chemometrie* ist die Validierung ein Verfahrensschritt bei der Erstellung eines [chemometrischen Modells](#): Nachdem im Schritt der Kalibrierung aus einem Satz Referenzspektren eine Transformationsmatrix, Grenzen und verschiedene Parameter berechnet bzw. festgelegt worden sind [8, 9], bestimmt der Schritt der Validierung anhand der Validierspektren die Leistungsfähigkeit des Modells (Trennschärfe, Genauigkeit, ...). Standardmäßig ist hier eine Stichprobe vorgesehen. Damit die Validierung Beweiskraft erhält, muss der Validierspektren-Satz geeignet

umfangreich gewählt werden (*repräsentativ* und *vollständig*). Mit den Begriffen *Validierungslauf* oder *Validierungsschritt* ist immer der Verfahrensschritt in diesem Sinne gemeint.

Im regulatorischen Sinne (der pharmazeutischen Produktion) ist die Validierung der dokumentierte Beweis, dass ein Prozess oder ein System die vorher spezifizierten Anforderungen im praktischen Einsatz reproduzierbar erfüllt. In diesem Sinne werden die Datenbanken von *Apo-Ident* erst mit der Validierungsdokumentation, zu der auch dieses Dokument gehört, zu validierten Datenbanken.

Das *Europäische Arzneibuch* verwendet den Begriff Validierung im *Abschnitt 2.2.40* im Sinne der Fachdisziplin *Chemometrie* [3].

**Die Robustheit** eines Verfahrens ist die Eigenschaft, durch Schwankungen der Umwelt (z.B. Temperatur oder Feuchtigkeit) nur wenig beeinflusst zu werden. Eine Methode ist robust, wenn die Umweltbedingungen das Endergebnis nicht oder nur unwesentlich verfälschen.

**Die Spezifität** einer Klassifikation (eines [chemometrischen Modells](#)) ist die [Richtig-Negativ-Rate](#).

**Die Erkennungsrate** (auch Sensitivität) ist die [Richtig-Positiv-Rate](#). Sie gibt an in wieviel Prozent der Fälle eine korrekt aufgestellte Substanz auch wirklich bestätigt wird.

**Die Richtig-Negativ-Rate** bezeichnet den Anteil der während der Validierung richtig als Nicht-Identität klassifizierten Spektren. Dies entspricht einer korrekten Klassifikation. Sie bedeutet, dass eine Substanz *A* bei der Identitätsprüfung auf Substanz *B* als „nicht identifiziert“ beurteilt wird. Die *Richtig-Negativ-Rate* entspricht der bedingten Häufigkeit

$$h(\text{abgewiesen}|\text{tatsächlich keine Identität}) = \frac{r_n}{r_n + f_p}$$

mit  $r_n$  als Gesamtzahl der *Richtig-Negativen* Klassifikationen und  $f_p$  als Gesamtzahl der *Falsch-Positiven* Klassifikationen. Für eine erfolgreiche Validierung eines *IdentModuls* müssen alle dieser Kategorie angehörenden vorgelegten Spektren als *entspricht nicht* klassifiziert werden.

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. Das Gewicht jedes Spektrums einer Substanz/Substanzgruppe *i* ergibt sich somit zu

$$w_i = \frac{1}{n_i}$$

mit  $n_i$  Anzahl der Spektren dieser Substanz/Substanzgruppe. Diese Wichtung stellt sicher, dass das Gesamtergebnis sich nicht schönen lässt, indem man besonders viele Spektren von leicht trennbaren Substanzen hinzufügt.

**Die Richtig-Positiv-Rate** bezeichnet den Anteil der während der Validierung richtig als Identität klassifizierten Spektren. Dies entspricht einer korrekten Klassifikation. Sie bedeutet, dass eine Substanz *A* bei der Identitätsprüfung auf Substanz *A* als „identifiziert“ beurteilt wird. Die *Richtig-Positiv-Rate* entspricht der bedingten Häufigkeit

$$h(\text{identifiziert}|\text{tatsächlich Identität}) = \frac{r_p}{r_p + f_n}$$

mit  $r_p$  als Gesamtzahl der *Richtig-Positiven* Klassifikationen und  $f_n$  als Gesamtzahl der *Falsch-Negativen* Klassifikationen. Die *Richtig-Positiv-Rate* ist ein Maß für die Erkennungsrate des validierten *Apo-Ident* Identmoduls.

Damit jede Substanz mit dem gleichen Gewicht eingeht, erfolgt die Wichtung der Spektren, wie für die [Richtig-Negativ-Rate](#) beschrieben.

**Das Richtig-Negativ-Ergebnis** bezeichnet ein während der Validierung richtig als Nicht-Identität klassifiziertes Spektrum. Es entspricht einer korrekten Klassifikation. Es bedeutet, dass eine Substanz *A* bei der Identitätsprüfung auf Substanz *B* als „nicht identifiziert“ beurteilt wird.

**Das Falsch-Positiv-Ergebnis** bezeichnet ein während der Validierung fälschlich als Identität klassifiziertes Spektrum. Dies ist die kritischste Art der möglichen Fehlklassifikation. Es bedeutet, dass eine Substanz  $A$  bei der Identitätsprüfung auf Substanz  $B$  als „identifiziert“ beurteilt wird. Für eine erfolgreiche Validierung eines *IdentModuls* wird eine Anzahl falsch-positiver Ereignisse von Null für alle in die Validierung eingehenden Spektren verlangt.

**Das Richtig-Positiv-Ergebnis** bezeichnet ein während der Validierung richtig als Identität klassifiziertes Spektrum. Es entspricht einer korrekten Klassifikation. Sie bedeutet, dass eine Substanz  $A$  bei der Identitätsprüfung auf Substanz  $A$  als „identifiziert“ beurteilt wird.

**Das Falsch-Negativ-Ergebnis** bezeichnet ein während der Validierung fälschlich als Nicht-Identität klassifiziertes Spektrum. Es entspricht einer falschen Klassifikation. Sie bedeutet, dass eine Substanz  $A$  bei der Identitätsprüfung auf Substanz  $A$  als „nicht identifiziert“ beurteilt wird.

**Die 'Rule of Three'** besagt, dass mit 95 %-iger Wahrscheinlichkeit in der nächsten, gleich großen Stichprobe nicht mehr als drei falsche Ergebnisse zu erwarten sind, wenn in der vorliegenden Stichprobe kein falsches Ergebnis vorlag [10, 11].

Die *Spezifität* und die *Erkennungsrate* werden sowohl global als auch für jede Substanz aus den Validierungsläufen ermittelt. Die Angaben werden ergänzt durch den hypothetischen Wert, wenn es drei falsche Ergebnisse mehr gegeben hätte. Diese Prozentangabe folgt in Klammern mit dem „größer-als“-Zeichen '>', z.B. *Spezifität* 100,000 % (>99,983 % ) wenn 17 567 falsche Spektren vorgelegt wurden ohne ein einziges *falsch-positives* Ergebnis.

Je größer die statistische Grundlage ist, desto geringer ist der Einfluss der drei hypothetischen Falsch-Ergebnisse.

**Der Mahalanobis-Abstand** ist ein Distanzmaß zweier Punkte im  $n$ -dimensionalen Vektorraum. Dabei wird die jeweilige Richtungskomponente des Abstands auf die *Standardabweichung* [12] einer  $n$ -dimensionalen Verteilung normiert. Im Falle der *Hauptkomponenten-Analyse* [8, 9] bezieht sich diese Normierung auf die Verteilung des jeweiligen Kalibrierdatensatzes einer Klassifikation (Substanz/Substanzgruppe) im *Hauptkomponentenraum* [8]. Der *Mahalanobis-Abstand* eines Punkts (Abbildung eines Spektrums)  $\vec{y}$  im  $n$ -dimensionalen Hauptkomponentenraum zum Erwartungswert einer  $n$ -dimensionalen Verteilung  $\mathbf{X}$  ergibt sich dann zu

$$d(\mathbf{X}, \vec{y}) = \sqrt{(\vec{\mathbf{X}} - \vec{y})^T \mathbf{S}^{-1} (\vec{\mathbf{X}} - \vec{y})} \quad \text{mit} \quad \mathbf{X} \in \mathbb{R}^{m \times n}, \vec{y} \in \mathbb{R}^m$$

[13]. Dabei entspricht  $m$  der Anzahl der genutzten Hauptkomponenten (Dimension des Hauptkomponentenraums) und  $n$  der Anzahl der im Kalibrierdatensatz vorhandenen Messungen (Spektren).  $\vec{\mathbf{X}}$  ist der Erwartungswert der sich für den Kalibrierdatensatz ergebenden Verteilung (also der Mittelwert der  $n$  eingehenden Messungen).  $\mathbf{S}^{-1}$  ist die inverse Kovarianzmatrix [12] der Verteilung  $\mathbf{X}$ .

Der *Mahalanobis-Abstand* bietet Vorteile gegenüber dem euklidischen Abstand: Er berücksichtigt bei der Berechnung der Distanz die statistischen Eigenschaften einer Datenpunktmenge (Messserie), d.h. Mittelwert, Varianz und Kovarianz der Datenpunkte [14]. Der *Mahalanobis-Abstand* wird bei der Erstellung der Referenzdatenbank zur Bewertung der Spektren unterschiedlicher Proben einer Substanz eingesetzt.

**Ein chemometrisches Modell** ist ein auf statistischen Methoden basierender Klassifikator [8, 9]. Durch den jeweiligen zum Einsatz kommenden Algorithmus (z.B. *Hauptkomponentenanalyse*, *Clusteranalyse*) wird das Maximum an chemischen Informationen aus Messdaten extrahiert. Dabei werden systematische oder physikalische Störgrößen durch geeignete Datenvorbehandlung möglichst eliminiert [15, 16].

An vielen Stellen in diesem Dokument wird im Sinne eines einfacheren Verständnisses der Begriff *Datenbank* anstelle von *chemometrisches Modell* verwendet – in gleicher Weise wie im *Ph. Eur. Abschnitt 2.2.40* [3].



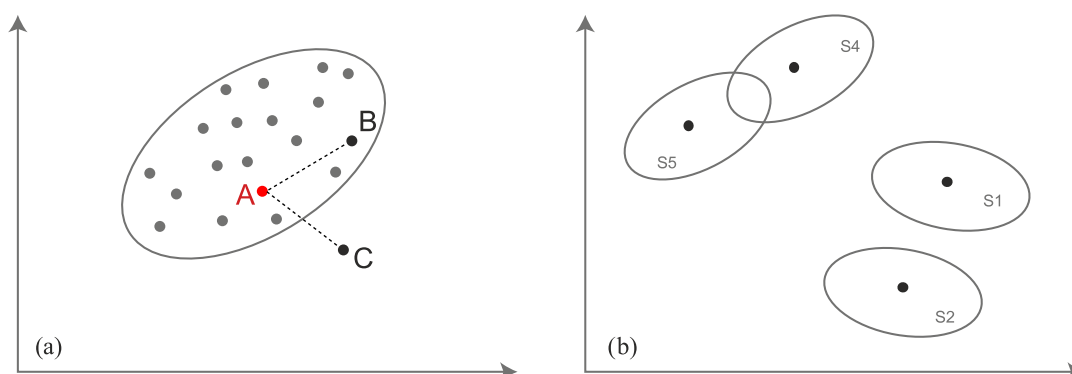


**Abbildung 1:** (a) Der *Mahalanobis-Abstand* von *A* zu *B* ist kleiner als von *A* zu *C*. Die euklidischen Distanzen sind jedoch gleich. (b) Der *Mahalanobis-Abstand* zwischen den beiden Messserien *S4* und *S5* ist kleiner als zwischen *S1* und *S2*. Die euklidischen Distanzen sind jedoch gleich.

**Als Probe** (mit eigener Proben-ID) gilt die Substanz in einer Verkaufsverpackung. Mehrfache Entnahmen von Substanz aus der selben Verkaufsverpackung werden unter der gleichen Proben-ID geführt. (Der Zusatz „SI“ ist nicht Teil der Proben-ID.) Mehrere Proben können der gleichen Charge entstammen. Als „unabhängig“ werden Proben bezeichnet, wenn sie einer Charge entspringen, von der keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. (Bis *IdentModul 2018-01* galten Proben aus verschiedenen Verkaufsverpackungen bereits als unabhängig.) Bei der Angabe der Validierspektren wird jetzt immer auch die Anzahl der Chargen genannt, aus denen unabhängige Proben für die Validierung vorliegen (sowohl für den *Typ B* als auch für den *Typ C*).

Zieht ein Lieferant dagegen in seinem Wareneingang eine Probe für Prüfungen und teilt sie auf mehrere Laborbehälter auf, so wird die Substanz in allen Laborbehältern weiterhin der selben Probe zugerechnet. Die *HiperScan GmbH* nutzt nur eine der Teilproben.

**Die Referenzproben** werden zum Aufbau der Datenbank verwendet. An ihnen werden die *Referenzspektren* aufgenommen. In der Fachsprache der Chemometrie sagt man eher: Bei der *Kalibrierung* wird aus den an *Kalibrierproben* aufgenommenen *Kalibrierspektren* ein *chemometrisches Modell* generiert, dessen Qualität anschließend in der *Validierung* beurteilt wird.

Referenzproben werden aus apotheken-üblichen Quellen in pharmazeutischer Qualität beschafft. Ihre Identität wird geprüft. Die Referenzspektren werden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. In der Dokumentation werden u.a. Hersteller und Chargen-Nummer festgehalten.

Referenzproben werden durch eine Proben-ID eindeutig bezeichnet. Proben ohne Proben-ID dürfen nicht als Referenzproben verwendet werden.



## Zusammenfassung

Zur Validierung der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* wurden insgesamt 556 560 Spektren von 65 746 verschiedenen Chargen von insgesamt 425 Substanzen herangezogen.

### Validierproben

Die Validierproben lassen sich in die folgenden Kategorien einteilen:

**Typ A** Kalibrierspektren. Dies sind die in die Generierung des chemometrischen Modells eingegangenen Spektren. Sie wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Detaillierte Informationen zu den Chargen bzw. Proben finden sich auf den jeweiligen Validierungsberichten in den Abschnitten *Kalibrierproben* und *Typ A* bzw. in [Anhang A](#).

| Substanzklasse                                | Substanzen | Chargen | Spektren |
|-----------------------------------------------|------------|---------|----------|
| Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.) | 223        | 1480    | 71 589   |

Aus Kategorie *A* wurden insgesamt 71 589 Spektren von 1480 Chargen von 223 Substanzen in der Validierung berücksichtigt.

**Typ B** Spektren von unabhängigen Proben, die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Detaillierte Informationen zu den Chargen bzw. Proben finden sich auf den jeweiligen Validierungsberichten im Abschnitt *Typ B* bzw. in [Anhang B](#).

| Substanzklasse                                | Substanzen | Chargen | Spektren |
|-----------------------------------------------|------------|---------|----------|
| Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.) | 349        | 3640    | 133 301  |

Aus Kategorie *B* wurden insgesamt 133 301 Spektren von 3640 Chargen von 349 Substanzen in der Validierung berücksichtigt.

**Typ C** Spektren von unabhängigen Proben, die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die Ausführung der Messung erfolgte durch *Apo-Ident*-Kunden. Detaillierte Informationen zu den Chargen bzw. Proben finden sich auf den jeweiligen Validierungsberichten im Abschnitt *Typ C* bzw. in [Anhang C](#).

| Substanzklasse                                | Substanzen | Chargen | Spektren |
|-----------------------------------------------|------------|---------|----------|
| Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.) | 343        | 61 564  | 351 670  |

Aus Kategorie *C* wurden insgesamt 351 670 Spektren von 61 564 Chargen von 343 Substanzen in der Validierung berücksichtigt.

### Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob alle in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* enthaltenen Substanzen/Substanzgruppen mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar sind. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit den in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* enthaltenen Substanzen/Substanzgruppen geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen

Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 71 449          | 20             | 9 664 635       |
| <b>Typ B</b> | 0              | 124 012         | 124            | 18 001 925      |
| <b>Typ C</b> | 0              | 331 387         | 3275           | 47 478 539      |

Alle in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfbert.)* enthaltenen Substanzen/Substanzgruppen sind mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate (Spezifität)* und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate (Erkennungsrate)* bestimmt:

|              | Spezifität                   | Erkennungsrate              |
|--------------|------------------------------|-----------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,000 00 % (> 99,999 87 %) | 99,975 24 % (> 99,967 15 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,000 00 % (> 99,999 78 %) | 99,655 76 % (> 99,640 15 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,000 00 % (> 99,997 65 %) | 98,791 64 % (> 98,698 97 %) |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | (s)-Milchsäure                                                  |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30021-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

(s)-Milchsäure; (s)-Milchsäure (90%); Acidum (s)-lacticum

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe (s)-Milchsäure werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| (s)-Milchsäure          | 5     | 3     | 203   |

## Abgrenzung gegen verwandte Substanzen des Europäischen Arzneibuches

Für die folgende Tabelle wurden Arzneibuchsubstanzen ausgewählt, bei deren Abgrenzung der Fachmann mit besonderen Herausforderungen rechnet, weil sie chemisch (oder namentlich) ähnlich zur Substanz/Substanzgruppe (s)-Milchsäure sind.

Zur leichteren Nachvollziehbarkeit ist für jede dieser „verwandten“ Substanzen angegeben, auf welche Weise die Abgrenzung erreicht bzw. überprüft worden ist.

| Art der Abgrenzung |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| Oxalsäure          | anderer Aggregatzustand: Feststoff |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe (s)-Milchsäure wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe (s)-Milchsäure in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------|------------------------|--------------------------------|
| Holzteer | 114,14                 | –                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe (s)-Milchsäure in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe (s)-Milchsäure sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz       | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat         |
|-----------|----------------|----------|-----------|----------|--------------------|
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 12142108 | 30734     | 39       | AR-14-FG-012230-01 |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 13317311 | 31436     | 60       | 20131011           |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 16144212 | 33271     | 40       | 20160527           |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 190447   | 34456     | 40       | 20190416*          |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 190447   | 34739     | 40       | 20190416*          |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 21001697 | 35826     | 50       | 20210908*          |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 269 Spektren von 6 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe (s)-Milchsäure. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 5 verschiedenen Chargen.
- 71 320 Spektren aus insgesamt 1475 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 120 Spektren von 3 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe (s)-Milchsäure.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 3 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz       | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|----------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 90646219 | 30021     | 40       |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 172176   | 33694     | 40       |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 20000605 | 35019     | 40       |

- 133 181 Spektren aus insgesamt 3633 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.



- 2020 Spektren von 1020 *Apo-Ident*-Kunden aus 209 Chargen der Substanz/Substanzgruppe (s)-Milchsäure.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 203 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant             | Substanz       | Charge              | Spektren |
|-----------------------|----------------|---------------------|----------|
|                       | (s)-Milchsäure | 21001697007         | 1        |
|                       | (s)-Milchsäure | 21001697014         | 1        |
|                       | (s)-Milchsäure | 21001697016         | 6        |
|                       | (s)-Milchsäure | 21001697018         | 6        |
|                       | (s)-Milchsäure | 23000997003         | 2        |
|                       | (s)-Milchsäure | 23000997005         | 1        |
|                       | (s)-Milchsäure | 71449138            | 2        |
| A.H.D.                | (s)-Milchsäure | 15150402            | 1        |
| AHD, 25.11.13         | (s)-Milchsäure | 1302011             | 1        |
| AHD                   | (s)-Milchsäure | 18034005            | 1        |
| AHD                   | (s)-Milchsäure | 190447005           | 3        |
| AHD                   | (s)-Milchsäure | 23000997003         | 2        |
| AHD; 20.7.15; 5.84EUR | (s)-Milchsäure | 15150402            | 1        |
| Alliance Healthcare   | (s)-Milchsäure | 19044701            | 1        |
| Anzag                 | (s)-Milchsäure | 16144210            | 1        |
| Audor Pharma          | (s)-Milchsäure | APOP-DNL/11/17/001D | 2        |
| Bombastus             | (s)-Milchsäure | 10323202            | 1        |
| Caeleo/ Krieger       | (s)-Milchsäure | 19044701            | 1        |
| Caelo                 | (s)-Milchsäure |                     | 2        |
| Caelo                 | (s)-Milchsäure | 10/AKD1             | 1        |
| Caelo                 | (s)-Milchsäure | 1001697007          | 1        |
| Caelo                 | (s)-Milchsäure | 10323202            | 1        |
| Caelo                 | (s)-Milchsäure | 1062014C            | 1        |
| Caelo                 | (s)-Milchsäure | 109447002           | 1        |
| Caelo                 | (s)-Milchsäure | 11111644            | 1        |
| Caelo                 | (s)-Milchsäure | 11179201            | 3        |
| Caelo                 | (s)-Milchsäure | 11179207            | 2        |
| Caelo                 | (s)-Milchsäure | 11179209            | 1        |
| Caelo                 | (s)-Milchsäure | 11179214            | 1        |
| Caelo                 | (s)-Milchsäure | 11179217            | 6        |
| Caelo                 | (s)-Milchsäure | 117I-01034          | 1        |
| Caelo                 | (s)-Milchsäure | 12142101            | 10       |
| Caelo                 | (s)-Milchsäure | 12142102            | 7        |
| Caelo                 | (s)-Milchsäure | 12142104            | 2        |
| Caelo                 | (s)-Milchsäure | 12142108            | 7        |
| Caelo                 | (s)-Milchsäure | 12142109            | 2        |
| Caelo                 | (s)-Milchsäure | 12142112            | 11       |
| Caelo                 | (s)-Milchsäure | 12142162            | 1        |
| Caelo                 | (s)-Milchsäure | 128711-658          | 1        |
| Caelo                 | (s)-Milchsäure | 13020201            | 21       |
| Caelo                 | (s)-Milchsäure | 13020203            | 7        |
| Caelo                 | (s)-Milchsäure | 13020208            | 7        |
| Caelo                 | (s)-Milchsäure | 1302021             | 1        |
| Caelo                 | (s)-Milchsäure | 13020211            | 19       |
| Caelo                 | (s)-Milchsäure | 13020212            | 1        |
| Caelo                 | (s)-Milchsäure | 13020213            | 1        |
| Caelo                 | (s)-Milchsäure | 13020808            | 1        |
| Caelo                 | (s)-Milchsäure | 13030201            | 1        |
| Caelo                 | (s)-Milchsäure | 130360              | 1        |
| Caelo                 | (s)-Milchsäure | 1309211034          | 1        |
| Caelo                 | (s)-Milchsäure | 133117308           | 1        |
| Caelo                 | (s)-Milchsäure | 133173              | 1        |
| Caelo                 | (s)-Milchsäure | 13317301            | 35       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge               | Spektren |
|-----------|----------------|----------------------|----------|
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 13317303             | 5        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 13317304             | 2        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 13317307             | 12       |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 13317308             | 9        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 133173082x           | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 13317309             | 2        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 13317311             | 19       |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 13317313             | 6        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 13317315             | 5        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 13317393             | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 14112017             | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 141121               | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 14112106             | 3        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 14112107             | 14       |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 14112112             | 7        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 14112114             | 3        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 14112115             | 13       |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 14112116             | 4        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 14112119             | 20       |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 1412112              | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 1510402              | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 1510421              | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 15150401             | 9        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 15150402             | 24       |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 15150405             | 2        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 15150410             | 23       |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 15150413             | 8        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 15150418             | 4        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 15150421             | 23       |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 1515402              | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 15306608             | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 15306613             | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 15308601             | 24       |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 1530860102263531     | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 15308602             | 3        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 15308608             | 39       |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 15308609             | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 15308613             | 22       |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 15308615             | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 16/44219             | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 16121-01034          | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 16141212             | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 16141218             | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 161442               | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 16144201             | 30       |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 16144201-60717/4     | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 16144206             | 3        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 16144210             | 38       |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 16144212             | 78       |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 16144212-20170704Ma1 | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 16144214             | 8        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 16144216             | 33       |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 16144218             | 51       |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 16144219             | 3        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 161442216            | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 1618U-01034          | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 1644201              | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 1644212              | 2        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 1644218              | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 1644219              | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge       | Spektren |
|-----------|----------------|--------------|----------|
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 1700372      | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 17031502     | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 171217601    | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 17217601     | 71       |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 17217811     | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 18034        | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 180340004    | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 180340005    | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 18034002     | 6        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 18034004     | 52       |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 18034005     | 123      |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 180340055756 | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 18034006     | 8        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 18034010     | 6        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 18034013     | 81       |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 1803404004   | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 18034055     | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 180344005    | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 180345       | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 18064004     | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 180808187    | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 1813A-01034  | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 1900447002   | 2        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 1900447005   | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 1904071      | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 1904470      | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 190447002    | 99       |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 190447004    | 7        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 190447005    | 84       |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 19044701     | 80       |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 19044702     | 17       |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 1904477005   | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 19047002     | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 19047005     | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 20000605005  | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 200006050005 | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 20000605002  | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 20000605003  | 5        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 20000605005  | 27       |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 20000605009  | 18       |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 2000060505   | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 200006505005 | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 20004093002  | 25       |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 20004093003  | 7        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 20004096002  | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 2000605005   | 2        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 2014U-01034  | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 2019         | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 20221110-4   | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 21001697001  | 20       |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 21001697005  | 21       |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 21001697006  | 4        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 21001697007  | 26       |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 21001697012  | 13       |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 21001697013  | 2        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 21001697014  | 9        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 21001697016  | 5        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 2101202      | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 2182         | 1        |
| Caelo     | (s)-Milchsäure | 2263531      | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz       | Charge              | Spektren |
|---------------------------|----------------|---------------------|----------|
| Caelo                     | (s)-Milchsäure | 230000997003        | 1        |
| Caelo                     | (s)-Milchsäure | 2710Q-01034         | 1        |
| Caelo                     | (s)-Milchsäure | 2719I-01034         | 1        |
| Caelo                     | (s)-Milchsäure | 3435                | 1        |
| Caelo                     | (s)-Milchsäure | 408Q-01034          | 1        |
| Caelo                     | (s)-Milchsäure | 4116A-01034         | 1        |
| Caelo                     | (s)-Milchsäure | 5(17217601)         | 1        |
| Caelo                     | (s)-Milchsäure | 5031301             | 1        |
| Caelo                     | (s)-Milchsäure | 5217M-01034         | 1        |
| Caelo                     | (s)-Milchsäure | 62186516            | 1        |
| Caelo                     | (s)-Milchsäure | 81302029            | 1        |
| Caelo                     | (s)-Milchsäure | 9064607             | 1        |
| Caelo                     | (s)-Milchsäure | 90646369            | 2        |
| Caelo                     | (s)-Milchsäure | 913Q-01034          | 1        |
| Caelo                     | (s)-Milchsäure | 9321404             | 1        |
| Caelo                     | (s)-Milchsäure | 9321408             | 2        |
| Caelo                     | (s)-Milchsäure | 9321419             | 1        |
| Caelo                     | (s)-Milchsäure | A-220413-3          | 1        |
| Caelo                     | (s)-Milchsäure | A-310513-1          | 1        |
| Caelo                     | (s)-Milchsäure | AP20                | 1        |
| Caelo                     | (s)-Milchsäure | P-15101921/19044701 | 1        |
| Caecolo/Noweda            | (s)-Milchsäure | 15150410            | 1        |
| Caesar & Lorenz GmbH      | (s)-Milchsäure | 19044701            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | (s)-Milchsäure | 18034013            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | (s)-Milchsäure | 15308608            | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | (s)-Milchsäure | 18034005            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | (s)-Milchsäure | 190447005           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | (s)-Milchsäure | 19044701            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | (s)-Milchsäure | 18034013            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | (s)-Milchsäure | 14112112            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/ AHD | (s)-Milchsäure | 21001697001         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | (s)-Milchsäure | 21001697014         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | (s)-Milchsäure | 19044701            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | (s)-Milchsäure | 19044702            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | (s)-Milchsäure | 20000605005         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | (s)-Milchsäure | 19044701            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | (s)-Milchsäure | 18034013            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | (s)-Milchsäure | 20000605009         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | (s)-Milchsäure | 21001697005         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | (s)-Milchsäure | 19044701            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | (s)-Milchsäure | 21001697005         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | (s)-Milchsäure | 18034013            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | (s)-Milchsäure | 190447004           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | (s)-Milchsäure | 20000605009         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | (s)-Milchsäure | 190447005           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | (s)-Milchsäure | 190447005           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | (s)-Milchsäure | 20004093002         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | (s)-Milchsäure | 20004093003         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | (s)-Milchsäure | 21001697005         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEhe | (s)-Milchsäure | 21001697013         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | (s)-Milchsäure | 19044701            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | (s)-Milchsäure | 19044702            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | (s)-Milchsäure | 20000605005         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | (s)-Milchsäure | 20000605009         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | (s)-Milchsäure | 190447004           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | (s)-Milchsäure | 190447005           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Now  | (s)-Milchsäure | 20000605005         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | (s)-Milchsäure | 21001697012         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | (s)-Milchsäure | 18034013            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | (s)-Milchsäure | 190447005           | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz       | Charge      | Spektren |
|--------------------------|----------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH...  | (s)-Milchsäure | 20000605005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | (s)-Milchsäure | 190447002   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | (s)-Milchsäure | 18034013    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | (s)-Milchsäure | 20004093002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | (s)-Milchsäure | 21001697005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | (s)-Milchsäure | AP210225-01 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | (s)-Milchsäure | AP220321-06 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | (s)-Milchsäure | 13317308    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | (s)-Milchsäure | 14112107    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | (s)-Milchsäure | 16144218    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | (s)-Milchsäure | 18034005    | 14       |
| Caesar & Loretz GmbH     | (s)-Milchsäure | 18034010    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | (s)-Milchsäure | 18034013    | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH     | (s)-Milchsäure | 190447      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | (s)-Milchsäure | 190447002   | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH     | (s)-Milchsäure | 190447004   | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH     | (s)-Milchsäure | 190447005   | 25       |
| Caesar & Loretz GmbH     | (s)-Milchsäure | 19044701    | 19       |
| Caesar & Loretz GmbH     | (s)-Milchsäure | 19044702    | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH     | (s)-Milchsäure | 20000605003 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH     | (s)-Milchsäure | 20000605005 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH     | (s)-Milchsäure | 20000605009 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH     | (s)-Milchsäure | 20004093002 | 13       |
| Caesar & Loretz GmbH     | (s)-Milchsäure | 20004093003 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH     | (s)-Milchsäure | 21001697001 | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH     | (s)-Milchsäure | 21001697005 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH     | (s)-Milchsäure | 21001697011 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | (s)-Milchsäure | 21001697012 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH     | (s)-Milchsäure | 21001697014 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH     | (s)-Milchsäure | 21001697016 | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden   | (s)-Milchsäure | 18034005    | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden   | (s)-Milchsäure | 18034013    | 1        |
| Caesar & Loretz/Geil...  | (s)-Milchsäure | 190447005   | 1        |
| Caesar & Loretz          | (s)-Milchsäure | 18031013    | 1        |
| Caesar & Loretz          | (s)-Milchsäure | 18034013    | 1        |
| Caesar & Loretz          | (s)-Milchsäure | 21001697005 | 1        |
| Caesar / Gehe            | (s)-Milchsäure | 15308608    | 1        |
| Caesar und Loretz        | (s)-Milchsäure | 19044701    | 1        |
| Caesar&Lorenz / Gehe     | (s)-Milchsäure | 19044701    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH,2...  | (s)-Milchsäure | 16144212    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH/...   | (s)-Milchsäure | 16144218    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH/Anzag | (s)-Milchsäure | 13020211    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH       | (s)-Milchsäure | 15308601    | 1        |
| Caesar&lorenz,AHC        | (s)-Milchsäure | 13317309    | 1        |
| Caesar&Loretz/Noweda     | (s)-Milchsäure | 15150402    | 1        |
| Caesar/Lorenz            | (s)-Milchsäure | 13020201    | 1        |
| Caeser / Gehe            | (s)-Milchsäure | 151504410   | 1        |
| Caleo / Sanacorp         | (s)-Milchsäure | 21001697001 | 1        |
| Caolo- Noweda            | (s)-Milchsäure | 13020211    | 1        |
| Cealo/Kehr               | (s)-Milchsäure | 13317312    | 1        |
| Cealo/Sanacorp           | (s)-Milchsäure | 18034005    | 1        |
| Cealo/Sanacorp           | (s)-Milchsäure | 21001697007 | 1        |
| Celo/Kehr/06.04.2020     | (s)-Milchsäure | 190447002   | 1        |
| Euro OTC                 | (s)-Milchsäure | 14112112    | 1        |
| Euro OTC                 | (s)-Milchsäure | 1503086-03  | 1        |
| Euro OTC                 | (s)-Milchsäure | 15150410    | 1        |
| Euro OTC                 | (s)-Milchsäure | 16144210    | 1        |
| Euro OTC                 | (s)-Milchsäure | 18034005    | 1        |
| Euro OTC                 | (s)-Milchsäure | 18034013    | 1        |
| Fagron                   | (s)-Milchsäure | 14112112    | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz       | Charge       | Spektren |
|--------------------------|----------------|--------------|----------|
| Fagron                   | (s)-Milchsäure | 16144216     | 1        |
| Fagron                   | (s)-Milchsäure | 18034005     | 1        |
| Fiebig                   | (s)-Milchsäure | 18034004     | 1        |
| Fiebig                   | (s)-Milchsäure | 18034005     | 1        |
| Fiebig                   | (s)-Milchsäure | 18034013     | 1        |
| Fischar/Phönix           | (s)-Milchsäure | 18034013     | 1        |
| Gatt-Koller              | (s)-Milchsäure | 1802081      | 1        |
| Gehe 03.11.21 EK:9,63EUR | (s)-Milchsäure | 211108M      | 1        |
| Gehe amax                | (s)-Milchsäure | 16144212     | 1        |
| Gehe amax                | (s)-Milchsäure | 190447005    | 1        |
| Gehe                     | (s)-Milchsäure | 11179217     | 1        |
| Gehe                     | (s)-Milchsäure | 13020208     | 1        |
| Gehe                     | (s)-Milchsäure | 14112119     | 3        |
| Gehe                     | (s)-Milchsäure | 15150402     | 2        |
| Gehe                     | (s)-Milchsäure | 15150410     | 1        |
| Gehe                     | (s)-Milchsäure | 15308608     | 1        |
| Gehe                     | (s)-Milchsäure | 16144201     | 2        |
| GEHE                     | (s)-Milchsäure | 16144201     | 1        |
| Gehe                     | (s)-Milchsäure | 16144212     | 1        |
| Gehe                     | (s)-Milchsäure | 16144216     | 1        |
| Gehe                     | (s)-Milchsäure | 16144218     | 1        |
| Gehe                     | (s)-Milchsäure | 17217601     | 2        |
| GEHE                     | (s)-Milchsäure | 17217601     | 1        |
| GEHE                     | (s)-Milchsäure | 18034004     | 1        |
| Gehe                     | (s)-Milchsäure | 18034005     | 3        |
| GEHE                     | (s)-Milchsäure | 18034005     | 1        |
| Gehe                     | (s)-Milchsäure | 190447002    | 1        |
| Gehe                     | (s)-Milchsäure | 190447005    | 1        |
| Gehe                     | (s)-Milchsäure | 19044701     | 1        |
| GEHE                     | (s)-Milchsäure | 19044701     | 1        |
| Gehe                     | (s)-Milchsäure | 19044702     | 2        |
| Gehe                     | (s)-Milchsäure | 21001697018  | 1        |
| GEHE                     | (s)-Milchsäure | 21021180/2   | 1        |
| Gumo                     | (s)-Milchsäure | 18034005     | 1        |
| Gutenberg-Apotheke       | (s)-Milchsäure | 13317303     | 1        |
| Henry Lamotte / Gehe     | (s)-Milchsäure | 108034005    | 1        |
| Henry Lamotte/Phoenix    | (s)-Milchsäure | 16144218     | 1        |
| INTERN-DROGEN            | (s)-Milchsäure | 20004093002  | 1        |
| INTERN-DROGEN            | (s)-Milchsäure | 21001697005  | 1        |
| Kehr                     | (s)-Milchsäure | 17217601     | 1        |
| Kehr                     | (s)-Milchsäure | 190447002    | 1        |
| Kehr                     | (s)-Milchsäure | 23000997003  | 1        |
| Kögl                     | (s)-Milchsäure | 1700073      | 2        |
| Kögl                     | (s)-Milchsäure | 261708161217 | 1        |
| Kögl                     | (s)-Milchsäure | 261708164816 | 1        |
| Krieger                  | (s)-Milchsäure | 20004093002  | 1        |
| L12                      | (s)-Milchsäure | 16144201     | 1        |
| Lamotte/Ebert            | (s)-Milchsäure | 16144212     | 1        |
| Lamotte                  | (s)-Milchsäure | 19044701     | 1        |
| Noweda 18.05.2015        | (s)-Milchsäure | 141121119    | 1        |
| Noweda                   | (s)-Milchsäure | 13020208     | 1        |
| Noweda                   | (s)-Milchsäure | 15150410     | 2        |
| Noweda                   | (s)-Milchsäure | 16144212     | 1        |
| Noweda                   | (s)-Milchsäure | 16144218     | 1        |
| Noweda                   | (s)-Milchsäure | 18034004     | 1        |
| Noweda                   | (s)-Milchsäure | 18034010     | 1        |
| Noweda                   | (s)-Milchsäure | 190447002    | 1        |
| Noweda                   | (s)-Milchsäure | 20000605005  | 1        |
| Noweda                   | (s)-Milchsäure | 21001697016  | 2        |
| Noweda                   | (s)-Milchsäure | 81302139     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz       | Charge        | Spektren |
|-------------------------|----------------|---------------|----------|
| Phoenix 26.01.2019      | (s)-Milchsäure | 18034010      | 1        |
| Phoenix Goettin         | (s)-Milchsäure | 14112115      | 1        |
| phoenix                 | (s)-Milchsäure | 14112107      | 1        |
| Phoenix                 | (s)-Milchsäure | 15308608      | 1        |
| Phoenix                 | (s)-Milchsäure | 15308613      | 1        |
| Phoenix                 | (s)-Milchsäure | 18034004      | 1        |
| Phoenix                 | (s)-Milchsäure | 18034013      | 1        |
| Phoenix                 | (s)-Milchsäure | 191260611     | 1        |
| Phoenix                 | (s)-Milchsäure | 21001697016   | 1        |
| Phoenix                 | (s)-Milchsäure | 23000997003   | 1        |
| Phoenix                 | (s)-Milchsäure | 3062          | 1        |
| Phoenix                 | (s)-Milchsäure | 3413          | 1        |
| Phoenix                 | (s)-Milchsäure | 7004200040932 | 1        |
| Phönix 26.07.2019       | (s)-Milchsäure | 19044702      | 2        |
| Phönix, 21.03.2013      | (s)-Milchsäure | 13020201      | 1        |
| Phönix                  | (s)-Milchsäure | 13020211      | 1        |
| Phönix                  | (s)-Milchsäure | 16144210      | 1        |
| Phönix                  | (s)-Milchsäure | 16144216      | 1        |
| Phönix                  | (s)-Milchsäure | 16144218      | 1        |
| Phönix                  | (s)-Milchsäure | 16144219      | 1        |
| Phönix                  | (s)-Milchsäure | 190447005     | 1        |
| Phönix                  | (s)-Milchsäure | 19044702      | 1        |
| Phönix                  | (s)-Milchsäure | 20000605005   | 1        |
| Phönix                  | (s)-Milchsäure | 20000605009   | 2        |
| Phönix                  | (s)-Milchsäure | 20004093002   | 2        |
| Phönix                  | (s)-Milchsäure | 2001697016    | 1        |
| Purren Apotheke         | (s)-Milchsäure | 12069         | 1        |
| Rondell Apotheke        | (s)-Milchsäure | 15150402      | 1        |
| Rondell Apotheke        | (s)-Milchsäure | 15308613      | 1        |
| Samariter Apotheke      | (s)-Milchsäure | 15308613      | 1        |
| Sanacorp                | (s)-Milchsäure | 13020201      | 1        |
| Sanacorp                | (s)-Milchsäure | 13317307      | 1        |
| Sanacorp                | (s)-Milchsäure | 13317311      | 1        |
| Sanacorp                | (s)-Milchsäure | 13317315      | 1        |
| Sanacorp                | (s)-Milchsäure | 14112107      | 1        |
| Sanacorp                | (s)-Milchsäure | 15150410      | 2        |
| Sanacorp                | (s)-Milchsäure | 16144201      | 1        |
| Sanacorp                | (s)-Milchsäure | 16144212      | 1        |
| Sanacorp                | (s)-Milchsäure | 16144218      | 1        |
| Sanacorp                | (s)-Milchsäure | 17217601      | 1        |
| Sanacorp                | (s)-Milchsäure | 18034005      | 2        |
| Sanacorp                | (s)-Milchsäure | 190447005     | 3        |
| Sanacorp                | (s)-Milchsäure | 19044701      | 2        |
| Sanacorp                | (s)-Milchsäure | 20004093002   | 2        |
| Sanacorp                | (s)-Milchsäure | 21001697005   | 1        |
| Sanacorp                | (s)-Milchsäure | 21001697012   | 1        |
| Sanacorp                | (s)-Milchsäure | 23000997003   | 1        |
| siehe alte Protokoll    | (s)-Milchsäure | 170719        | 2        |
| Spangro 7.11.2018       | (s)-Milchsäure | 18034006      | 1        |
| Taoasis                 | (s)-Milchsäure | 17217601      | 1        |
| Unisan                  | (s)-Milchsäure | 13020208      | 2        |
| WEPA Apothekenbedarf. . | (s)-Milchsäure | LOTAP0074     | 1        |
| xxx / SW                | (s)-Milchsäure | xx270519/332  | 1        |

- 349 650 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 217 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit die-

sem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *(s)-Milchsäure* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *(s)-Milchsäure* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 269             | 0              | 71 320          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 120             | 0              | 133 181         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 2008            | 12             | 349 650         |

Die Substanz/Substanzgruppe *(s)-Milchsäure* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 97,7695 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 95,0000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 99,4059 % (> 99,2574 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30734     | 30734              | 0,00                      | 169,04                          |
| 31436     | 34456              | 0,45                      | 164,25                          |
| 33271     | 30734              | 4,91                      | 167,96                          |
| 34456     | 34456              | 0,00                      | 164,61                          |
| 34739     | 34739              | 0,00                      | 165,02                          |
| 35826     | 35826              | 0,00                      | 168,02                          |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe



von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.

# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>1,3-Butandiol</b>                                            |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30851-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

1,3-Butandiol; 1,3-Butandiolum; 1,3-Butylenglykol; Butylenglycolum

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *1,3-Butandiol* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| 1,3-Butandiol           | 2     | 2     | 15    |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *1,3-Butandiol* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *1,3-Butandiol* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                    | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|-----------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Dexpanthenol                | 31,35                  | –                              |
| Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 83,99                  | –                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *1,3-Butandiol* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *1,3-Butandiol* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz      | Charge           | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|---------------|------------------|-----------|----------|------------|
| Fagron    | 1,3-Butandiol | 12J02-N07        | 30851     | 40       | 1402682    |
| Fagron    | 1,3-Butandiol | 14G16-B01-296698 | 31594     | 60       | 20140804   |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 100 Spektren von 2 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *1,3-Butandiol*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 2 verschiedenen Chargen.
- 71 489 Spektren aus insgesamt 1478 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 80 Spektren von 2 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *1,3-Butandiol*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 2 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz      | Charge           | Proben-ID | Spektren |
|-----------|---------------|------------------|-----------|----------|
| Fagron    | 1,3-Butandiol | 15E15-B02-332109 | 33788     | 40       |
| Fagron    | 1,3-Butandiol | 17E22-B02-343289 | 34480     | 40       |

- 133 221 Spektren aus insgesamt 3634 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierungsspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 17 Spektren von 12 *Apo-Ident*-Kunden aus 15 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *1,3-Butandiol*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 15 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz      | Charge           | Spektren |
|-----------|---------------|------------------|----------|
| Caelo     | 1,3-Butandiol | 13L19-B03-291208 | 1        |
| Fagron    | 1,3-Butandiol | 13A17-N03        | 1        |
| Fagron    | 1,3-Butandiol | 14G16-B01-301882 | 1        |
| Fagron    | 1,3-Butandiol | 15E15-B02        | 1        |
| Fagron    | 1,3-Butandiol | 15E15-B02-325757 | 1        |
| Fagron    | 1,3-Butandiol | 15E15-B02-332109 | 1        |
| Fagron    | 1,3-Butandiol | 17E22-B02_343289 | 1        |
| Fagron    | 1,3-Butandiol | 17E22-B02        | 1        |
| Fagron    | 1,3-Butandiol | 17E22-B02-343289 | 2        |
| Fagron    | 1,3-Butandiol | 17E22-B02-35823  | 1        |
| Fagron    | 1,3-Butandiol | 17E22B02-358234  | 1        |
| Fagron    | 1,3-Butandiol | 17E22-B02-358234 | 1        |
| Fagron    | 1,3-Butandiol | 17E22-B02-365583 | 1        |
| Fagron    | 1,3-Butandiol | B02-3655803      | 1        |
| Fagron    | 1,3-Butandiol | S6526964         | 1        |
| PHÖNIX    | 1,3-Butandiol | 15E15-B02        | 1        |

- 351 653 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 407 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *1,3-Butandiol* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *1,3-Butandiol* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 100             | 0              | 71 489          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 74              | 6              | 133 221         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 17              | 0              | 351 653         |

Die Substanz/Substanzgruppe *1,3-Butandiol* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9822 %) | 100,0000 % (> 94,0000 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9695 %) | 92,5000 % (> 88,7500 %)  |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6810 %) | k.A. (k.A.)              |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenzproben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|-------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30851     | 30851             | 0,00                      | 51,07                           |
| 31594     | 30851             | 6,46                      | 50,90                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das

alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.





# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>2-Ethylhexyllaurat</b>                                       |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30849-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

2-Ethylhexyllaurat; 2-Ethylhexylis lauras; Onicetan<sup>®</sup> 148; Rofetan<sup>®</sup> 148

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *2-Ethylhexyllaurat* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| 2-Ethylhexyllaurat      | 6     | 6     | 145   |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *2-Ethylhexyllaurat* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

- [Submodell 06](#)

### Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *2-Ethylhexyllaurat* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                               | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Squalan                                | 8,02                   | 71,83                          |
| Triglyceride, mittelkettige            | 15,94                  | —                              |
| Wollwachs                              | 17,39                  | —                              |
| Erdnussöl, raffiniertes                | 27,14                  | —                              |
| Emulgierendes hydrophobes Basisgel DAC | 27,25                  | —                              |
| Hydrophobes Basisgel DAC               | 27,65                  | —                              |
| Kampfersalbe                           | 30,88                  | —                              |
| Softisan <sup>®</sup> 649              | 32,55                  | —                              |
| Decyloleat                             | 32,64                  | —                              |
| Lorbeeröl                              | 33,69                  | —                              |
| Rapsöl, raffiniertes                   | 34,07                  | —                              |
| Sojalecithin, flüssig                  | 34,09                  | —                              |
| Sheabutter, raffinierte                | 35,70                  | —                              |
| Weizenkeimöl, raffiniertes             | 35,74                  | —                              |
| Aprikosenkernöl, raffiniertes          | 36,88                  | —                              |
| Olivenöl, natives                      | 37,09                  | —                              |
| Maisöl, raffiniertes                   | 37,34                  | —                              |
| Paraffin, dünnflüssiges                | 37,53                  | —                              |
| Avocadoöl, raffiniertes                | 37,87                  | —                              |
| Pasta Cordes <sup>®</sup>              | 38,38                  | —                              |
| Sesamöl, raffiniertes                  | 38,60                  | —                              |
| Softisan <sup>®</sup> 378              | 39,27                  | —                              |
| Traubenkernöl, raffiniertes            | 39,33                  | —                              |
| Sojaöl, raffiniertes                   | 39,58                  | —                              |
| Isopropylmyristat                      | 39,63                  | —                              |
| Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich         | 39,69                  | —                              |
| Isopropylpalmitat                      | 39,72                  | —                              |
| Petroleum, nicht zur innerlichen An... | 42,12                  | —                              |
| Sorbitantriöleat                       | 42,25                  | —                              |
| Kürbiskernöl, gepresst                 | 44,23                  | —                              |
| Sonnenblumenöl, raffiniertes           | 44,54                  | —                              |
| Hydrophile Salbe DAB                   | 46,40                  | —                              |
| Rizinusöl, raffiniertes                | 48,16                  | —                              |
| Permethrin 25% Rezepturkonzentrat      | 50,95                  | —                              |
| :                                      | :                      | :                              |
| Wollwachsalkoholcreme SR               | >50                    | 34,16                          |
| Basiscreme DAC                         | >50                    | 43,21                          |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Substanz                           | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua      | >50                    | 51,15                          |
| Hydrophile Creme, nichtionisch DAB | >50                    | 53,88                          |
| Wollwachsalkoholcreme DAB          | >50                    | 67,57                          |
| Lanette <sup>®</sup> -Salbe        | >50                    | 90,24                          |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *2-Ethylhexyllaurat* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *2-Ethylhexyllaurat* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz           | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|--------------------|----------|-----------|----------|------------|
| Bombastus | 2-Ethylhexyllaurat | 21001639 | 35849     | 50       | 20210413   |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 14129303 | 31373     | 40       | 20140429   |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 14129304 | 31507     | 60       | 20140429   |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 153825   | 31878     | 60       | 20151113*  |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 163157   | 33086     | 40       | 20161124*  |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 163482   | 33087     | 40       | 20170106*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 290 Spektren von 6 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *2-Ethylhexyllaurat*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 6 verschiedenen Chargen.
- 71 299 Spektren aus insgesamt 1474 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup>

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 240 Spektren von 6 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *2-Ethylhexyllaurat*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 6 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz           | Charge         | Proben-ID | Spektren |
|-----------|--------------------|----------------|-----------|----------|
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8013011120 | 36244     | 40       |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8013010322 | 36385     | 40       |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8013010922 | 37943     | 40       |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 17065201       | 33786     | 40       |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 180194         | 33885     | 40       |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 22002313002    | 36588     | 40       |

- 133 061 Spektren aus insgesamt 3630 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 1022 Spektren von 544 *Apo-Ident*-Kunden aus 147 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *2-Ethylhexyllaurat*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 145 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant                | Substanz           | Charge         | Spektren |
|--------------------------|--------------------|----------------|----------|
|                          | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8013010922 | 1        |
|                          | 2-Ethylhexyllaurat | 22002313002    | 1        |
|                          | 2-Ethylhexyllaurat | 22002313004    | 2        |
|                          | 2-Ethylhexyllaurat | 911221         | 1        |
| AHD / Pharmachem Pößneck | 2-Ethylhexyllaurat | 50414          | 2        |
| AHD/Pharmachem.          | 2-Ethylhexyllaurat | 10515          | 8        |
| AHD/Pharmachem           | 2-Ethylhexyllaurat | 10616          | 5        |
| AHD                      | 2-Ethylhexyllaurat | 13010719       | 1        |
| AHD                      | 2-Ethylhexyllaurat | 22002313004    | 1        |
| Allianc. Health. / P...  | 2-Ethylhexyllaurat | 10515          | 1        |
| Alliance Healthcare      | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8013010922 | 1        |
| Alliance Healthcare      | 2-Ethylhexyllaurat | 1501201        | 1        |
| Allianz                  | 2-Ethylhexyllaurat | 18121804       | 1        |
| Allinace                 | 2-Ethylhexyllaurat | 17065201       | 1        |
| apomiNeid                | 2-Ethylhexyllaurat | 14880140010618 | 1        |
| apomix                   | 2-Ethylhexyllaurat | 13010322       | 1        |
| apomix                   | 2-Ethylhexyllaurat | 13010719       | 1        |
| apomix                   | 2-Ethylhexyllaurat | 13011120       | 4        |
| apomix                   | 2-Ethylhexyllaurat | 14010720       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz           | Charge                 | Spektren |
|-----------|--------------------|------------------------|----------|
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 148_8014010618         | 1        |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 1488013010218          | 1        |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8013010218         | 24       |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8013010218ZA52/18  | 1        |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8013010322         | 7        |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8013010322ZA66/22  | 1        |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 1488013010616          | 1        |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8013010616         | 21       |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8013010616ZA210    | 1        |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 148-80130106ZA182/16   | 1        |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8013010719         | 17       |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8013010922         | 1        |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8013011116         | 13       |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8013011120         | 17       |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 148-801301112022       | 2        |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8013011120ZA13/21  | 1        |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 148-801301116          | 1        |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8013020322         | 1        |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 148-801310616          | 1        |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8014010517         | 12       |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 1488014010618          | 1        |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8014010618         | 10       |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8014010618ZA252/18 | 1        |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8014010720         | 3        |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8014010720ZA176/20 | 2        |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8014010815         | 1        |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 148-80140618           | 1        |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8015010319         | 16       |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 16348202               | 1        |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 2119I-03641            | 1        |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 2140817                | 1        |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 2516Q-03641            | 1        |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 2817E-03641            | 1        |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 2918E-03641            | 2        |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 3114U-03641            | 1        |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 40514                  | 1        |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 48-8013011120          | 1        |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 8014010618             | 1        |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 8014210112             | 1        |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 8014260413             | 4        |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 8015010115             | 6        |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 8015010115ZA48/15      | 1        |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 8015010515             | 1        |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 8015050414             | 5        |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 8015050414ZA96/14      | 1        |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 813M-03324             | 1        |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | 8325111111             | 1        |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | ZA131/19               | 1        |
| apomix    | 2-Ethylhexyllaurat | ZA182/16               | 1        |
| Bombastus | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8013010616         | 1        |
| Bombastus | 2-Ethylhexyllaurat | 18001251               | 2        |
| Bombastus | 2-Ethylhexyllaurat | 18004026P-181227-6     | 1        |
| Bombastus | 2-Ethylhexyllaurat | 221010                 | 1        |
| Bombastus | 2-Ethylhexyllaurat | 289553                 | 1        |
| Bombastus | 2-Ethylhexyllaurat | 304559                 | 1        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat |                        | 1        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 10515                  | 1        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 13018601               | 1        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 130312                 | 1        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 13252003               | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz           | Charge              | Spektren |
|-----------|--------------------|---------------------|----------|
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 14129304            | 1        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 14182802            | 1        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 1482802             | 1        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 1488013010218       | 1        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8013010218      | 1        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 1488013010616       | 1        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8013010616      | 3        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8013010719      | 1        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8013011116      | 1        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 1488014010517       | 1        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8014010517      | 1        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8014010517ZA241 | 1        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8014010618      | 1        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8014010815      | 2        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 148-801410618       | 1        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 15382601            | 4        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 16143801            | 1        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 16143802            | 2        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 16143803            | 4        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 16143804            | 2        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 16245001            | 8        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 16245003            | 3        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 16245004            | 2        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 16315701            | 8        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 16315703            | 4        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 163348201           | 1        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 16348201            | 14       |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 16348202            | 12       |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 17065201            | 7        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 17065202            | 6        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 170665201           | 1        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 18019403            | 8        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 18019405            | 6        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 181211802           | 1        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 18121802            | 31       |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 18121804            | 12       |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 1812802             | 2        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 18225901            | 47       |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 18234902            | 9        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 18234905            | 2        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 19121001            | 1        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 1912404             | 1        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 191241001           | 32       |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 19124101            | 11       |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 19124104            | 34       |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 191251001           | 1        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 1924104             | 1        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 20002646001         | 19       |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 20004416002         | 27       |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 20004416003         | 22       |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 2002313002          | 1        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 20044160002         | 1        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 21001844002         | 1        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 2100402002          | 1        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 21004021002         | 11       |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 21091303            | 1        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 22002313002         | 8        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 22002313003         | 8        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 220401EL            | 1        |
| Caelo     | 2-Ethylhexyllaurat | 50414               | 6        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz           | Charge           | Spektren |
|---------------------------|--------------------|------------------|----------|
| Caelo                     | 2-Ethylhexyllaurat | 779002           | 1        |
| Caelo                     | 2-Ethylhexyllaurat | 8014210112       | 1        |
| Caelo                     | 2-Ethylhexyllaurat | 8015180213       | 1        |
| Caecol/Noweda             | 2-Ethylhexyllaurat | 19124104         | 1        |
| Caecolo / ahd             | 2-Ethylhexyllaurat | 17065201         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Ethylhexyllaurat | 17065202         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Ethylhexyllaurat | 22002313002      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Ethylhexyllaurat | 191241001        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Ethylhexyllaurat | 20004416003      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Ethylhexyllaurat | 191241001        | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Ethylhexyllaurat | 19124104         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Ethylhexyllaurat | 20002646001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Ethylhexyllaurat | 20004416002      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Ethylhexyllaurat | 19124104         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Otto | 2-Ethylhexyllaurat | 19124104         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Ethylhexyllaurat | 20004416002      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Ethylhexyllaurat | 20004416002      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Ethylhexyllaurat | 18225901         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Ethylhexyllaurat | 18234905         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Ethylhexyllaurat | 1912410          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Ethylhexyllaurat | 22002313002      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Ethylhexyllaurat | AP210204-03      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | 2-Ethylhexyllaurat | 1501202          | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | 2-Ethylhexyllaurat | 17065201         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | 2-Ethylhexyllaurat | 18225901         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | 2-Ethylhexyllaurat | 1822901          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | 2-Ethylhexyllaurat | 18234902         | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | 2-Ethylhexyllaurat | 18234905         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | 2-Ethylhexyllaurat | 191241001        | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH      | 2-Ethylhexyllaurat | 19124101         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | 2-Ethylhexyllaurat | 19124104         | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH      | 2-Ethylhexyllaurat | 20002646001      | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | 2-Ethylhexyllaurat | 20004416002      | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH      | 2-Ethylhexyllaurat | 20004416003      | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH      | 2-Ethylhexyllaurat | 21004021002      | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | 2-Ethylhexyllaurat | 22002313003      | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH/ ...   | 2-Ethylhexyllaurat | 17065202         | 1        |
| DHW GmbH Rodleben         | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8014010720   | 1        |
| DHW/AHD                   | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8013010218   | 1        |
| E Plus                    | 2-Ethylhexyllaurat | 16348202         | 1        |
| Ebert & Jacobi            | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8013010719   | 1        |
| EuRho/Noweda              | 2-Ethylhexyllaurat | 18019403         | 1        |
| Euro OTC                  | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8014010618   | 1        |
| Euro OTC                  | 2-Ethylhexyllaurat | 1812202          | 1        |
| Euro OTC                  | 2-Ethylhexyllaurat | 50414            | 2        |
| Fagron                    | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8013010218   | 1        |
| Fagron                    | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8013010616   | 1        |
| Fagron                    | 2-Ethylhexyllaurat | 19E20-B02-192819 | 1        |
| Fagron                    | 2-Ethylhexyllaurat | 50414            | 2        |
| Gehe / Pharmachem. P...   | 2-Ethylhexyllaurat | 10616            | 2        |
| Gehe                      | 2-Ethylhexyllaurat | 130312           | 2        |
| Gehe                      | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8013010218   | 1        |
| GEHE                      | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8013010218   | 2        |
| Gehe                      | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8013010322   | 1        |
| Gehe                      | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8015010319   | 1        |
| Gehe                      | 2-Ethylhexyllaurat | 1501202          | 1        |
| Gehe                      | 2-Ethylhexyllaurat | 1812202          | 1        |
| Gehe                      | 2-Ethylhexyllaurat | 1812203          | 1        |
| Gehe                      | 2-Ethylhexyllaurat | 22002313005      | 1        |
| Gehe                      | 2-Ethylhexyllaurat | 911221           | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz           | Charge         | Spektren |
|---------------------------|--------------------|----------------|----------|
| Hepart                    | 2-Ethylhexyllaurat | 10616          | 1        |
| Ichthyol                  | 2-Ethylhexyllaurat | 8015180213     | 1        |
| Kehr/Pharmachem           | 2-Ethylhexyllaurat | 1501202        | 1        |
| Kehr                      | 2-Ethylhexyllaurat | 18121802       | 1        |
| L10                       | 2-Ethylhexyllaurat | 18019405       | 1        |
| L10                       | 2-Ethylhexyllaurat | 18225901       | 1        |
| L12                       | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8013011116 | 1        |
| Nachtestung-Verlängerung  | 2-Ethylhexyllaurat | 275/18         | 1        |
| Noeweda                   | 2-Ethylhexyllaurat | 1501201        | 1        |
| Noweda                    | 2-Ethylhexyllaurat | 130312         | 2        |
| Noweda                    | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8013010322 | 1        |
| Noweda                    | 2-Ethylhexyllaurat | 16348202       | 2        |
| Noweda                    | 2-Ethylhexyllaurat | 18019405       | 3        |
| Noweda                    | 2-Ethylhexyllaurat | 1812202        | 2        |
| Noweda                    | 2-Ethylhexyllaurat | 18234902       | 1        |
| Noweda                    | 2-Ethylhexyllaurat | 19001244       | 1        |
| Noweda                    | 2-Ethylhexyllaurat | 191241001      | 4        |
| Noweda                    | 2-Ethylhexyllaurat | 19124101       | 1        |
| Noweda                    | 2-Ethylhexyllaurat | 19124104       | 1        |
| Noweda                    | 2-Ethylhexyllaurat | 200002646001   | 1        |
| Noweda                    | 2-Ethylhexyllaurat | 20002646001    | 1        |
| Noweda                    | 2-Ethylhexyllaurat | 20004416003    | 1        |
| Noweda                    | 2-Ethylhexyllaurat | 21004021002    | 1        |
| Nowedea 15.7.17           | 2-Ethylhexyllaurat | 16348202       | 1        |
| Parthe Apotheke           | 2-Ethylhexyllaurat | 37/21          | 1        |
| Pharm.Pößneck/AHD         | 2-Ethylhexyllaurat | 10616          | 3        |
| Pharma Pößneck            | 2-Ethylhexyllaurat | 10515          | 1        |
| Pharma Pößneck            | 2-Ethylhexyllaurat | 240314         | 1        |
| Pharmach.Pößneck/AHD      | 2-Ethylhexyllaurat | 260418         | 2        |
| Pharmach.Pößneck/AHD      | 2-Ethylhexyllaurat | 290317         | 5        |
| Pharmachem / Allianc...   | 2-Ethylhexyllaurat | 10616          | 1        |
| Pharmachem / Anzag        | 2-Ethylhexyllaurat | 2304194        | 1        |
| Pharmachem / Gehe         | 2-Ethylhexyllaurat | 911221         | 1        |
| Pharmachem / Noweda       | 2-Ethylhexyllaurat | 2304195        | 1        |
| Pharmachem / Phoenix      | 2-Ethylhexyllaurat | 1812204        | 1        |
| Pharmachem / Phoenix      | 2-Ethylhexyllaurat | 260418         | 1        |
| Pharmachem / Phönix       | 2-Ethylhexyllaurat | 10213          | 1        |
| Pharmachem Anzag          | 2-Ethylhexyllaurat | 130312         | 2        |
| Pharmachem GmbH & Co KG   | 2-Ethylhexyllaurat | 10616          | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co KG   | 2-Ethylhexyllaurat | 1501201        | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co KG   | 2-Ethylhexyllaurat | 260418         | 2        |
| Pharmachem GmbH & Co KG   | 2-Ethylhexyllaurat | 290317         | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co...   | 2-Ethylhexyllaurat | 260418         | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co. KG  | 2-Ethylhexyllaurat | 911221         | 1        |
| pharmachem GmbH Pößneck   | 2-Ethylhexyllaurat | 10213          | 1        |
| Pharmachem GmbH Pößneck   | 2-Ethylhexyllaurat | 15012005       | 1        |
| Pharmachem GmbH&Co KG     | 2-Ethylhexyllaurat | 1501202        | 1        |
| Pharmachem GmbH&Co.K...   | 2-Ethylhexyllaurat | 10616          | 1        |
| Pharmachem GmbH&Co.KG     | 2-Ethylhexyllaurat | 10515          | 1        |
| Pharmachem GmbH&Co.KG     | 2-Ethylhexyllaurat | 130312         | 1        |
| Pharmachem GmbH&Co.KG     | 2-Ethylhexyllaurat | 1501202        | 1        |
| Pharmachem GmbH&Co.KG     | 2-Ethylhexyllaurat | 260418         | 1        |
| Pharmachem GmbH&Co.KG     | 2-Ethylhexyllaurat | 290317         | 1        |
| Pharmachem GmbH/ AHD...   | 2-Ethylhexyllaurat | 911221         | 1        |
| Pharmachem GmbH/ Alliance | 2-Ethylhexyllaurat | 1812202        | 1        |
| Pharmachem GmbH/ Gehe     | 2-Ethylhexyllaurat | 1501202        | 1        |
| Pharmachem GmbH/AHD ...   | 2-Ethylhexyllaurat | 1812202        | 1        |
| Pharmachem GmbH/Gehe      | 2-Ethylhexyllaurat | 1501202        | 1        |
| Pharmachem GmbH/Gehe      | 2-Ethylhexyllaurat | 2304195        | 1        |
| Pharmachem GmbH           | 2-Ethylhexyllaurat | 10213          | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz           | Charge  | Spektren |
|---------------------------|--------------------|---------|----------|
| pharmachem gmbh           | 2-Ethylhexyllaurat | 10616   | 1        |
| Pharmachem GmbH           | 2-Ethylhexyllaurat | 10616   | 1        |
| Pharmachem GmbH           | 2-Ethylhexyllaurat | 130312  | 1        |
| Pharmachem GmbH           | 2-Ethylhexyllaurat | 131111  | 2        |
| Pharmachem GmbH           | 2-Ethylhexyllaurat | 1812203 | 1        |
| Pharmachem GmbH           | 2-Ethylhexyllaurat | 2304191 | 1        |
| pharmachem gmbh           | 2-Ethylhexyllaurat | 50414   | 1        |
| Pharmachem GmbH           | 2-Ethylhexyllaurat | 50414   | 1        |
| Pharmachem Phönix         | 2-Ethylhexyllaurat | 260418  | 1        |
| Pharmachem pöneck/Phönix  | 2-Ethylhexyllaurat | 260418  | 1        |
| Pharmachem Pösneck/Noweda | 2-Ethylhexyllaurat | 10515   | 4        |
| Pharmachem Pösneck        | 2-Ethylhexyllaurat | 50414   | 2        |
| Pharmachem Pösneck /...   | 2-Ethylhexyllaurat | 10515   | 3        |
| Pharmachem Pösneck /...   | 2-Ethylhexyllaurat | 50414   | 2        |
| Pharmachem Pösneck G...   | 2-Ethylhexyllaurat | 10616   | 1        |
| Pharmachem Pösneck G...   | 2-Ethylhexyllaurat | 260418  | 1        |
| Pharmachem Pösneck G...   | 2-Ethylhexyllaurat | 290317  | 1        |
| Pharmachem Pösneck, GEHE  | 2-Ethylhexyllaurat | 10515   | 1        |
| Pharmachem Pösneck/...    | 2-Ethylhexyllaurat | 2304193 | 1        |
| Pharmachem Pösneck/S...   | 2-Ethylhexyllaurat | 10515   | 1        |
| Pharmachem Pösneck/S...   | 2-Ethylhexyllaurat | 50414   | 1        |
| Pharmachem Pösneck        | 2-Ethylhexyllaurat | 10213   | 2        |
| Pharmachem Pösneck        | 2-Ethylhexyllaurat | 10616   | 1        |
| Pharmachem Pösneck        | 2-Ethylhexyllaurat | 260418  | 2        |
| Pharmachem Pösneck        | 2-Ethylhexyllaurat | 290317  | 1        |
| Pharmachem Sanacorp       | 2-Ethylhexyllaurat | 2304193 | 1        |
| Pharmachem./Allianc.H.    | 2-Ethylhexyllaurat | 50414   | 1        |
| Pharmachem.Pösneck/Phönix | 2-Ethylhexyllaurat | 260418  | 1        |
| Pharmachem.Pösneck        | 2-Ethylhexyllaurat | 10515   | 3        |
| Pharmachem/ Gehe 28.03.19 | 2-Ethylhexyllaurat | 260418  | 1        |
| Pharmachem/ Gehe          | 2-Ethylhexyllaurat | 1501202 | 1        |
| Pharmachem/ Noweda        | 2-Ethylhexyllaurat | 10616   | 2        |
| Pharmachem/ Noweda        | 2-Ethylhexyllaurat | 130312  | 1        |
| Pharmachem/ Noweda        | 2-Ethylhexyllaurat | 50414   | 1        |
| Pharmachem/ Sanacorp      | 2-Ethylhexyllaurat | 10515   | 1        |
| Pharmachem/ Sanacorp      | 2-Ethylhexyllaurat | 130312  | 1        |
| Pharmachem/ Sanacorp      | 2-Ethylhexyllaurat | 50414   | 1        |
| Pharmachem/AHD            | 2-Ethylhexyllaurat | 10213   | 4        |
| Pharmachem/AHD            | 2-Ethylhexyllaurat | 1812202 | 3        |
| Pharmachem/AHD            | 2-Ethylhexyllaurat | 2304193 | 1        |
| Pharmachem/AHD            | 2-Ethylhexyllaurat | 903221  | 1        |
| Pharmachem/Alli           | 2-Ethylhexyllaurat | 1812202 | 1        |
| Pharmachem/Alliance       | 2-Ethylhexyllaurat | 260418  | 2        |
| Pharmachem/Fiebig         | 2-Ethylhexyllaurat | 903221  | 1        |
| Pharmachem/Gehe/14.04.21  | 2-Ethylhexyllaurat | 1501202 | 1        |
| Pharmachem/Gehe           | 2-Ethylhexyllaurat | 131111  | 1        |
| Pharmachem/Gehe           | 2-Ethylhexyllaurat | 1501201 | 1        |
| pharmachem/gehe           | 2-Ethylhexyllaurat | 1501202 | 1        |
| Pharmachem/gehe           | 2-Ethylhexyllaurat | 1812203 | 1        |
| Pharmachem/Gehe           | 2-Ethylhexyllaurat | 911221  | 1        |
| Pharmachem/Kehr           | 2-Ethylhexyllaurat | 903223  | 1        |
| Pharmachem/Krieger        | 2-Ethylhexyllaurat | 1812202 | 1        |
| Pharmachem/Noweda         | 2-Ethylhexyllaurat | 10616   | 1        |
| Pharmachem/Noweda         | 2-Ethylhexyllaurat | 131111  | 2        |
| Pharmachem/Noweda         | 2-Ethylhexyllaurat | 2304191 | 1        |
| Pharmachem/Noweda         | 2-Ethylhexyllaurat | 2304195 | 1        |
| Pharmachem/Noweda         | 2-Ethylhexyllaurat | 290317  | 1        |
| Pharmachem/Noweda         | 2-Ethylhexyllaurat | 903223  | 1        |
| Pharmachem/Phoenix        | 2-Ethylhexyllaurat | 1501205 | 1        |
| Pharmachem/Phoenix        | 2-Ethylhexyllaurat | 290317  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz           | Charge         | Spektren |
|---------------------------|--------------------|----------------|----------|
| Pharmachem/Phönix         | 2-Ethylhexyllaurat | 10213          | 1        |
| Pharmachem/Phönix         | 2-Ethylhexyllaurat | 10616          | 2        |
| Pharmachem/Phönix         | 2-Ethylhexyllaurat | 260418         | 1        |
| Pharmachem/Phönix         | 2-Ethylhexyllaurat | 290317         | 1        |
| Pharmachem/Sanacorp       | 2-Ethylhexyllaurat | 10515          | 5        |
| Pharmachem/Sanacorp       | 2-Ethylhexyllaurat | 10616          | 2        |
| Pharmachem/Sanacorp       | 2-Ethylhexyllaurat | 1501201        | 1        |
| Pharmachem/Sanacorp       | 2-Ethylhexyllaurat | 2304195        | 1        |
| Pharmachem/Sanacorp       | 2-Ethylhexyllaurat | 260418         | 2        |
| Pharmachem/Sanacorp       | 2-Ethylhexyllaurat | 290317         | 1        |
| Pharmachem/Sanacorp       | 2-Ethylhexyllaurat | 50414          | 6        |
| Pharmachem                | 2-Ethylhexyllaurat | 10515          | 6        |
| Pharmachem                | 2-Ethylhexyllaurat | 10616          | 5        |
| Pharmachem                | 2-Ethylhexyllaurat | 131111         | 2        |
| pharmachem                | 2-Ethylhexyllaurat | 1501202        | 1        |
| Pharmachem                | 2-Ethylhexyllaurat | 1501202        | 1        |
| Pharmachem                | 2-Ethylhexyllaurat | 1501205        | 2        |
| Pharmachem                | 2-Ethylhexyllaurat | 1812202        | 1        |
| Pharmachem                | 2-Ethylhexyllaurat | 1812203        | 1        |
| Pharmachem                | 2-Ethylhexyllaurat | 2304193        | 1        |
| Pharmachem                | 2-Ethylhexyllaurat | 260418         | 4        |
| Pharmachem                | 2-Ethylhexyllaurat | 290317         | 4        |
| Pharmachem                | 2-Ethylhexyllaurat | 50414          | 6        |
| Pharmachem                | 2-Ethylhexyllaurat | 903221         | 1        |
| Pharmachem                | 2-Ethylhexyllaurat | 903223         | 2        |
| Pharmachem                | 2-Ethylhexyllaurat | 911221         | 1        |
| pharmachemie / phönix     | 2-Ethylhexyllaurat | 260418         | 1        |
| Pharmachemie GmbH&co.KG   | 2-Ethylhexyllaurat | 290317         | 1        |
| Pharmachen GmbH/Sanacorp  | 2-Ethylhexyllaurat | 1501201        | 1        |
| Pharmachen GmbH           | 2-Ethylhexyllaurat | 1501201        | 1        |
| Pharmachen/Gehe           | 2-Ethylhexyllaurat | 2304195        | 1        |
| Pharmachen/Sanacorp       | 2-Ethylhexyllaurat | 1812204        | 1        |
| Pharmamacher/Noweda       | 2-Ethylhexyllaurat | 260418         | 2        |
| Pharmamchem/Sanacorp      | 2-Ethylhexyllaurat | 260418         | 2        |
| Phoenix                   | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8013010616 | 1        |
| Phoenix                   | 2-Ethylhexyllaurat | 18225901       | 1        |
| Phoenix                   | 2-Ethylhexyllaurat | 22002313002    | 1        |
| Phönix / Pharmachem       | 2-Ethylhexyllaurat | 10616          | 1        |
| Phönix Gotha              | 2-Ethylhexyllaurat | 10213          | 1        |
| Phönix Gotha              | 2-Ethylhexyllaurat | 131111         | 1        |
| phönix Pharmachem         | 2-Ethylhexyllaurat | 290317         | 1        |
| Phönix/Pharmachem Pößneck | 2-Ethylhexyllaurat | 290317         | 1        |
| Phönix                    | 2-Ethylhexyllaurat | 10616          | 1        |
| Phönix                    | 2-Ethylhexyllaurat | 18019405       | 1        |
| Phönix                    | 2-Ethylhexyllaurat | 191241001      | 1        |
| Phönix                    | 2-Ethylhexyllaurat | 20002646001    | 1        |
| PHÖNIX                    | 2-Ethylhexyllaurat | 20002646001    | 1        |
| Phönix                    | 2-Ethylhexyllaurat | 20004416002    | 1        |
| Phönix                    | 2-Ethylhexyllaurat | 22002313003    | 1        |
| Phönix                    | 2-Ethylhexyllaurat | 22002313004    | 1        |
| Phönix                    | 2-Ethylhexyllaurat | 290317         | 1        |
| PKH GmbH / Phönix         | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8013011120 | 1        |
| PKH GmbH Halle/ AHD       | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8015010319 | 1        |
| PKH GmbH/ Gehe            | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8013011120 | 1        |
| pkh gmbh/Noweda           | 2-Ethylhexyllaurat | 1488013010218  | 1        |
| PKH GmbH                  | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8013010218 | 1        |
| PKH GmbH                  | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8013010719 | 1        |
| PKH GmbH                  | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8015010319 | 2        |
| PKH Halle,Anzag           | 2-Ethylhexyllaurat | 148-8013010616 | 1        |
| PKH Halle/Sanacorp        | 2-Ethylhexyllaurat | 8013120913     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz           | Charge      | Spektren |
|----------------------|--------------------|-------------|----------|
| Röntgen              | 2-Ethylhexyllaurat | 18121802    | 1        |
| Röntgen              | 2-Ethylhexyllaurat | 19124104    | 2        |
| Sanacorp /Pharmachem | 2-Ethylhexyllaurat | 2304191     | 2        |
| Sanacorp/Pharmachem  | 2-Ethylhexyllaurat | 1501201     | 1        |
| Sanacorp/Pharmachem  | 2-Ethylhexyllaurat | 260418      | 1        |
| Sanacorp/Pharmachem  | 2-Ethylhexyllaurat | 290317      | 2        |
| Sanacorp             | 2-Ethylhexyllaurat | 19124104    | 1        |
| Sanacorp             | 2-Ethylhexyllaurat | 21004021002 | 1        |
| Sanacorp             | 2-Ethylhexyllaurat | 22002313002 | 1        |
| Sanacorp             | 2-Ethylhexyllaurat | 22002313005 | 1        |
| THC Noweda           | 2-Ethylhexyllaurat | 18225901    | 1        |

- 350 648 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 279 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *2-Ethylhexyllaurat* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *2-Ethylhexyllaurat* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 290             | 0              | 71 299          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 240             | 0              | 133 061         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 1017            | 5              | 350 648         |

Die Substanz/Substanzgruppe *2-Ethylhexyllaurat* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 97,9310 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 97,5000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 99,5108 % (> 99,2172 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängige

geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31373     | 31878              | 2,06                      | 10,10                           |
| 31507     | 31878              | 2,54                      | 9,53                            |
| 31878     | 31878              | 0,00                      | 9,92                            |
| 33086     | 33086              | 0,00                      | 9,13                            |
| 33087     | 33087              | 0,00                      | 10,07                           |
| 35849     | 31878              | 3,69                      | 9,46                            |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.

# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>2-Propanol</b>                                               |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30759-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

2-Propanol; Alcohol isopropylicus; Isopropylalkohol

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *2-Propanol* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| 2-Propanol              | 6     | 4     | 1663  |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *2-Propanol* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *2-Propanol* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz     | Abstand im<br>Hauptmodell | Abstand im<br>Zweite-Stufe-Modell |
|--------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Dexpanthenol | 137,46                    | –                                 |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *2-Propanol* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *2-Propanol* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz   | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|------------|----------|-----------|----------|------------|
| apomix    | 2-Propanol | 4103112  | 31517     | 60       | 1505476    |
| Caelo     | 2-Propanol | 12321002 | 30759     | 40       | 20121102   |
| Caelo     | 2-Propanol | 13249425 | 31232     | 40       | 20130726   |
| Caelo     | 2-Propanol | 14051031 | 31386     | 40       | 20140214   |
| Hedinger  | 2-Propanol | 070835B  | 32817     | 40       | 20160712   |
| Hedinger  | 2-Propanol | 070922B  | 33256     | 40       | 20170307   |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 260 Spektren von 6 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *2-Propanol*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 6 verschiedenen Chargen.
- 71 329 Spektren aus insgesamt 1474 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser

Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 160 Spektren von 4 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *2-Propanol*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 4 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz   | Charge      | Proben-ID | Spektren |
|-----------|------------|-------------|-----------|----------|
| Caelo     | 2-Propanol | 17300401    | 33938     | 40       |
| Caelo     | 2-Propanol | 20001912017 | 35090     | 40       |
| Caelo     | 2-Propanol | 20003673    | 35250     | 40       |
| Caelo     | 2-Propanol | 24000053    | 38156     | 40       |

- 133 141 Spektren aus insgesamt 3632 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 5408 Spektren von 1089 *Apo-Ident*-Kunden aus 1703 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *2-Propanol*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 1658 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz   | Charge       | Spektren |
|-----------|------------|--------------|----------|
|           | 2-Propanol | 1000064      | 1        |
|           | 2-Propanol | 22000206018  | 1        |
|           | 2-Propanol | 22000206033  | 1        |
|           | 2-Propanol | 220002874033 | 1        |
|           | 2-Propanol | 22002874005  | 1        |
|           | 2-Propanol | 22002874013  | 1        |
|           | 2-Propanol | 22002874029  | 1        |
|           | 2-Propanol | 22002874030  | 1        |
|           | 2-Propanol | 22002874034  | 4        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant               | Substanz   | Charge       | Spektren |
|-------------------------|------------|--------------|----------|
|                         | 2-Propanol | 23000897002  | 1        |
|                         | 2-Propanol | 23000897007  | 2        |
|                         | 2-Propanol | 23000897008  | 2        |
|                         | 2-Propanol | 23000897018  | 1        |
|                         | 2-Propanol | 310170823230 | 1        |
|                         | 2-Propanol | 310270323224 | 1        |
|                         | 2-Propanol | 320410093    | 1        |
|                         | 2-Propanol | 4102074      | 1        |
|                         | 2-Propanol | 701287B      | 1        |
|                         | 2-Propanol | 701369B      | 1        |
|                         | 2-Propanol | 7013788      | 1        |
|                         | 2-Propanol | 701392B      | 1        |
|                         | 2-Propanol | 701398B      | 1        |
|                         | 2-Propanol | 701408B      | 2        |
|                         | 2-Propanol | 701417B      | 1        |
|                         | 2-Propanol | 701418B      | 1        |
|                         | 2-Propanol | 701422B      | 3        |
|                         | 2-Propanol | 701428B      | 1        |
|                         | 2-Propanol | 701431B      | 1        |
|                         | 2-Propanol | 7014468      | 1        |
|                         | 2-Propanol | 701446B      | 1        |
|                         | 2-Propanol | 70603B       | 1        |
| 070879B                 | 2-Propanol | 70879B       | 1        |
| 07272262                | 2-Propanol | 2000157019   | 1        |
| 17189301                | 2-Propanol | 17300430     | 1        |
| A. Hedinger / Kehr      | 2-Propanol | 70614B       | 1        |
| A. Hedinger / Kehr      | 2-Propanol | 707158       | 1        |
| A. Hedinger / Kehr      | 2-Propanol | 708358       | 1        |
| A. Hedinger / Noweda    | 2-Propanol | 706598       | 2        |
| A. Hedinger/Kehr        | 2-Propanol | 709088       | 1        |
| A.Hedinger / Kehr       | 2-Propanol | 70659B       | 1        |
| A.Hedinger/Sana         | 2-Propanol | 701020B      | 1        |
| AEP                     | 2-Propanol | 701054B      | 1        |
| AH/Hedinger             | 2-Propanol | 70889B       | 1        |
| AHD /Hedinger           | 2-Propanol | 70666B       | 1        |
| AHD Hedinger 2.3.20 ... | 2-Propanol | 701173B      | 1        |
| AHD/Fischar             | 2-Propanol |              | 1        |
| AHD/Hedinger            | 2-Propanol | 701156B      | 1        |
| AHD/Hedinger            | 2-Propanol | 701173B      | 2        |
| AHD/Hedinger            | 2-Propanol | 701305B      | 1        |
| AHD/Hedinger            | 2-Propanol | 70763B       | 1        |
| AHD/Hedinger            | 2-Propanol | 70994B       | 1        |
| AHD                     | 2-Propanol | 192098001    | 1        |
| AHD                     | 2-Propanol | 20001179012  | 1        |
| AHD                     | 2-Propanol | 7011148      | 1        |
| AHD                     | 2-Propanol | 7012768      | 1        |
| AHD                     | 2-Propanol | 701446B      | 1        |
| AHD                     | 2-Propanol | 70614B       | 1        |
| AHD                     | 2-Propanol | 70643B       | 1        |
| AHD                     | 2-Propanol | 70892B       | 1        |
| AHD                     | 2-Propanol | 70898B       | 1        |
| AHD                     | 2-Propanol | 70994B       | 1        |
| AHD                     | 2-Propanol | 71145B       | 1        |
| AHL                     | 2-Propanol | 70835B       | 1        |
| AHL                     | 2-Propanol | 709558       | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd     | 2-Propanol |              | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd     | 2-Propanol | Sorte702     | 1        |
| Allianc. Health. / H... | 2-Propanol | 70762B       | 1        |
| Allianc. Healthc. / ... | 2-Propanol | 70730B       | 1        |
| Allianc. Healthc. / ... | 2-Propanol | 70837B       | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>         | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|--------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Alliance / Hedinger      | 2-Propanol      | 7012128       | 1               |
| Alliance Healthcare/...  | 2-Propanol      | 701031B       | 1               |
| Alliance Healthcare/...  | 2-Propanol      | 70536B        | 1               |
| Alliance Healthcare/...  | 2-Propanol      | 70577B        | 1               |
| Alliance Healthcare/...  | 2-Propanol      | 70578B        | 1               |
| Alliance Healthcare/...  | 2-Propanol      | 70627B        | 1               |
| Alliance Healthcare/...  | 2-Propanol      | 70680B        | 1               |
| Alliance Healthcare      | 2-Propanol      | 701026B       | 1               |
| Alliance Healthcare      | 2-Propanol      | 701065B       | 1               |
| Alliance Healthcare      | 2-Propanol      | 701139B       | 1               |
| Alliance Healthcare      | 2-Propanol      | 701158B       | 2               |
| Alliance Healthcare      | 2-Propanol      | 701173B       | 2               |
| Alliance Healthcare      | 2-Propanol      | 701175B       | 1               |
| Alliance/Hedinger        | 2-Propanol      | 12345         | 1               |
| Alliance                 | 2-Propanol      | 7011938       | 1               |
| Allianz Healthcare       | 2-Propanol      | 70896b        | 1               |
| Angaz/Caesar & Loret...  | 2-Propanol      | 19059532      | 1               |
| anzag / fischar          | 2-Propanol      | 1000031       | 1               |
| Anzag 08.02.2013         | 2-Propanol      | 70500B        | 1               |
| Anzag/Hedinger 07.05.20  | 2-Propanol      | 701201B       | 2               |
| Anzag/Hedinger           | 2-Propanol      | 70495B        | 1               |
| Anzag/Hedinger           | 2-Propanol      | 70562B        | 1               |
| Anzag/Hedinger           | 2-Propanol      | 70592B        | 1               |
| Anzag/Hedinger           | 2-Propanol      | 70835B        | 1               |
| Anzag/Seeger             | 2-Propanol      | 70527B        | 1               |
| Anzag                    | 2-Propanol      | 14716         | 1               |
| Anzag                    | 2-Propanol      | 14717         | 1               |
| Anzag                    | 2-Propanol      | 190595625     | 2               |
| Anzag                    | 2-Propanol      | 701020B       | 1               |
| Anzag                    | 2-Propanol      | 701099B       | 1               |
| Anzag                    | 2-Propanol      | 701156B       | 1               |
| Anzag                    | 2-Propanol      | 70459B        | 1               |
| Anzag                    | 2-Propanol      | 70471B        | 1               |
| Anzag                    | 2-Propanol      | 70495B        | 1               |
| Anzag                    | 2-Propanol      | 70578B        | 2               |
| Anzag                    | 2-Propanol      | 7059B         | 1               |
| Anzag                    | 2-Propanol      | 70720B        | 1               |
| Anzag                    | 2-Propanol      | 70835B        | 1               |
| Apot.Elisabeth Bartel    | 2-Propanol      | 701258B       | 1               |
| Apoth. Elisabeth -Bartel | 2-Propanol      | 701231B       | 1               |
| Apoth. Elisabeth Bartel  | 2-Propanol      | 701317B       | 1               |
| Apoth.E.Bartel           | 2-Propanol      | 70545B        | 2               |
| Audor Pharma             | 2-Propanol      | 70720B        | 2               |
| Aug. Hedinger / Anzag    | 2-Propanol      | 701139B       | 1               |
| Aug. Hedinger / Anzag    | 2-Propanol      | 701276B       | 2               |
| Aug. Hedinger / Gehe     | 2-Propanol      | 701196B       | 2               |
| Aug. Hedinger / Gehe     | 2-Propanol      | 701212B       | 1               |
| Aug. Hedinger / Noweda   | 2-Propanol      | 701149B       | 4               |
| Aug. Hedinger / Noweda   | 2-Propanol      | 7012038       | 1               |
| Aug. Hedinger / Noweda   | 2-Propanol      | 701210B       | 5               |
| Aug. Hedinger / Noweda   | 2-Propanol      | 701334B       | 1               |
| Aug. Hedinger GmbH &...  | 2-Propanol      | 701201B       | 6               |
| Aug. Hedinger GmbH &...  | 2-Propanol      | 701392B       | 2               |
| Aug. Hedinger GmbH &...  | 2-Propanol      | 701321B       | 1               |
| Aug. Hedinger GmbH &...  | 2-Propanol      | 701340B       | 1               |
| Aug. Hedinger GmbH &...  | 2-Propanol      | 501114B       | 1               |
| Aug. Hedinger GmbH &...  | 2-Propanol      | 701123B       | 1               |
| Aug. Hedinger GmbH &...  | 2-Propanol      | 701273B       | 1               |
| Aug. Hedinger GmbH &...  | 2-Propanol      | 701330B       | 2               |
| Aug. Hedinger GmbH &...  | 2-Propanol      | 7013408       | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>         | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|--------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Aug. Hedinger GmbH &...  | 2-Propanol      | 701378B       | 1               |
| Aug. Hedinger GmbH &...  | 2-Propanol      | 701392B       | 1               |
| Aug. Hedinger GmbH &...  | 2-Propanol      | 70671B        | 1               |
| Aug. Hedinger GmbH &...  | 2-Propanol      | 70768B        | 1               |
| Aug. Hedinger GmbH &...  | 2-Propanol      | 701201B       | 1               |
| Aug. Hedinger GmbH/ ...  | 2-Propanol      | 701156B       | 1               |
| Aug. Hedinger GmbH       | 2-Propanol      | 701105B       | 1               |
| Aug. hedinger/N/PZN:...  | 2-Propanol      | 70659B        | 1               |
| Aug. Hedinger/Phoenix    | 2-Propanol      | 701340B       | 1               |
| AUG.HEDINGER GMBH        | 2-Propanol      | 70994B        | 1               |
| Aug.Hedinger/Anzag       | 2-Propanol      | 7010318       | 1               |
| Aug.Hedinger/Noweda      | 2-Propanol      | 7010718       | 1               |
| Aug.Hedinger/Noweda      | 2-Propanol      | 70488B        | 1               |
| August Hed./Sanacorp     | 2-Propanol      | 701031B       | 1               |
| August Hedinger 1 l      | 2-Propanol      | 701231B       | 1               |
| August Hedinger 1 l      | 2-Propanol      | 701258B       | 1               |
| August Hedinger/Jenne    | 2-Propanol      | 701194B       | 3               |
| August Hedinger/Jenne    | 2-Propanol      | 701204B       | 3               |
| August Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 701136B       | 1               |
| August Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 701203B       | 1               |
| August Hedinger          | 2-Propanol      | 701011B       | 1               |
| August Hedinger          | 2-Propanol      | 70675B        | 1               |
| August Hedinger          | 2-Propanol      | 70923B        | 1               |
| Azur GmbH                | 2-Propanol      | 170126        | 1               |
| Bahnhof-Apothek/Bahn...  | 2-Propanol      | 701052B       | 1               |
| Bartel/Gehe              | 2-Propanol      | 70788B        | 2               |
| BCD/Walter-CMP           | 2-Propanol      | 986640        | 1               |
| Bergchemie               | 2-Propanol      | 14134711      | 1               |
| Berkel AHK Berlin        | 2-Propanol      | 190220/IPA    | 2               |
| Berkel AHK GmbH & Co...  | 2-Propanol      | 7700T30260320 | 1               |
| Berkel Ahk               | 2-Propanol      | 190220/IPA    | 1               |
| Berkel AHK               | 2-Propanol      | 190220/IPA    | 1               |
| Berkel AHK               | 2-Propanol      | 250320/IPA    | 1               |
| Berkel AHK               | 2-Propanol      | 2710227       | 1               |
| Berkel AHK               | 2-Propanol      | 2772128       | 1               |
| Berkel AHK               | 2-Propanol      | 80420/IPA     | 1               |
| Berkel                   | 2-Propanol      | 7700T30240220 | 1               |
| Berkel                   | 2-Propanol      | 7700T30260320 | 1               |
| Berkel-AHK               | 2-Propanol      | 30420/IPA     | 1               |
| Besselmann Service       | 2-Propanol      | 900170854     | 1               |
| Besselmann Service       | 2-Propanol      | L20004671     | 1               |
| Bombastus                | 2-Propanol      | 701107B       | 1               |
| Bombastus                | 2-Propanol      | 70767B        | 1               |
| Bombastus                | 2-Propanol      | 7474936       | 1               |
| Brenntag/Amann Chemie    | 2-Propanol      | 984489        | 4               |
| Cae                      | 2-Propanol      | 18178229      | 1               |
| Caelo                    | 2-Propanol      |               | 7               |
| Caelo                    | 2-Propanol      | 10011502      | 1               |
| Caelo                    | 2-Propanol      | 10051302      | 1               |
| Caelo                    | 2-Propanol      | 10061507      | 1               |
| Caelo                    | 2-Propanol      | 1007031       | 1               |
| Caelo                    | 2-Propanol      | 10101403      | 1               |
| Caelo                    | 2-Propanol      | 10121304      | 1               |
| Caelo                    | 2-Propanol      | 1017410092    | 2               |
| Caelo                    | 2-Propanol      | 1071301       | 1               |
| Caelo                    | 2-Propanol      | 108073        | 1               |
| Caelo                    | 2-Propanol      | 1100317       | 1               |
| Caelo                    | 2-Propanol      | 11091401      | 1               |
| Caelo                    | 2-Propanol      | 11311602      | 1               |
| Caelo                    | 2-Propanol      | 11371204      | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz   | Charge       | Spektren |
|-----------|------------|--------------|----------|
| Caelo     | 2-Propanol | 11371212     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 11371217     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12031106     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12041402     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12081505     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12091305     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12112204     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12112206     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12112209     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12112220     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12112224     | 3        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12179307     | 3        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12179310     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12179311     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12179316     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12179317     | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12179321     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12179326     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12179328     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12254702     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12254703     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12254708     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12254708/129 | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12254709     | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12254714     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12254719     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12254722     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12254724     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12254727     | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12254729     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 1231012      | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12321008     | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12321012     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12321016     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12321020     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12321022     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12321023     | 3        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12321030     | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12321031     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12321032     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12379501     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12379502     | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12379504     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12379506     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12379508     | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12379510     | 3        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12379515     | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12379517     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12379518     | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12379520     | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12379521     | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12379522     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12379525     | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 12379526     | 3        |
| Caelo     | 2-Propanol | 125651       | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 13011808     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 13021409     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 1305019      | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 13050901     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 13050902     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Caelo            | 2-Propanol      | 13050904      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13050907      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13050911      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13050913      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13050914      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13050916      | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13050917      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13050920      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13050922      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13050925      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13050927      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13050928      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13050929      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13071304      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13091802      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 131/AKD1      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13101801      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13121401      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13148001      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13148003      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13148004      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13148006      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13148012      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13148015      | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13148019      | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13148021      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13148024      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13148028      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13148029      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 132/AKD54     | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 132494        | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13249401      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13249403      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13249404      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13249405      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13249406      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13249407      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13249412      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13249413      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13249414      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13249415      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13249416      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13249418      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13249420      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13249423      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13249424      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13249427      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13249429      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13249430      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13249432      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13249434      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13249435      | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13249437      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 1329421       | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 1329423       | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13336911      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13336912      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13336913      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13336914      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 13336915      | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz   | Charge    | Spektren |
|-----------|------------|-----------|----------|
| Caelo     | 2-Propanol | 13336916  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 13336921  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 13336922  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 13336924  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 13336927  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 13336930  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 13336931  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 13336933  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 13336934  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 13336936  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 13336938  | 3        |
| Caelo     | 2-Propanol | 13336939  | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 13336941  | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 13336942  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 13336943  | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 13336944  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 13336945  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 13397303  | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 13397304  | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 13397305  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 13397311  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 13397312  | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 13397316  | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 13397317  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 13397318  | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 13397323  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 13397326  | 3        |
| Caelo     | 2-Propanol | 13397327  | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 13397330  | 6        |
| Caelo     | 2-Propanol | 13397332  | 3        |
| Caelo     | 2-Propanol | 13407304  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 14031501  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 14031701  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 14051002  | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 14051004  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 14051009  | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 14051012  | 3        |
| Caelo     | 2-Propanol | 14051013  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 14051015  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 14051016  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 14051017  | 3        |
| Caelo     | 2-Propanol | 14051018  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 14051019  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 14051021  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 14051022  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 14051026  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 140510265 | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 14051028  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 14051031  | 3        |
| Caelo     | 2-Propanol | 14051036  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 141/AKD16 | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 14134701  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 14134705  | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 14134706  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 14134708  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 14134710  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 14134712  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 14134716  | 3        |
| Caelo     | 2-Propanol | 14134719  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 14134720  | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Caelo            | 2-Propanol      | 14134721      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14134724      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14219202      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14219204      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14219205      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14219206      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14219209      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14219211      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14219212      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14219213      | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14219214      | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14219215      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14219216      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14219218      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14219220      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14219222      | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14219224      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14219227      | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14219228      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14219229      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14219233      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14278901      | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14278902      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14278903      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14278904      | 4               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14278905      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14278907      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14278909      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14278911      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14278914      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14278921      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14278923      | 4               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14278925      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14278926      | 4               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14278927      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14278929      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14369301      | 5               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14369302      | 5               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14369303      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14369304      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14369306      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14369307      | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14369310      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14369311      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14369312      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14369313      | 4               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14369316      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14369317      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14369319      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14369325      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14369326      | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14369329      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14369333      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14369334      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14369337      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 14369370      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 1469323       | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15031801      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15057501      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15057502      | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Caelo            | 2-Propanol      | 15057503      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15057505      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15057506      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15057507      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15057508      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15057510      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15057511      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15057513      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15057514      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15057515      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15057517      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15057518      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15057519      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15057520      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15057524      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15057525      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15057526      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15057528      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15057531      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 151(17189323) | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15111401      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15111740      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15171301      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15171303      | 6               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15171304      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15171305      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15171306      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15171307      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15171308      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15171311      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15171312      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15171314      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15171315      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15171326      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15171327      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15171328      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15171329      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15171331      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15171332      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15171333      | 4               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15171335      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15171337      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15171340      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15171341      | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15171342      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 1517308       | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 152(18065412) | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 153(18291713) | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15300902      | 4               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15300903      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15300904      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15300910      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15300912      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15300913      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15300915      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15300917      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15300918      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15300921      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15300923      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15300925      | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Caelo            | 2-Propanol      | 15300926      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15300927      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15300929      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15300930      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15300931      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15300932      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15398802      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15398803      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15398804      | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15398806      | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15398808      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15398810      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15398811      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15398812      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15398813      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15398814      | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15398816      | 5               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15398819      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15398820      | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15398823      | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15398826      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15398827      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15398828      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15398831      | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 15498831      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 1557015       | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 16/255/i      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 16011406      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 16039901      | 5               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 16039902      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 16039903      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 16039904      | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 16039905      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 16039906      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 16039907      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 16039909      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 16039911      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 16039912      | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 16039913      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 16039915      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 16039919      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 16039921      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 16039922      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 16039923      | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 16039924      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 16039925      | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 16039926      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 16039930      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 16039931      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 16039932      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 16039935      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 16039936      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 1603997       | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 16061804      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 16081810      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 16137301      | 4               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 16137302      | 4               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 16137303      | 4               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 16137304      | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 16137305      | 4               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz   | Charge            | Spektren |
|-----------|------------|-------------------|----------|
| Caelo     | 2-Propanol | 16137307          | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16137308          | 3        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16137311          | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16137312          | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16137317          | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16137318          | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16137322          | 3        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16137323          | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16137325          | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16137325/161123AI | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16137326          | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16137327          | 3        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16137328          | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16137329          | 3        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16137330          | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16137332          | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16137333          | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16137334          | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16137336          | 4        |
| Caelo     | 2-Propanol | 162334019         | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16234001          | 5        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16234002          | 4        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16234003          | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16234004          | 5        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16234005          | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16234007          | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16234008          | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16234009          | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16234010          | 4        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16234011          | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16234013          | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16234014          | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16234017          | 3        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16234018          | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16234019          | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16234020          | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16234021          | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16234023          | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16234025          | 3        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16234026          | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16234029          | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16234031          | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16234032          | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16234033          | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 1630606           | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 1630607           | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16310601          | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16310602          | 3        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16310603          | 4        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16310604          | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16310605          | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16310606          | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16310607          | 3        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16310609          | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16310610          | 3        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16310611          | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16310612          | 3        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16310613          | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16310614          | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 16310621          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Caelo            | 2-Propanol      | 16310622      | 4               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 16310623      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 16310625      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 16310626      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 16310628      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 16310629      | 4               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 16310632      | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 16310633      | 5               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 16310634      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 163234002     | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17044001      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 170440015277  | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17044002      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17044003      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17044006      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17044007      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17044008      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17044009      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17044011      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17044013      | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17044015      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17044016      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17044017      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17044019      | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17044020      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17044022      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17044023      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17044025      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17044027      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17044028      | 4               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17044029      | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17044030      | 5               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17044031      | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17044032      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17044033      | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17044034      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17044035      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17051802      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17061706      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17189301      | 4               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17189302      | 5               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17189303      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17189304      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 171893045391  | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17189305      | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17189306      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17189307      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17189308      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17189309      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17189310      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17189312      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17189313      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17189316      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17189317      | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17189319      | 9               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17189320      | 4               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17189321      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17189322      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17189323      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 17189324      | 5               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz   | Charge            | Spektren |
|-----------|------------|-------------------|----------|
| Caelo     | 2-Propanol | 17189325          | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 17189326          | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 17189329          | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 17189330          | 9        |
| Caelo     | 2-Propanol | 17189332          | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 17189333          | 3        |
| Caelo     | 2-Propanol | 17189334          | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 17189336          | 4        |
| Caelo     | 2-Propanol | 17300401          | 7        |
| Caelo     | 2-Propanol | 17300402          | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 17300403          | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 17300404          | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 17300405          | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 17300406          | 3        |
| Caelo     | 2-Propanol | 17300408          | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 17300409          | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 17300412          | 5        |
| Caelo     | 2-Propanol | 17300413          | 5        |
| Caelo     | 2-Propanol | 17300414          | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 17300415          | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 17300416          | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 17300417          | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 17300418          | 4        |
| Caelo     | 2-Propanol | 17300420          | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 17300422          | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 17300423          | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 17300424          | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 17300425          | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 17300426          | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 17300428          | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 17300429          | 6        |
| Caelo     | 2-Propanol | 17300430          | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 17300431          | 3        |
| Caelo     | 2-Propanol | 17300432          | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 17300433          | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 17300434          | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 17300436          | 3        |
| Caelo     | 2-Propanol | 17300437          | 5        |
| Caelo     | 2-Propanol | 1789304           | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 180109AI/17189332 | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 18041306          | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 18065401          | 4        |
| Caelo     | 2-Propanol | 18065402          | 5        |
| Caelo     | 2-Propanol | 180654025691      | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 18065403          | 5        |
| Caelo     | 2-Propanol | 180654035690      | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 18065404          | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 18065405          | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 18065406          | 3        |
| Caelo     | 2-Propanol | 18065408          | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 18065412          | 6        |
| Caelo     | 2-Propanol | 18065413          | 3        |
| Caelo     | 2-Propanol | 18065414          | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 18065415          | 4        |
| Caelo     | 2-Propanol | 18065416          | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 18065417          | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 18065418          | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 18065419          | 5        |
| Caelo     | 2-Propanol | 18065420          | 3        |
| Caelo     | 2-Propanol | 18065422          | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Caelo            | 2-Propanol      | 18065423      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18065425      | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18065427      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18065429      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18065430      | 4               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18065432      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18178201      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18178202      | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18178203      | 5               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18178204      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18178207      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18178209      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18178210      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18178212      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18178215      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18178216      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18178217      | 7               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18178220      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18178223      | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18178224      | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18178225      | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18178226      | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18178229      | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18178230      | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18178231      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18178232      | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18178233      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18178234      | 7               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18178235      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18178236      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18178237      | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18178238      | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18178239      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18178240      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18178270      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 181788225     | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18291701      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18291702      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18291703      | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18291704      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18291705      | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18291707      | 8               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18291708      | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18291709      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18291710      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18291712      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18291717      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18291718      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18291719      | 4               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18291721      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18291722      | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18291723      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18291724      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18291725      | 5               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18291726      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18291728      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18291732      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18291733      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18291736      | 4               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 18291737      | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz   | Charge    | Spektren |
|-----------|------------|-----------|----------|
| Caelo     | 2-Propanol | 1865430   | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19021807  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19051405  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19051503  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19059501  | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19059502  | 4        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19059503  | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19059504  | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19059505  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19059506  | 4        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19059507  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19059508  | 3        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19059511  | 9        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19059512  | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19059513  | 5        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19059514  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19059516  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19059518  | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19059519  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19059520  | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19059525  | 3        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19059526  | 4        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19059527  | 4        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19059528  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19059529  | 3        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19059531  | 7        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19059532  | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19059599  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19101702  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19121805  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19121806  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 192/9814  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 1920812   | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 192098001 | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 192098002 | 6        |
| Caelo     | 2-Propanol | 192098004 | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 192098005 | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 192098006 | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 192098007 | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 192098008 | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19209801  | 4        |
| Caelo     | 2-Propanol | 192098010 | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 192098011 | 3        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19209802  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19209804  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19209805  | 5        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19209806  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19209807  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19209808  | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19209809  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19209811  | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19209812  | 7        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19209813  | 4        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19209814  | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19209815  | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19209816  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19209819  | 3        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19209820  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19209821  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 19209823  | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Caelo            | 2-Propanol      | 19209824      | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 19209827      | 6               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 192198010     | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 1925590047    | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 1931680       | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 200000540017  | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 200001557011  | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 200003673032  | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20000450009   | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20000450012   | 10              |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20000450021   | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20000450022   | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20000450023   | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20000450025   | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 2000045009    | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20001179001   | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20001179002   | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20001179004   | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20001179006   | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20001179008   | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20001179011   | 5               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20001179012   | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20001179015   | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20001179016   | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20001179017   | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20001179018   | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20001179019   | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20001179020   | 4               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20001179022   | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20001179023   | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20001179024   | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20001179025   | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20001179026   | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20001179028   | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20001179029   | 4               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20001179031   | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20001557003   | 4               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20001557005   | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20001557006   | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20001557007   | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20001557009   | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20001557011   | 6               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20001557013   | 5               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20001557014   | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20001557015   | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20001557016   | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20001557017   | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20001557018   | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20001557020   | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20001557021   | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20001557022   | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20001557023   | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20001557025   | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20001557026   | 4               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20001557027   | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20001557030   | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20001557031   | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 2000179005    | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 2000179029    | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 200019112018  | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz   | Charge        | Spektren |
|-----------|------------|---------------|----------|
| Caelo     | 2-Propanol | 20001912001   | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20001912002   | 7        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20001912003   | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20001912004   | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20001912005   | 3        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20001912006   | 3        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20001912007   | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20001912010   | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20001912011   | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20001912014   | 3        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20001912016   | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20001912017   | 3        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20001912018   | 6        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20001912019   | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20001912020   | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20001912021   | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20001912022   | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20001912023   | 4        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20001912024   | 4        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20001912026   | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20001912028   | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20001912029   | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20001912031   | 4        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20001912032   | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20001912034   | 5        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20001912035   | 3        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20001912036   | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20001912037   | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20001912039   | 5        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20001912041   | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20001912042   | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 2000191912040 | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20003429001   | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 200036730     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20003673002   | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20003673003   | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20003673004   | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20003673005   | 5        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20003673006   | 5        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20003673008   | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20003673009   | 3        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20003673011   | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20003673012   | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20003673014   | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20003673016   | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20003673017   | 4        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20003673018   | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20003673020   | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20003673021   | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20003673022   | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20003673024   | 4        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20003673025   | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20003673027   | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20003673028   | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20003673029   | 3        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20003673031   | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20003673032   | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20003673033   | 3        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20003673034   | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 20003673035   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Caelo            | 2-Propanol      | 20003673036   | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20003673037   | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20003673038   | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20003673039   | 5               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20003673040   | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20003673041   | 4               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20003673042   | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20003673303   | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 2000450013    | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20011703      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 2001557006    | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 2001557016    | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 2001912001    | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20060912-4    | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 20081204      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 2011403       | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 2051704       | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 21002392002   | 5               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 21002392003   | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 21002392007   | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 21002392010   | 5               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 21002392015   | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 21002392016   | 7               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 21002392017   | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 21002392020   | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 21002392022   | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 21002392024   | 4               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 21002392025   | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 21002392026   | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 21002392030   | 4               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 21002392031   | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 21002392032   | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 21002392034   | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 21002392036   | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 21002392037   | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 21002392041   | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 2100392010    | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 21021311      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 21091702      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 21111402      | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 2121705       | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 2193148       | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 22000206003   | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 22000206004   | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 22000206005   | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 22000206010   | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 22000206011   | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 22000206013   | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 22000206016   | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 22000206018   | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 22000206019   | 4               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 22000206021   | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 22000206022   | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 22000206023   | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 22000206028   | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 22000206029   | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 22000206031   | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 22000206033   | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 22002874001   | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 22002874003   | 2               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz   | Charge       | Spektren |
|-----------|------------|--------------|----------|
| Caelo     | 2-Propanol | 22002874008  | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 22002874010  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 22002874012  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 22002874013  | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 22002874014  | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 22002874015  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 22002874018  | 3        |
| Caelo     | 2-Propanol | 22002874021  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 22002874022  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 22002874031  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 22011302     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 2201201301   | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 22091203     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 22111204     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 22121201     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 23000897001  | 2        |
| Caelo     | 2-Propanol | 2392001      | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 24071201     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 25021501     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 25041802     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 25051802     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 25061201     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 26051704     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 26081710     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 27012017     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 27031502     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 27071712     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 27091401     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 27121702     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 28021316     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 28081302     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 28111806     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 29011505     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 29051202     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 29071401     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 29091801     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 29101304     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 30011401     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 30041508     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 30111303     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 3071718      | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 3091801      | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 310140616105 | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 310190417121 | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 31081501     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 31101204     | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 3300         | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 3326         | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 3653305      | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 4031405      | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 4061401      | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 4091201      | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 4121802      | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 4217E-01079  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 4817A-01079  | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 5031303      | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 5061415      | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 53380        | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 543892       | 1        |
| Caelo     | 2-Propanol | 6061320      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Caelo            | 2-Propanol      | 6061402       | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 6071201       | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 6081204       | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 6081303       | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 6101704       | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 6137305       | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 6324064       | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 701006B       | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 701011B       | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 701015B       | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 701020B       | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 701020B       | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 701031B       | 3               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 701035B       | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 701043B       | 5               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 701052B       | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 701054B       | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 701061B       | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 701065B       | 6               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 701071B       | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 701073B       | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 701078B       | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 701081B       | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 701093B       | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 701099B       | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 701105B       | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 701107B       | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 701186B       | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 701189B       | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 701193B       | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 701212B       | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 701214B       | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 701244B       | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 701276B       | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 701290B       | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 701305B       | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 701317B       | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 701321B       | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 701340B       | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 701399B       | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 7041802       | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 70439B        | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 70478B        | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 70481B        | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 70492B        | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 7051401       | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 705368        | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 705408        | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 70541b        | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 70541B        | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 70545B        | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 705538        | 2               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 70553B        | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 70555B        | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 70564B        | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 70565B        | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 70573B        | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 70584B        | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 70593B        | 1               |
| Caelo            | 2-Propanol      | 705988        | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant    | Substanz   | Charge         | Spektren |
|--------------|------------|----------------|----------|
| Caelo        | 2-Propanol | 70598b         | 1        |
| Caelo        | 2-Propanol | 70598B         | 1        |
| Caelo        | 2-Propanol | 70609B         | 1        |
| Caelo        | 2-Propanol | 70638B         | 1        |
| Caelo        | 2-Propanol | 70643B         | 2        |
| Caelo        | 2-Propanol | 70650B         | 1        |
| Caelo        | 2-Propanol | 70656B         | 1        |
| Caelo        | 2-Propanol | 706588         | 1        |
| Caelo        | 2-Propanol | 70663B         | 1        |
| Caelo        | 2-Propanol | 70668B         | 1        |
| Caelo        | 2-Propanol | 70685B         | 2        |
| Caelo        | 2-Propanol | 70690B         | 1        |
| Caelo        | 2-Propanol | 70701B         | 1        |
| Caelo        | 2-Propanol | 70707B         | 1        |
| Caelo        | 2-Propanol | 70726B         | 1        |
| Caelo        | 2-Propanol | 70739B         | 1        |
| Caelo        | 2-Propanol | 70742B         | 1        |
| Caelo        | 2-Propanol | 70748B         | 2        |
| Caelo        | 2-Propanol | 70755B         | 2        |
| Caelo        | 2-Propanol | 70768b         | 1        |
| Caelo        | 2-Propanol | 707838         | 1        |
| Caelo        | 2-Propanol | 70788B         | 1        |
| Caelo        | 2-Propanol | 707998         | 1        |
| Caelo        | 2-Propanol | 70799B         | 1        |
| Caelo        | 2-Propanol | 708088         | 1        |
| Caelo        | 2-Propanol | 708188         | 1        |
| Caelo        | 2-Propanol | 70835B         | 3        |
| Caelo        | 2-Propanol | 70858B         | 2        |
| Caelo        | 2-Propanol | 70870B         | 2        |
| Caelo        | 2-Propanol | 70881B         | 2        |
| Caelo        | 2-Propanol | 70889B         | 2        |
| Caelo        | 2-Propanol | 70936B         | 1        |
| Caelo        | 2-Propanol | 70953B         | 1        |
| Caelo        | 2-Propanol | 70957B         | 1        |
| Caelo        | 2-Propanol | 70959b         | 1        |
| Caelo        | 2-Propanol | 70959B         | 2        |
| Caelo        | 2-Propanol | 70969B         | 1        |
| Caelo        | 2-Propanol | 70973B         | 1        |
| Caelo        | 2-Propanol | 70977B         | 1        |
| Caelo        | 2-Propanol | 70983B         | 2        |
| Caelo        | 2-Propanol | 70991B         | 1        |
| Caelo        | 2-Propanol | 709948         | 1        |
| Caelo        | 2-Propanol | 70994B         | 4        |
| Caelo        | 2-Propanol | 7111802        | 1        |
| Caelo        | 2-Propanol | 713Q-01079     | 1        |
| Caelo        | 2-Propanol | 7272262        | 1        |
| Caelo        | 2-Propanol | 7411           | 1        |
| Caelo        | 2-Propanol | 750520B        | 1        |
| Caelo        | 2-Propanol | 7776           | 1        |
| Caelo        | 2-Propanol | 8012014E       | 1        |
| Caelo        | 2-Propanol | 8082014C       | 1        |
| Caelo        | 2-Propanol | 883588         | 1        |
| Caelo        | 2-Propanol | 9041704        | 1        |
| Caelo        | 2-Propanol | 9061812        | 1        |
| Caelo        | 2-Propanol | 9071802        | 1        |
| Caelo        | 2-Propanol | 9101314        | 1        |
| Caelo        | 2-Propanol | AP220624-01    | 1        |
| Caelo        | 2-Propanol | Caelo          | 1        |
| Caelo        | 2-Propanol | nichtvorhanden | 1        |
| Caelo/Phönix | 2-Propanol | 19059513       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>          | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|---------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Propanol      | 18291732      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Propanol      | 20001179022   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Propanol      | 21002392020   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Propanol      | 22000206003   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Propanol      | 20001179001   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Propanol      | 20001179028   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Propanol      | 1007091       | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Propanol      | 20001179023   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Propanol      | 22002874014   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Propanol      | 21002392034   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Propanol      | 19209813      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Propanol      | 20000450022   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Propanol      | 20001179001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Propanol      | 701212B       | 6               |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | 2-Propanol      | 18291728      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | 2-Propanol      | 19059502      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | 2-Propanol      | 19209809      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Propanol      | 22000206025   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Propanol      | 19059529      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Propanol      | 192098008     | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Propanol      | 19209811      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Propanol      | 20000450019   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | 2-Propanol      | 20001179014   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | 2-Propanol      | 20001912029   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Propanol      | 20001179014   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Propanol      | 19059512      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Propanol      | 19209824      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Propanol      | 20000450012   | 5               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Propanol      | 20001179011   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Propanol      | 20001179020   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Propanol      | 20003673031   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Propanol      | 21002392001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Propanol      | 22002874014   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Propanol      | 22002874041   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Propanol      | 20001179020   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Propanol      | 20001912019   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Propanol      | 22000206027   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/P    | 2-Propanol      | 19209804      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Phoe | 2-Propanol      | 20001912024   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Propanol      | 20003673041   | 4               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Propanol      | 21002392036   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Propanol      | 22000206031   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Propanol      | 19059502      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Propanol      | 701262B       | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Sa   | 2-Propanol      | 20001179004   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Sa   | 2-Propanol      | 20001557012   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Sa   | 2-Propanol      | 20001912015   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Sa   | 2-Propanol      | 20001912042   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Propanol      | 19209815      | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Propanol      | 18178234      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Propanol      | 19059525      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Propanol      | 192098001     | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Propanol      | 19209811      | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Propanol      | 19209818      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | 2-Propanol      | 22000206019   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | 2-Propanol      | 17189327      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | 2-Propanol      | 18178224      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | 2-Propanol      | 18178226      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | 2-Propanol      | 18178231      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | 2-Propanol      | 18178234      | 2               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz   | Charge       | Spektren |
|----------------------|------------|--------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 18291701     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 18291703     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 18291705     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 18291710     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 18291712     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 18291715     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 18291717     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 18291719     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 18291722     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 18291726     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 18291727     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 18291728     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 18291729     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 18291730     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 18291733     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 19059502     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 19059503     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 19059504     | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 19059505     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 19059509     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 19059511     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 19059514     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 19059516     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 19059520     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 19059525     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 19059526     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 19059527     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 19059528     | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 19059529     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 19059530     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 19059531     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 19059533     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 191905       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 19209801     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 19209802     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 19209804     | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 19209805     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 19209808     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 19209809     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 19209812     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 19209813     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 19209816     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 19209819     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 19209820     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 19209822     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 19209824     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 19209826     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 19209827     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 200001557003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 20000450002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 20000450004  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 20000450009  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 20000450012  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 20000450017  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 20000450021  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 20000450024  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 20001179001  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 20001179005  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 20001179006  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol | 20001179009  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>     | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|----------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20001179010   | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20001179011   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20001179014   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20001179015   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20001179017   | 4               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20001179020   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20001179023   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20001179026   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20001179029   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20001557004   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20001557005   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20001557009   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20001557011   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20001557013   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20001557014   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20001557017   | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20001557021   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20001557030   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20001912004   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20001912011   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20001912015   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20001912016   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20001912017   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20001912019   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20001912020   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20001912021   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20001912022   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20001912023   | 4               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20001912024   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20001912028   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20001912031   | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20001912039   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20001912042   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20003673008   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20003673009   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20003673010   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20003673014   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20003673016   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20003673018   | 1               |
| CAESAR & LORETZ GMBH | 2-Propanol      | 20003673021   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20003673022   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20003673023   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20003673024   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20003673027   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20003673028   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20003673029   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20003673030   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20003673036   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20003673039   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20003673041   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 20003673042   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 2001179022    | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 2001557021    | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 21002392003   | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 21002392004   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 21002392006   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 21002392013   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 21002392015   | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 21002392021   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH | 2-Propanol      | 21002392022   | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz   | Charge      | Spektren |
|--------------------------|------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH     | 2-Propanol | 21002392023 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | 2-Propanol | 21002392024 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | 2-Propanol | 21002392029 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | 2-Propanol | 21002392034 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | 2-Propanol | 21002392035 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | 2-Propanol | 21002392041 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | 2-Propanol | 22000206003 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | 2-Propanol | 22000206004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | 2-Propanol | 22000206005 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | 2-Propanol | 22000206009 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | 2-Propanol | 22000206011 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | 2-Propanol | 22000206012 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | 2-Propanol | 22000206017 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | 2-Propanol | 22000206019 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | 2-Propanol | 22000206021 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | 2-Propanol | 22000206031 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH     | 2-Propanol | 22002874012 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | 2-Propanol | 22002874018 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | 2-Propanol | 22002874027 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | 2-Propanol | 700053B     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | 2-Propanol | 701173B     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | 2-Propanol | 701186B     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | 2-Propanol | 701201B     | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH     | 2-Propanol | 7012488     | 1        |
| CAESAR & LORETZ GMBH     | 2-Propanol | 701258B     | 1        |
| Caesar & Loretz/Gehe     | 2-Propanol | 19209815    | 1        |
| Caesar & Loretz/Gehe     | 2-Propanol | 20000450013 | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda   | 2-Propanol | 17044009    | 1        |
| Caesar & Loretz          | 2-Propanol | 17189320    | 1        |
| Caesar & Loretz          | 2-Propanol | 18065420    | 1        |
| Caesar & Loretz/Gehe     | 2-Propanol | 19209816    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | 2-Propanol | 70503B      | 1        |
| Caesar / Gehe            | 2-Propanol | 15398803    | 1        |
| Caesar / phönix          | 2-Propanol | 16310603    | 1        |
| Caesar&Lorenz / Gehe     | 2-Propanol | 19059525    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH       | 2-Propanol |             | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH       | 2-Propanol | 20001912019 | 1        |
| Caesar&Loretz/Noweda     | 2-Propanol | 15398808    | 1        |
| Caesar/Loretz GmbH /...  | 2-Propanol | 20001912002 | 1        |
| Caesar/Loretz GmbH /...  | 2-Propanol | 20001912009 | 1        |
| Caesar/Loretz GmbH Anzag | 2-Propanol | 20001179    | 1        |
| Caesar/Loretz GmbH Anzag | 2-Propanol | 20001557030 | 1        |
| Caesar/Loretz GmbH Anzag | 2-Propanol | 701199B     | 1        |
| Caeser und Loretz GmbH   | 2-Propanol | 18291723    | 1        |
| Caeser und Loretz GmbH   | 2-Propanol | 19209822    | 1        |
| Caldic/ Nanoprotect      | 2-Propanol | 90021901    | 1        |
| Carl Roth GmbH           | 2-Propanol | 110294624   | 1        |
| Carl Roth GmbH           | 2-Propanol | 120294894   | 1        |
| Carl Roth GmbH           | 2-Propanol | 701214B     | 2        |
| Carl Roth                | 2-Propanol | 120294894   | 1        |
| Cealo/Phoenix            | 2-Propanol | 162340      | 1        |
| Cealo/Sanacorp           | 2-Propanol | 192098009   | 1        |
| cealo                    | 2-Propanol | 13336936    | 1        |
| Cealo                    | 2-Propanol | 19059526    | 1        |
| Cealo                    | 2-Propanol | 192098007   | 1        |
| Cealo                    | 2-Propanol | 20000450006 | 1        |
| Cealo7058                | 2-Propanol | 17300423    | 1        |
| Celo                     | 2-Propanol | 16039925    | 1        |
| Celo                     | 2-Propanol | 16039937    | 1        |
| celo                     | 2-Propanol | 17300430    | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>         | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|--------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Chem.Fabrik/Kehr         | 2-Propanol      | 2011          | 1               |
| Chem.Pharm.Labor.Dr...   | 2-Propanol      | 70577B        | 1               |
| Chemievertrieb Hannover  | 2-Propanol      | 2011          | 1               |
| CVH/Kehr                 | 2-Propanol      | 2011          | 1               |
| Dankwart                 | 2-Propanol      | N9360450-001  | 1               |
| Dr. Aug. Wolff GmbH ...  | 2-Propanol      | 701307B       | 1               |
| Dr. Seeger GmbH /Noweda  | 2-Propanol      | 70577B        | 2               |
| Dr.Seeger GmbH           | 2-Propanol      | 70475B        | 1               |
| Dr.Seeger GmbH           | 2-Propanol      | 70519B        | 1               |
| Dr.Seeger GmbH           | 2-Propanol      | 70527B        | 1               |
| Dr.Seeger GmbH           | 2-Propanol      | 70553B        | 2               |
| Druckchemie              | 2-Propanol      | 20035016      | 1               |
| Ebert & Jacobi 28.7.16   | 2-Propanol      | 16137317      | 1               |
| Eckige Flasche           | 2-Propanol      | 70162320      | 1               |
| Ehl                      | 2-Propanol      | xxxxxxx       | 1               |
| Eigen                    | 2-Propanol      | 70701B        | 1               |
| Euro OTC                 | 2-Propanol      | 13249405      | 1               |
| Euro OTC                 | 2-Propanol      | 18291704      | 1               |
| Euro OTC                 | 2-Propanol      | 70536B        | 1               |
| Euro OTC                 | 2-Propanol      | 70578B        | 1               |
| Euro OTC                 | 2-Propanol      | 70638         | 1               |
| Euro OTC                 | 2-Propanol      | 70771B        | 1               |
| Euro OTC                 | 2-Propanol      | 70858B        | 1               |
| Euro OTC                 | 2-Propanol      | L1805017-03   | 1               |
| Europharm / Gehe         | 2-Propanol      | 18065401      | 1               |
| Fa. Hedinger/Noweda      | 2-Propanol      | 701244B       | 1               |
| Fagron                   | 2-Propanol      |               | 1               |
| Fagron                   | 2-Propanol      | 13111701      | 1               |
| Fagron                   | 2-Propanol      | 17189307      | 1               |
| Fagron                   | 2-Propanol      | 7010618       | 1               |
| Fagron                   | 2-Propanol      | 701065B       | 1               |
| Fagron                   | 2-Propanol      | 701068B       | 1               |
| Fagron                   | 2-Propanol      | 701071B       | 1               |
| Fagron                   | 2-Propanol      | 70541         | 1               |
| Fagron                   | 2-Propanol      | 70685B        | 1               |
| Fagron                   | 2-Propanol      | 70936B        | 1               |
| FHedinger/Gehe           | 2-Propanol      | 701194B       | 1               |
| Fiebig 09.11.12 EK28,33  | 2-Propanol      | 704758        | 1               |
| Fiebig/Aug.Hedinger GmbH | 2-Propanol      | 701020B       | 1               |
| Fiebig/Hedinger          | 2-Propanol      | 701081B       | 2               |
| Fiebig/Hedinger          | 2-Propanol      | 701149B       | 1               |
| Fiebig/Hedinger          | 2-Propanol      | 701201B       | 1               |
| Fiebig/Hedinger          | 2-Propanol      | 70680B        | 1               |
| Fiebig/Hedinger          | 2-Propanol      | 70959B        | 1               |
| Fiebig                   | 2-Propanol      | 17300401      | 1               |
| Fiebig                   | 2-Propanol      | 17300416      | 1               |
| Fiebig                   | 2-Propanol      | 18065412      | 2               |
| Fiebig                   | 2-Propanol      | 18291704      | 1               |
| Fiebig                   | 2-Propanol      | 701026B       | 1               |
| Fiebig                   | 2-Propanol      | 701043B       | 1               |
| Fiebig                   | 2-Propanol      | 701052B       | 2               |
| Fiebig                   | 2-Propanol      | 701099B       | 1               |
| Fiebig                   | 2-Propanol      | 701107B       | 1               |
| Fiebig                   | 2-Propanol      | 701199B       | 1               |
| Fiebig                   | 2-Propanol      | 701244B       | 1               |
| FiebigHedinger           | 2-Propanol      | 701139B       | 1               |
| Firma Kost/firma Kost    | 2-Propanol      | 310200519154  | 1               |
| Firma Schwabe KA-Dur...  | 2-Propanol      | 10320         | 1               |
| Fischar GmbH             | 2-Propanol      | 4105104       | 1               |
| Fischar/ GEHE            | 2-Propanol      | 1008011       | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>          | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|---------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Fischar/ Noweda           | 2-Propanol      | 1009011       | 1               |
| Fischar/ Noweda           | 2-Propanol      | 1009012       | 2               |
| Fischar/alliance          | 2-Propanol      | 4100048       | 1               |
| Fischar/Fiebig 31.07.2018 | 2-Propanol      | 1007011       | 1               |
| Fischar/Noweda            | 2-Propanol      | 4100014       | 1               |
| Fischar/Noweda            | 2-Propanol      | 410003C       | 1               |
| Fischar/Noweda            | 2-Propanol      | 4109044       | 1               |
| Fischar/Noweda            | 2-Propanol      | 4109074       | 1               |
| Fischar/Phönix            | 2-Propanol      | 4100032       | 1               |
| Fischar/Phönix            | 2-Propanol      | 4103112       | 1               |
| Fischar                   | 2-Propanol      |               | 1               |
| Fischar                   | 2-Propanol      | 1000042       | 1               |
| Fischar                   | 2-Propanol      | 1005101       | 1               |
| Fischar                   | 2-Propanol      | 1007011       | 1               |
| Fischar                   | 2-Propanol      | 1008011       | 1               |
| Fischar                   | 2-Propanol      | 1009011       | 1               |
| Fischar                   | 2-Propanol      | 1009101       | 1               |
| fischar                   | 2-Propanol      | 3346271       | 1               |
| Fischar                   | 2-Propanol      | 410003G       | 1               |
| Fischar                   | 2-Propanol      | 4100111       | 1               |
| Fischar                   | 2-Propanol      | 4102084       | 2               |
| Fischar                   | 2-Propanol      | 4105042       | 1               |
| Fischar                   | 2-Propanol      | 4105104       | 1               |
| Fischar                   | 2-Propanol      | 4108024       | 1               |
| Fischar                   | 2-Propanol      | 4108114       | 1               |
| Fischar                   | 2-Propanol      | 70553B        | 1               |
| Fischar                   | 2-Propanol      | 8081          | 1               |
| fischer / Anzag           | 2-Propanol      | 1009012       | 1               |
| Fischer/Phönix            | 2-Propanol      | 4103014       | 1               |
| fischer                   | 2-Propanol      | 1000063       | 1               |
| Fisher Chemical           | 2-Propanol      | 2034478       | 1               |
| Flasche mit Auswölbung    | 2-Propanol      | 31472         | 1               |
| Flavex                    | 2-Propanol      | 502024        | 1               |
| Folgt                     | 2-Propanol      | Folgt         | 1               |
| FurthChemie               | 2-Propanol      | 3C210010      | 1               |
| Gatt-Koller               | 2-Propanol      | KNC0691J8     | 1               |
| Gehe - Hedinger           | 2-Propanol      | 70607B        | 1               |
| GEHE 08.05.2014           | 2-Propanol      | 70598B        | 1               |
| Gehe am 07.03.14          | 2-Propanol      | 70573B        | 1               |
| Gehe am 17.12.2013        | 2-Propanol      | 70578B        | 1               |
| GEHE Kassel               | 2-Propanol      | 701081B       | 1               |
| Gehe/ Hedinger            | 2-Propanol      | 7012188       | 1               |
| Gehe/AEP                  | 2-Propanol      | 701123B       | 1               |
| Gehe/Dr. Hedinger         | 2-Propanol      | 701392B       | 1               |
| Gehe/Fischar              | 2-Propanol      | 1005101       | 2               |
| Gehe/Hedinger             | 2-Propanol      | 701006B       | 1               |
| Gehe/Hedinger             | 2-Propanol      | 701078B       | 1               |
| Gehe/Hedinger             | 2-Propanol      | 701114B       | 1               |
| Gehe/Hedinger             | 2-Propanol      | 701123B       | 1               |
| Gehe/Hedinger             | 2-Propanol      | 701133B       | 2               |
| Gehe/Hedinger             | 2-Propanol      | 701139b       | 2               |
| Gehe/Hedinger             | 2-Propanol      | 701193B       | 2               |
| Gehe/Hedinger             | 2-Propanol      | 701194B       | 1               |
| Gehe/Hedinger             | 2-Propanol      | 701201B       | 2               |
| Gehe/Hedinger             | 2-Propanol      | 701214B       | 1               |
| Gehe/Hedinger             | 2-Propanol      | 701218B       | 1               |
| Gehe/Hedinger             | 2-Propanol      | 70540B        | 1               |
| Gehe/Hedinger             | 2-Propanol      | 70802B        | 1               |
| Gehe/Hedinger             | 2-Propanol      | 709188        | 1               |
| Gehe/Spinnrad GmbH        | 2-Propanol      | 519410092     | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>          | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|---------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Gehe                      | 2-Propanol      | 12031105      | 1               |
| Gehe                      | 2-Propanol      | 12254718      | 1               |
| Gehe                      | 2-Propanol      | 13050927      | 1               |
| Gehe                      | 2-Propanol      | 13249403      | 1               |
| gehe                      | 2-Propanol      | 14219228      | 1               |
| Gehe                      | 2-Propanol      | 15057517      | 1               |
| Gehe                      | 2-Propanol      | 15398802      | 1               |
| Gehe                      | 2-Propanol      | 16039926      | 1               |
| Gehe                      | 2-Propanol      | 16234003      | 1               |
| Gehe                      | 2-Propanol      | 17044002      | 1               |
| GEHE                      | 2-Propanol      | 17300433      | 1               |
| GEHE                      | 2-Propanol      | 18065406      | 1               |
| Gehe                      | 2-Propanol      | 18291709      | 1               |
| Gehe                      | 2-Propanol      | 18291714      | 1               |
| Gehe                      | 2-Propanol      | 18291722      | 1               |
| Gehe                      | 2-Propanol      | 18291725      | 1               |
| GEHE                      | 2-Propanol      | 18291727      | 1               |
| Gehe                      | 2-Propanol      | 19059503      | 1               |
| gehe                      | 2-Propanol      | 20001557005   | 2               |
| Gehe                      | 2-Propanol      | 22002874021   | 1               |
| Gehe                      | 2-Propanol      | 701031B       | 1               |
| Gehe                      | 2-Propanol      | 701035B       | 2               |
| GEHE                      | 2-Propanol      | 701043B       | 1               |
| Gehe                      | 2-Propanol      | 701052B       | 1               |
| GEHE                      | 2-Propanol      | 701065B       | 2               |
| GEHE                      | 2-Propanol      | 701099B       | 1               |
| Gehe                      | 2-Propanol      | 701107B       | 1               |
| Gehe                      | 2-Propanol      | 701136B       | 1               |
| Gehe                      | 2-Propanol      | 701139B       | 1               |
| Gehe                      | 2-Propanol      | 701145B       | 2               |
| Gehe                      | 2-Propanol      | 701156B       | 1               |
| Gehe                      | 2-Propanol      | 701158B       | 1               |
| Gehe                      | 2-Propanol      | 701169B       | 1               |
| Gehe                      | 2-Propanol      | 701210B       | 1               |
| Gehe                      | 2-Propanol      | 701273B       | 1               |
| Gehe                      | 2-Propanol      | 701302B       | 1               |
| Gehe                      | 2-Propanol      | 701305B       | 1               |
| Gehe                      | 2-Propanol      | 701317B       | 1               |
| Gehe                      | 2-Propanol      | 70382B        | 1               |
| Gehe                      | 2-Propanol      | 704098        | 1               |
| Gehe                      | 2-Propanol      | 70448B        | 1               |
| GEHE                      | 2-Propanol      | 70461B        | 1               |
| Gehe                      | 2-Propanol      | 70507B        | 1               |
| Gehe                      | 2-Propanol      | 70541B        | 1               |
| Gehe                      | 2-Propanol      | 70643B        | 1               |
| Gehe                      | 2-Propanol      | 70680B        | 1               |
| Gehe                      | 2-Propanol      | 70685B        | 1               |
| Gehe                      | 2-Propanol      | 707977B       | 1               |
| Gehe                      | 2-Propanol      | 70835B        | 1               |
| GEHE                      | 2-Propanol      | 70882B        | 1               |
| Gehe                      | 2-Propanol      | 70892B        | 1               |
| GEHE                      | 2-Propanol      | 70896B        | 1               |
| Gehe                      | 2-Propanol      | 70908B        | 1               |
| Gehe                      | 2-Propanol      | 70994B        | 1               |
| GEHE                      | 2-Propanol      | 70994B        | 1               |
| Gehe-Hedinger             | 2-Propanol      | 70675B        | 1               |
| Geibo/Hedinger 29.05.2020 | 2-Propanol      | 7012148       | 1               |
| Geibo/Hedinger            | 2-Propanol      | 701043B       | 1               |
| Geibo/Hedinger            | 2-Propanol      | 70983         | 1               |
| Geibo/Noweda              | 2-Propanol      | 17300401      | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>        | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>     | <b>Spektren</b> |
|-------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Grüssing                | 2-Propanol      | B191546/OR2001439 | 1               |
| GUMO                    | 2-Propanol      | 20001557009       | 1               |
| Gutenberg-Apotheke      | 2-Propanol      | 70607B            | 1               |
| Haedinger/Sanacorp      | 2-Propanol      | 701065B           | 3               |
| Hänseler                | 2-Propanol      |                   | 5               |
| Hänseler                | 2-Propanol      | 2019040600        | 1               |
| Hed                     | 2-Propanol      | 701164B           | 1               |
| Heddinger/Noweda        | 2-Propanol      | 701145B           | 1               |
| Hediger GmbH / Anzag    | 2-Propanol      | 701204B           | 2               |
| Hediger/ Noweda         | 2-Propanol      | 70675B            | 1               |
| Hediger/Sanacorp        | 2-Propanol      | 70736B            | 1               |
| Hedin/Gehe              | 2-Propanol      | 701113B           | 1               |
| Hedin/Spangro           | 2-Propanol      | 70994B            | 1               |
| Hediner/Noweda          | 2-Propanol      | 701031B           | 1               |
| Hediner/Noweda          | 2-Propanol      | 70908B            | 1               |
| Hediner/Noweda          | 2-Propanol      | 70977B            | 1               |
| Heding./Gehe            | 2-Propanol      | 701321B           | 1               |
| heding                  | 2-Propanol      | 701182B           | 1               |
| Hedinger vdL            | 2-Propanol      | 70715B            | 1               |
| Hedinger Phönix         | 2-Propanol      | 701073B           | 1               |
| Hedinger vdL            | 2-Propanol      | 70748B            | 1               |
| Hedinger vdL            | 2-Propanol      | 70853B            | 1               |
| Hedinger vdL            | 2-Propanol      | 70889B            | 1               |
| Hedinger , Noweda       | 2-Propanol      | 70490B            | 1               |
| Hedinger , Stuttgart    | 2-Propanol      | 70545B            | 1               |
| Hedinger , Stuttgart    | 2-Propanol      | 70565B            | 1               |
| Hedinger , Stuttgart    | 2-Propanol      | 70620B            | 1               |
| Hedinger / Anzag        | 2-Propanol      | 701043B           | 1               |
| Hedinger / Anzag        | 2-Propanol      | 701107B           | 1               |
| Hedinger / Noveda       | 2-Propanol      | 701065B           | 1               |
| Hedinger / Noveda       | 2-Propanol      | 70977B            | 1               |
| HEDINGER / 20           | 2-Propanol      | 70573B            | 1               |
| HEDINGER / 20           | 2-Propanol      | 70614B            | 1               |
| HEDINGER / 20           | 2-Propanol      | 70638B            | 1               |
| HEDINGER / 20           | 2-Propanol      | 70726B            | 1               |
| Hedinger / 30           | 2-Propanol      | 70768B            | 1               |
| Hedinger / 41           | 2-Propanol      | 701194B           | 1               |
| Hedinger / AHC          | 2-Propanol      | 701073B           | 1               |
| Hedinger / AHC          | 2-Propanol      | 70124B            | 1               |
| Hedinger / AHD 1 l      | 2-Propanol      | 701233B           | 1               |
| Hedinger / AHD 21.4.15  | 2-Propanol      | 70693B            | 1               |
| Hedinger / Alliance ... | 2-Propanol      | 701054B           | 2               |
| Hedinger / Alliance ... | 2-Propanol      | 70969B            | 1               |
| Hedinger / Alliance ... | 2-Propanol      | 70983B            | 1               |
| Hedinger / Alliance ... | 2-Propanol      | 701107B           | 1               |
| Hedinger / Alliance ... | 2-Propanol      | 701156B           | 1               |
| Hedinger / Alliance ... | 2-Propanol      | 701204B           | 1               |
| Hedinger / Alliance ... | 2-Propanol      | 701290B           | 1               |
| Hedinger / Alliance ... | 2-Propanol      | 70796B            | 1               |
| Hedinger / Alliance ... | 2-Propanol      | 70858B            | 1               |
| Hedinger / Alliance ... | 2-Propanol      | 70875B            | 1               |
| Hedinger / Alliance ... | 2-Propanol      | 70936B            | 1               |
| Hedinger / Alliance ... | 2-Propanol      | 70991B            | 1               |
| Hedinger / Alliance     | 2-Propanol      | 701305B           | 1               |
| Hedinger / Anzag        | 2-Propanol      | 701081B           | 1               |
| Hedinger / Anzag        | 2-Propanol      | 701123B           | 1               |
| Hedinger / Apotheke ... | 2-Propanol      | 70448B            | 1               |
| Hedinger / Apotheke ... | 2-Propanol      | 70461B            | 1               |
| Hedinger / Apotheke ... | 2-Propanol      | 70541B            | 1               |
| Hedinger / Apotheke ... | 2-Propanol      | 70587B            | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>          | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|---------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Hedinger / Apotheke ...   | 2-Propanol      | 70643B        | 1               |
| Hedinger / Fiebig         | 2-Propanol      | 701139B       | 1               |
| Hedinger / Fiebig         | 2-Propanol      | 770994B       | 1               |
| Hedinger / Gehe           | 2-Propanol      | 701006B       | 1               |
| Hedinger / Gehe           | 2-Propanol      | 701011B       | 1               |
| Hedinger / Gehe           | 2-Propanol      | 701078B       | 1               |
| Hedinger / Gehe           | 2-Propanol      | 701099B       | 1               |
| Hedinger / Gehe           | 2-Propanol      | 701113B       | 1               |
| Hedinger / Gehe           | 2-Propanol      | 701123B       | 1               |
| Hedinger / Gehe           | 2-Propanol      | 701156B       | 1               |
| Hedinger / Gehe           | 2-Propanol      | 701201B       | 1               |
| Hedinger / Gehe           | 2-Propanol      | 701212B       | 2               |
| Hedinger / Gehe           | 2-Propanol      | 701218B       | 1               |
| Hedinger / Gehe           | 2-Propanol      | 701231B       | 1               |
| Hedinger / Gehe           | 2-Propanol      | 701244B       | 1               |
| Hedinger / Gehe           | 2-Propanol      | 701422B       | 1               |
| Hedinger / Gehe           | 2-Propanol      | 70581B        | 1               |
| Hedinger / Gehe           | 2-Propanol      | 70742B        | 1               |
| Hedinger / Gehe           | 2-Propanol      | 70802B        | 1               |
| Hedinger / Gehe           | 2-Propanol      | 70809B        | 1               |
| Hedinger / Gehe           | 2-Propanol      | 70889B        | 1               |
| Hedinger / Gehe           | 2-Propanol      | 70977B        | 1               |
| Hedinger / Gehe           | 2-Propanol      | 70994B        | 1               |
| Hedinger / Jenne          | 2-Propanol      | 701173B       | 1               |
| Hedinger / Jenne          | 2-Propanol      | 701204B       | 2               |
| Hedinger / Jenne          | 2-Propanol      | 701210B       | 1               |
| Hedinger / Kehr           | 2-Propanol      | 70755B        | 1               |
| Hedinger / Kehr           | 2-Propanol      | 7098B         | 1               |
| Hedinger / Krieger        | 2-Propanol      | 701156B       | 1               |
| Hedinger / NOW            | 2-Propanol      | 701199B       | 1               |
| Hedinger / Nowed          | 2-Propanol      | 70730B        | 1               |
| Hedinger / Noweda Münster | 2-Propanol      | 70734B        | 1               |
| Hedinger / Noweda         | 2-Propanol      | 701011B       | 1               |
| Hedinger / Noweda         | 2-Propanol      | 701015B       | 1               |
| Hedinger / Noweda         | 2-Propanol      | 701052B       | 1               |
| Hedinger / Noweda         | 2-Propanol      | 701054B       | 1               |
| Hedinger / Noweda         | 2-Propanol      | 701071B       | 1               |
| Hedinger / Noweda         | 2-Propanol      | 701073B       | 1               |
| Hedinger / Noweda         | 2-Propanol      | 701078B       | 1               |
| Hedinger / Noweda         | 2-Propanol      | 701113B       | 1               |
| Hedinger / Noweda         | 2-Propanol      | 701133B       | 1               |
| Hedinger / Noweda         | 2-Propanol      | 701136B       | 1               |
| Hedinger / Noweda         | 2-Propanol      | 701145B       | 1               |
| Hedinger / Noweda         | 2-Propanol      | 701164B       | 1               |
| Hedinger / Noweda         | 2-Propanol      | 701164B       | 1               |
| Hedinger / Noweda         | 2-Propanol      | 701173B       | 1               |
| Hedinger / Noweda         | 2-Propanol      | 701173B       | 2               |
| Hedinger / Noweda         | 2-Propanol      | 701186B       | 1               |
| Hedinger / Noweda         | 2-Propanol      | 701188B       | 1               |
| Hedinger / Noweda         | 2-Propanol      | 701194B       | 1               |
| Hedinger / Noweda         | 2-Propanol      | 701201B       | 1               |
| Hedinger / Noweda         | 2-Propanol      | 701201B       | 1               |
| Hedinger / Noweda         | 2-Propanol      | 701204B       | 1               |
| Hedinger / Noweda         | 2-Propanol      | 701212B       | 1               |
| Hedinger / Noweda         | 2-Propanol      | 701258B       | 1               |
| Hedinger / Noweda         | 2-Propanol      | 70525B        | 1               |
| Hedinger / Noweda         | 2-Propanol      | 70587B        | 1               |
| Hedinger / Noweda         | 2-Propanol      | 70620B        | 1               |
| Hedinger / Noweda         | 2-Propanol      | 70627B        | 1               |
| Hedinger / Noweda         | 2-Propanol      | 70643B        | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>         | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|--------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Hedinger / Noweda        | 2-Propanol      | 70659B        | 1               |
| Hedinger / Noweda        | 2-Propanol      | 70663B        | 1               |
| Hedinger / Noweda        | 2-Propanol      | 70675B        | 1               |
| Hedinger / Noweda        | 2-Propanol      | 70703B        | 1               |
| Hedinger / Noweda        | 2-Propanol      | 70734B        | 1               |
| Hedinger / Noweda        | 2-Propanol      | 70737B        | 1               |
| Hedinger / Noweda        | 2-Propanol      | 70748B        | 1               |
| Hedinger / Noweda        | 2-Propanol      | 70762B        | 1               |
| Hedinger / Noweda        | 2-Propanol      | 70788B        | 1               |
| Hedinger / Noweda        | 2-Propanol      | 70870B        | 1               |
| Hedinger / Noweda        | 2-Propanol      | 70882B        | 1               |
| Hedinger / Noweda        | 2-Propanol      | 70889B        | 1               |
| HEDINGER / NOWEDA        | 2-Propanol      | 70898B        | 1               |
| Hedinger / Noweda        | 2-Propanol      | 70923B        | 1               |
| Hedinger / Noweda        | 2-Propanol      | 70959B        | 1               |
| Hedinger / Noweda        | 2-Propanol      | 70977B        | 1               |
| Hedinger / Phoenix L...  | 2-Propanol      | 70722B        | 1               |
| Hedinger / Phoenix       | 2-Propanol      | 701340B       | 1               |
| Hedinger / Phönix (1...  | 2-Propanol      | 701123B       | 1               |
| Hedinger / Phönix        | 2-Propanol      | 701035B       | 2               |
| Hedinger / Phönix        | 2-Propanol      | 701054B       | 1               |
| Hedinger / Phönix        | 2-Propanol      | 701065B       | 1               |
| Hedinger / Phönix        | 2-Propanol      | 701073B       | 1               |
| Hedinger / Phönix        | 2-Propanol      | 701105B       | 1               |
| Hedinger / Phönix        | 2-Propanol      | 701123B       | 2               |
| Hedinger / Phönix        | 2-Propanol      | 701287B       | 1               |
| Hedinger / Phönix        | 2-Propanol      | 70994B        | 1               |
| Hedinger / Phönix        | 2-Propanol      | 907948        | 1               |
| Hedinger / Sana          | 2-Propanol      | 70748B        | 1               |
| Hedinger / Sana          | 2-Propanol      | 70799B        | 1               |
| Hedinger / Sana          | 2-Propanol      | 70881B        | 1               |
| Hedinger / Sanacorp      | 2-Propanol      | 701114B       | 1               |
| Hedinger / Sanacorp      | 2-Propanol      | 701136B       | 1               |
| Hedinger / Sanacorp      | 2-Propanol      | 701169B       | 1               |
| Hedinger / Sanacorp      | 2-Propanol      | 701193B       | 2               |
| Hedinger / sanacorp      | 2-Propanol      | 701196B       | 1               |
| Hedinger / sanacorp      | 2-Propanol      | 701218B       | 1               |
| Hedinger / Sanacorp      | 2-Propanol      | 701218B       | 1               |
| Hedinger / sanacorp      | 2-Propanol      | 701231B       | 1               |
| Hedinger / Sanacorp      | 2-Propanol      | 701321B       | 1               |
| Hedinger / Sanacorp      | 2-Propanol      | 701378B       | 1               |
| Hedinger / Sanacorp      | 2-Propanol      | 70737B        | 1               |
| Hedinger / Sanacorp      | 2-Propanol      | 707446B       | 1               |
| Hedinger / Sanacorp      | 2-Propanol      | 70991B        | 1               |
| Hedinger / Sanacorp      | 2-Propanol      | 71052B        | 1               |
| Hedinger / Alliance H... | 2-Propanol      | 701043B       | 3               |
| Hedinger / Anzag         | 2-Propanol      | 701203B       | 1               |
| Hedinger / Anzag         | 2-Propanol      | 70991B        | 3               |
| Hedinger / Noweda        | 2-Propanol      | 701188B       | 1               |
| Hedinger / Phoenix       | 2-Propanol      | 701073B       | 1               |
| Hedinger / Sana          | 2-Propanol      | 70488B        | 1               |
| Hedinger 1               | 2-Propanol      | 701156B       | 1               |
| Hedinger 1               | 2-Propanol      | 701321B       | 4               |
| Hedinger 15.04.2013 ...  | 2-Propanol      | 70511B        | 2               |
| Hedinger Ahc             | 2-Propanol      | 701026B       | 1               |
| Hedinger Ahc             | 2-Propanol      | 70969B        | 2               |
| Hedinger Ahc             | 2-Propanol      | 70983B        | 1               |
| Hedinger b/ Noweda       | 2-Propanol      | 701340B       | 1               |
| Hedinger Gehe            | 2-Propanol      | 701043B       | 1               |
| Hedinger Gehe            | 2-Propanol      | 70562B        | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>          | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|---------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Hedinger Gehe             | 2-Propanol      | 70673B        | 1               |
| Hedinger GmbH & Co KG     | 2-Propanol      | 701212B       | 1               |
| Hedinger GmbH & Co KG     | 2-Propanol      | 701353B       | 1               |
| Hedinger GmbH & Co. KG    | 2-Propanol      | 701043B       | 1               |
| Hedinger GmbH & Co. KG    | 2-Propanol      | 701113B       | 1               |
| Hedinger GmbH & Co. KG    | 2-Propanol      | 701186B       | 1               |
| Hedinger GmbH & Co. KG    | 2-Propanol      | 701212B       | 1               |
| Hedinger GmbH & Co. KG    | 2-Propanol      | 70730B        | 1               |
| Hedinger GmbH & Co KG     | 2-Propanol      | 701043B       | 1               |
| Hedinger GmbH & Co KG     | 2-Propanol      | 701071B       | 1               |
| Hedinger GmbH & Co KG     | 2-Propanol      | 70977B        | 1               |
| Hedinger GmbH Noweda      | 2-Propanol      | 220422E       | 1               |
| Hedinger GmbH und Co KG   | 2-Propanol      | 701196B       | 1               |
| Hedinger GmbH&Co. KG      | 2-Propanol      | 701218B       | 1               |
| Hedinger GmbH/Allian...   | 2-Propanol      | 701182B       | 1               |
| Hedinger GmbH/Gehe        | 2-Propanol      | 701020B       | 1               |
| Hedinger GmbH/Gehe        | 2-Propanol      | 701307B       | 1               |
| Hedinger GmbH/Noweda      | 2-Propanol      | 701189B       | 1               |
| Hedinger GmbH/Sanacorp    | 2-Propanol      | 701175B       | 1               |
| Hedinger GmbH             | 2-Propanol      | 16310612      | 1               |
| Hedinger GmbH             | 2-Propanol      | 701173B       | 1               |
| Hedinger GmbH             | 2-Propanol      | 701220B       | 1               |
| Hedinger GmbH             | 2-Propanol      | 701258B       | 1               |
| Hedinger GmbH             | 2-Propanol      | 701353B       | 1               |
| Hedinger GmbH             | 2-Propanol      | 70729B        | 1               |
| Hedinger GmbH             | 2-Propanol      | 70889B        | 1               |
| Hedinger GmbH             | 2-Propanol      | 70936B        | 1               |
| Hedinger Jenne            | 2-Propanol      | 701065B       | 1               |
| Hedinger Jenne            | 2-Propanol      | 70478B        | 1               |
| Hedinger Jenne            | 2-Propanol      | 70545B        | 1               |
| Hedinger Jenne            | 2-Propanol      | 70693B        | 1               |
| Hedinger Jenne            | 2-Propanol      | 70720B        | 1               |
| Hedinger Jenne            | 2-Propanol      | 70953B        | 1               |
| Hedinger Noweda           | 2-Propanol      | 701093B       | 1               |
| Hedinger Noweda           | 2-Propanol      | 701220B       | 1               |
| Hedinger Noweda           | 2-Propanol      | 701220B       | 1               |
| Hedinger Phönix           | 2-Propanol      | 70991B        | 1               |
| Hedinger Sanacorp         | 2-Propanol      | 701073B       | 1               |
| Hedinger Sanacorp         | 2-Propanol      | 701173B       | 2               |
| Hedinger Sanacorp         | 2-Propanol      | 701231B       | 1               |
| Hedinger Sanacorp         | 2-Propanol      | 701282B       | 1               |
| Hedinger Sanacorp         | 2-Propanol      | 70737B        | 1               |
| Hedinger Sanacorp         | 2-Propanol      | 70835B        | 1               |
| Hedinger Sanacorp         | 2-Propanol      | 70862B        | 1               |
| Hedinger Sanacorp         | 2-Propanol      | 70931B(I)     | 1               |
| Hedinger Sanacorp         | 2-Propanol      | 70931B(II)    | 2               |
| Hedinger über Noweda      | 2-Propanol      | 701189B       | 1               |
| Hedinger über Noweda      | 2-Propanol      | 70439B        | 1               |
| Hedinger(Gehe)            | 2-Propanol      | 70573B        | 1               |
| Hedinger, 70327 Stuttgart | 2-Propanol      | 701203B       | 2               |
| Hedinger, Heiligenwi...   | 2-Propanol      | 70471B        | 1               |
| Hedinger, Heiligenwi...   | 2-Propanol      | 70519B        | 1               |
| Hedinger, Kehr /08.0...   | 2-Propanol      | 701093B       | 1               |
| Hedinger, Noweda          | 2-Propanol      | 7474907       | 1               |
| Hedinger, Sanacorp        | 2-Propanol      | 701136B       | 1               |
| Hedinger, Sanacorp        | 2-Propanol      | 701375B       | 1               |
| Hedinger/ AHD             | 2-Propanol      | 701043B       | 1               |
| Hedinger/ AHD             | 2-Propanol      | 701073B       | 1               |
| Hedinger/ AHD             | 2-Propanol      | 70788B        | 1               |
| Hedinger/ AHD             | 2-Propanol      | 70947B        | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz   | Charge            | Spektren |
|---------------------------|------------|-------------------|----------|
| Hedinger/ AHD             | 2-Propanol | 70991B            | 1        |
| Hedinger/ Alliance        | 2-Propanol | 701026B           | 1        |
| Hedinger/ Alliance        | 2-Propanol | 701052B           | 1        |
| Hedinger/ Alliance        | 2-Propanol | 701193B           | 1        |
| Hedinger/ Alliance        | 2-Propanol | 701204B           | 1        |
| Hedinger/ Alliance        | 2-Propanol | 701212B           | 1        |
| Hedinger/ Alliance        | 2-Propanol | 70875B            | 1        |
| Hedinger/ Anzag           | 2-Propanol | 156 (0701248B)    | 1        |
| Hedinger/ Anzag           | 2-Propanol | 701196B           | 1        |
| Hedinger/ Anzag           | 2-Propanol | 701196B           | 1        |
| Hedinger/ Anzag           | 2-Propanol | 70120-48          | 1        |
| Hedinger/ Anzag           | 2-Propanol | 70492B            | 1        |
| Hedinger/ Anzag           | 2-Propanol | 706388            | 1        |
| Hedinger/ Anzag           | 2-Propanol | 70892B            | 1        |
| Hedinger/ E&J             | 2-Propanol | 70947B            | 1        |
| Hedinger/ Fiebig          | 2-Propanol | 701233B           | 1        |
| Hedinger/ Gehe            | 2-Propanol | 701026B           | 1        |
| Hedinger/ Gehe            | 2-Propanol | 701031B           | 1        |
| Hedinger/ Gehe            | 2-Propanol | 701061B           | 1        |
| Hedinger/ Gehe            | 2-Propanol | 701065B           | 1        |
| Hedinger/ GEHE            | 2-Propanol | 701073B           | 1        |
| Hedinger/ GEHE            | 2-Propanol | 701123B           | 1        |
| Hedinger/ Gehe            | 2-Propanol | 701139B           | 1        |
| Hedinger/ Gehe            | 2-Propanol | 701194B           | 1        |
| Hedinger/ Gehe            | 2-Propanol | 701203B           | 1        |
| Hedinger/ GEHE            | 2-Propanol | 701218B           | 1        |
| Hedinger/ Gehe            | 2-Propanol | 701375B           | 1        |
| Hedinger/ Gehe            | 2-Propanol | 70444B            | 1        |
| Hedinger/ GEHE            | 2-Propanol | 706388            | 1        |
| Hedinger/ Gehe            | 2-Propanol | 70708B            | 2        |
| Hedinger/ Gehe            | 2-Propanol | 70835B            | 1        |
| Hedinger/ Gehe            | 2-Propanol | 70973B            | 1        |
| Hedinger/ Gehe            | 2-Propanol | 70977B            | 2        |
| Hedinger/ Gehe            | 2-Propanol | 70993B            | 1        |
| Hedinger/ Ginkgo          | 2-Propanol | 701164B           | 1        |
| Hedinger/ Jenne           | 2-Propanol | 220210 (0701204B) | 1        |
| Hedinger/ Jenne           | 2-Propanol | 701026B           | 1        |
| Hedinger/ Jenne           | 2-Propanol | 701164B           | 1        |
| Hedinger/ Jenne           | 2-Propanol | 701282B           | 2        |
| Hedinger/ Jenne           | 2-Propanol | 701321B           | 1        |
| Hedinger/ jenne           | 2-Propanol | 70541B            | 1        |
| Hedinger/ Jenne           | 2-Propanol | 70595B            | 1        |
| Hedinger/ Jenne           | 2-Propanol | 70608B            | 1        |
| Hedinger/ Jenne           | 2-Propanol | 70620B            | 1        |
| Hedinger/ Kehr            | 2-Propanol | 701196B           | 1        |
| Hedinger/ Kehr            | 2-Propanol | 70703B            | 1        |
| Hedinger/ Max Jenne ...   | 2-Propanol | 701136B           | 1        |
| Hedinger/ Max Jenne ...   | 2-Propanol | 701204B           | 1        |
| Hedinger/ Max Jenne ...   | 2-Propanol | 701212B           | 1        |
| Hedinger/ N/ PZN:07474942 | 2-Propanol | 70598B            | 1        |
| Hedinger/ Noweda/ 02...   | 2-Propanol | 701189B           | 6        |
| Hedinger/ Noweda/ 03...   | 2-Propanol | 701156B           | 1        |
| Hedinger/ Noweda/ 09...   | 2-Propanol | 701193B           | 3        |
| Hedinger/ Noweda/ 29...   | 2-Propanol | 701282B           | 1        |
| Hedinger/ Noweda/ 31...   | 2-Propanol | 701317B           | 1        |
| Hedinger/ Noweda          | 2-Propanol |                   | 1        |
| Hedinger/ Noweda          | 2-Propanol | 701031B           | 2        |
| Hedinger/ Noweda          | 2-Propanol | 701043B           | 1        |
| Hedinger/ Noweda          | 2-Propanol | 701054B           | 1        |
| Hedinger/ Noweda          | 2-Propanol | 7011056B          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>        | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|-------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Hedinger/ Noweda        | 2-Propanol      | 701173B       | 1               |
| Hedinger/ Noweda        | 2-Propanol      | 701201B       | 1               |
| Hedinger/ Noweda        | 2-Propanol      | 701258B       | 1               |
| Hedinger/ Noweda        | 2-Propanol      | 701287B       | 1               |
| Hedinger/ Noweda        | 2-Propanol      | 701340B       | 1               |
| Hedinger/ Noweda        | 2-Propanol      | 70517B        | 1               |
| Hedinger/ Noweda        | 2-Propanol      | 70520B        | 1               |
| Hedinger/ Noweda        | 2-Propanol      | 70555B        | 1               |
| Hedinger/ Noweda        | 2-Propanol      | 70627B        | 2               |
| Hedinger/ Noweda        | 2-Propanol      | 70675B        | 1               |
| Hedinger/ Noweda        | 2-Propanol      | 70685B        | 1               |
| Hedinger/ Noweda        | 2-Propanol      | 70693B        | 1               |
| Hedinger/ Noweda        | 2-Propanol      | 70748b        | 1               |
| Hedinger/ Noweda        | 2-Propanol      | 70771B        | 1               |
| Hedinger/ Noweda        | 2-Propanol      | 70799B        | 1               |
| Hedinger/ Noweda        | 2-Propanol      | 70818B        | 1               |
| Hedinger/ Noweda        | 2-Propanol      | 70835B        | 1               |
| Hedinger/ Noweda        | 2-Propanol      | 70853B        | 1               |
| Hedinger/ Noweda        | 2-Propanol      | 70884B        | 1               |
| Hedinger/ Noweda        | 2-Propanol      | 70889B        | 1               |
| Hedinger/ Noweda        | 2-Propanol      | 70943B        | 1               |
| Hedinger/ Noweda        | 2-Propanol      | 70957B        | 2               |
| Hedinger/ Noweda        | 2-Propanol      | 70959B        | 1               |
| Hedinger/ Noweda        | 2-Propanol      | 70973B        | 1               |
| Hedinger/ Noweda        | 2-Propanol      | 70977B        | 1               |
| Hedinger/ Otto Geile... | 2-Propanol      | 701325B       | 1               |
| Hedinger/ Phoenix / ... | 2-Propanol      | 70809b        | 1               |
| Hedinger/ Phoenix       | 2-Propanol      | 7011898       | 1               |
| Hedinger/ Phoenix       | 2-Propanol      | 701218B       | 1               |
| Hedinger/ Phoenix       | 2-Propanol      | 701340B       | 1               |
| Hedinger/ Phoenix       | 2-Propanol      | 70898B        | 1               |
| Hedinger/ Phönix        | 2-Propanol      | 701043B       | 1               |
| Hedinger/ Phönix        | 2-Propanol      | 701073B       | 1               |
| Hedinger/ Phönix        | 2-Propanol      | 701145B       | 1               |
| Hedinger/ Phönix        | 2-Propanol      | 701156B       | 1               |
| Hedinger/ Phönix        | 2-Propanol      | 7012108       | 1               |
| Hedinger/ Phönix        | 2-Propanol      | 701214B       | 4               |
| Hedinger/ Phönix        | 2-Propanol      | 701218B       | 2               |
| Hedinger/ Phönix        | 2-Propanol      | 701231B       | 1               |
| Hedinger/ Phönix        | 2-Propanol      | 701233B       | 4               |
| Hedinger/ Phönix        | 2-Propanol      | 701258B       | 2               |
| Hedinger/ Phönix        | 2-Propanol      | 701262B       | 1               |
| Hedinger/ Phönix        | 2-Propanol      | 701287B       | 1               |
| Hedinger/ Phx           | 2-Propanol      | 701330B       | 1               |
| Hedinger/ Sanacorp ...  | 2-Propanol      | 701133B       | 1               |
| Hedinger/ Sanacorp      | 2-Propanol      | 701011B       | 1               |
| Hedinger/ Sanacorp      | 2-Propanol      | 701105B       | 1               |
| Hedinger/ Sanacorp      | 2-Propanol      | 701145B       | 1               |
| Hedinger/ Sanacorp      | 2-Propanol      | 701210B       | 1               |
| Hedinger/ Sanacorp      | 2-Propanol      | 701220B       | 1               |
| Hedinger/ Sanacorp      | 2-Propanol      | 701378B       | 1               |
| Hedinger/ Sanacorp      | 2-Propanol      | 70545B        | 1               |
| Hedinger/ Spangro.      | 2-Propanol      | 701186B       | 1               |
| Hedinger/A              | 2-Propanol      | 701186B       | 1               |
| Hedinger/A              | 2-Propanol      | 701189B       | 2               |
| Hedinger/A              | 2-Propanol      | 701193B       | 1               |
| Hedinger/AHC            | 2-Propanol      | 701182B       | 1               |
| Hedinger/AHCA           | 2-Propanol      | 701145B       | 1               |
| Hedinger/AHD            | 2-Propanol      | 7010738       | 1               |
| Hedinger/AHD            | 2-Propanol      | 701073B       | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>        | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|-------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Hedinger/AHD            | 2-Propanol      | 701078B       | 1               |
| Hedinger/AHD            | 2-Propanol      | 7011058       | 1               |
| Hedinger/AHD            | 2-Propanol      | 701107B       | 1               |
| Hedinger/AHD            | 2-Propanol      | 701114B       | 1               |
| Hedinger/AHD            | 2-Propanol      | 701123B       | 1               |
| Hedinger/AHD            | 2-Propanol      | 701139B       | 1               |
| Hedinger/AHD            | 2-Propanol      | 701145B       | 2               |
| HEDINGER/AHD            | 2-Propanol      | 701156B       | 1               |
| Hedinger/AHD            | 2-Propanol      | 701169B       | 1               |
| HEDINGER/AHD            | 2-Propanol      | 701169B       | 3               |
| Hedinger/AHD            | 2-Propanol      | 701173B       | 1               |
| Hedinger/AHD            | 2-Propanol      | 701182B       | 2               |
| Hedinger/AHD            | 2-Propanol      | 701199B       | 1               |
| Hedinger/AHD            | 2-Propanol      | 701212B       | 2               |
| HEDINGER/AHD            | 2-Propanol      | 701218B       | 1               |
| Hedinger/AHD            | 2-Propanol      | 701233B       | 1               |
| Hedinger/AHD            | 2-Propanol      | 7012588       | 1               |
| Hedinger/AHD            | 2-Propanol      | 701262B       | 2               |
| Hedinger/AHD            | 2-Propanol      | 701284B       | 1               |
| Hedinger/AHD            | 2-Propanol      | 701305B       | 1               |
| Hedinger/AHD            | 2-Propanol      | 701308B       | 1               |
| Hedinger/AHD            | 2-Propanol      | 701389B       | 1               |
| Hedinger/AHD            | 2-Propanol      | 701392B       | 1               |
| Hedinger/AHD            | 2-Propanol      | 70507B        | 1               |
| Hedinger/AHD            | 2-Propanol      | 70527B        | 1               |
| Hedinger/AHD            | 2-Propanol      | 70532B        | 1               |
| Hedinger/AHD            | 2-Propanol      | 705408        | 1               |
| Hedinger/AHD            | 2-Propanol      | 70574B        | 1               |
| Hedinger/AHD            | 2-Propanol      | 70690B        | 1               |
| Hedinger/AHD            | 2-Propanol      | 70737B        | 3               |
| Hedinger/AHD            | 2-Propanol      | 70748B        | 2               |
| Hedinger/AHD            | 2-Propanol      | 70768B        | 3               |
| Hedinger/AHD            | 2-Propanol      | 70771B        | 1               |
| Hedinger/AHD            | 2-Propanol      | 707888        | 1               |
| Hedinger/AHD            | 2-Propanol      | 70788B        | 2               |
| Hedinger/AHD            | 2-Propanol      | 70858B        | 1               |
| Hedinger/AHD            | 2-Propanol      | 70915B        | 1               |
| Hedinger/AHD            | 2-Propanol      | 70931B        | 2               |
| Hedinger/AHD            | 2-Propanol      | 709838        | 1               |
| Hedinger/Allia          | 2-Propanol      | 701164B       | 1               |
| Hedinger/Allia          | 2-Propanol      | 701262B       | 1               |
| Hedinger/Allia          | 2-Propanol      | 701287B       | 1               |
| Hedinger/Alliance Ha... | 2-Propanol      | 70898B        | 1               |
| Hedinger/Alliance He... | 2-Propanol      | 701035B       | 1               |
| Hedinger/Alliance He... | 2-Propanol      | 701043B       | 1               |
| Hedinger/Alliance He... | 2-Propanol      | 701071B       | 1               |
| Hedinger/Alliance He... | 2-Propanol      | 701305B       | 1               |
| Hedinger/Alliance He... | 2-Propanol      | 70503B        | 1               |
| Hedinger/Alliance He... | 2-Propanol      | 70768B        | 1               |
| Hedinger/Alliance He... | 2-Propanol      | 70858B        | 1               |
| Hedinger/Alliance He... | 2-Propanol      | 70908B        | 1               |
| Hedinger/Alliance He... | 2-Propanol      | 70936B        | 1               |
| Hedinger/Alliance He... | 2-Propanol      | 70941B        | 1               |
| Hedinger/Alliance He... | 2-Propanol      | 70982B        | 1               |
| Hedinger/Alliance He... | 2-Propanol      | 701186B       | 1               |
| Hedinger/Alliance He... | 2-Propanol      | 701201B       | 1               |
| Hedinger/Alliance       | 2-Propanol      |               | 1               |
| Hedinger/Alliance       | 2-Propanol      | 701026B       | 1               |
| Hedinger/Alliance       | 2-Propanol      | 701099B       | 1               |
| Hedinger/Alliance       | 2-Propanol      | 701169B       | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>          | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|---------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Hedinger/Alliance         | 2-Propanol      | 701204B       | 1               |
| Hedinger/Alliance         | 2-Propanol      | 701233B       | 1               |
| Hedinger/Alliance         | 2-Propanol      | 701244B       | 1               |
| Hedinger/Alliance         | 2-Propanol      | 701378B       | 1               |
| Hedinger/Alliance         | 2-Propanol      | 701417B       | 1               |
| Hedinger/Alliance         | 2-Propanol      | 70818B        | 1               |
| Hedinger/Alliance         | 2-Propanol      | 70846B        | 1               |
| Hedinger/Alliance         | 2-Propanol      | 70870B        | 1               |
| Hedinger/Alliance         | 2-Propanol      | 70991B        | 1               |
| Hedinger/AllianceHealth   | 2-Propanol      | 70889B        | 1               |
| Hedinger/Anzag 25.05.20   | 2-Propanol      | 701196B       | 1               |
| Hedinger/Anzag 27.02.2012 | 2-Propanol      | 70417B        | 1               |
| Hedinger/Anzag            | 2-Propanol      | 701015B       | 1               |
| Hedinger/Anzag            | 2-Propanol      | 701061B       | 2               |
| Hedinger/Anzag            | 2-Propanol      | 701113B       | 1               |
| Hedinger/Anzag            | 2-Propanol      | 701114B       | 1               |
| Hedinger/Anzag            | 2-Propanol      | 701123B       | 1               |
| Hedinger/Anzag            | 2-Propanol      | 701149B       | 4               |
| Hedinger/Anzag            | 2-Propanol      | 701156B       | 4               |
| Hedinger/Anzag            | 2-Propanol      | 701175B       | 1               |
| Hedinger/Anzag            | 2-Propanol      | 701181B       | 2               |
| Hedinger/Anzag            | 2-Propanol      | 701210B       | 2               |
| Hedinger/Anzag            | 2-Propanol      | 701214B       | 1               |
| Hedinger/Anzag            | 2-Propanol      | 701233B       | 2               |
| Hedinger/Anzag            | 2-Propanol      | 701302B       | 1               |
| Hedinger/Anzag            | 2-Propanol      | 701340B       | 1               |
| Hedinger/Anzag            | 2-Propanol      | 701346B       | 1               |
| Hedinger/Anzag            | 2-Propanol      | 70471B        | 1               |
| Hedinger/Anzag            | 2-Propanol      | 705198        | 1               |
| Hedinger/Anzag            | 2-Propanol      | 70519B        | 1               |
| Hedinger/Anzag            | 2-Propanol      | 70545B        | 1               |
| Hedinger/Anzag            | 2-Propanol      | 70553B        | 1               |
| Hedinger/Anzag            | 2-Propanol      | 705728        | 1               |
| hedinger/anzag            | 2-Propanol      | 705838        | 1               |
| Hedinger/Anzag            | 2-Propanol      | 70608B        | 1               |
| Hedinger/Anzag            | 2-Propanol      | 70627B        | 1               |
| Hedinger/Anzag            | 2-Propanol      | 70643B        | 1               |
| Hedinger/Anzag            | 2-Propanol      | 70675B        | 1               |
| Hedinger/Anzag            | 2-Propanol      | 70685B        | 1               |
| Hedinger/Anzag            | 2-Propanol      | 70703B        | 1               |
| Hedinger/Anzag            | 2-Propanol      | 70736B        | 1               |
| Hedinger/Anzag            | 2-Propanol      | 70737B        | 2               |
| Hedinger/Anzag            | 2-Propanol      | 70768B        | 2               |
| Hedinger/Anzag            | 2-Propanol      | 70788B        | 2               |
| Hedinger/Anzag            | 2-Propanol      | 70853B        | 1               |
| Hedinger/Anzag            | 2-Propanol      | 70866B        | 1               |
| Hedinger/Anzag            | 2-Propanol      | 70906B        | 1               |
| Hedinger/Anzag            | 2-Propanol      | 70977B        | 1               |
| Hedinger/Anzag            | 2-Propanol      | 70982B        | 1               |
| Hedinger/Anzag            | 2-Propanol      | 709918        | 1               |
| Hedinger/Ebert&Jacobi     | 2-Propanol      | 70620B        | 1               |
| Hedinger/Ebert&Jacobi     | 2-Propanol      | 70627B        | 2               |
| Hedinger/Ebert            | 2-Propanol      | 701031B       | 1               |
| Hedinger/Ebert            | 2-Propanol      | 701065B       | 1               |
| Hedinger/Ebert            | 2-Propanol      | 701073B       | 2               |
| Hedinger/Ebert            | 2-Propanol      | 701105B       | 3               |
| Hedinger/Ebert            | 2-Propanol      | 701136B       | 1               |
| Hedinger/Ebert            | 2-Propanol      | 701156B       | 3               |
| Hedinger/Ebert            | 2-Propanol      | 70734B        | 1               |
| Hedinger/Ebert            | 2-Propanol      | 70882B        | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>        | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|-------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Hedinger/Ebert          | 2-Propanol      | 70898B        | 1               |
| Hedinger/Ebert          | 2-Propanol      | 70943B        | 3               |
| Hedinger/Ebert          | 2-Propanol      | 70977B        | 1               |
| Hedinger/Ebert          | 2-Propanol      | 70991B        | 1               |
| Hedinger/Ebetr          | 2-Propanol      | 701052B       | 2               |
| Hedinger/Ebetr          | 2-Propanol      | 70977B        | 1               |
| Hedinger/Ebetr          | 2-Propanol      | 709994B       | 2               |
| Hedinger/Fiebig 09.0... | 2-Propanol      | 701203B       | 1               |
| Hedinger/Fiebig 29.0... | 2-Propanol      | 701248B       | 1               |
| Hedinger/Fiebig 30.1... | 2-Propanol      | 701199B       | 1               |
| Hedinger/Fiebig         | 2-Propanol      | 701031B       | 1               |
| Hedinger/Fiebig         | 2-Propanol      | 701114B       | 1               |
| Hedinger/Fiebig         | 2-Propanol      | 701156B       | 1               |
| Hedinger/Fiebig         | 2-Propanol      | 701181B       | 2               |
| Hedinger/Fiebig         | 2-Propanol      | 701182B       | 1               |
| Hedinger/Fiebig         | 2-Propanol      | 701214B       | 1               |
| Hedinger/Fiebig         | 2-Propanol      | 701220B       | 2               |
| Hedinger/Fiebig         | 2-Propanol      | 70729B        | 1               |
| Hedinger/Fiebig         | 2-Propanol      | 70959B        | 1               |
| Hedinger/G              | 2-Propanol      | 70994B        | 1               |
| Hedinger/gehe/38,69     | 2-Propanol      | 701148        | 1               |
| Hedinger/GEHE           | 2-Propanol      | 1514Q1079     | 1               |
| Hedinger/Gehe           | 2-Propanol      | 701006B       | 2               |
| Hedinger/Gehe           | 2-Propanol      | 701015B       | 1               |
| Hedinger/Gehe           | 2-Propanol      | 701031B       | 4               |
| Hedinger/Gehe           | 2-Propanol      | 701035B       | 1               |
| Hedinger/Gehe           | 2-Propanol      | 701065B       | 3               |
| Hedinger/Gehe           | 2-Propanol      | 701073B       | 1               |
| Hedinger/Gehe           | 2-Propanol      | 701078B       | 1               |
| Hedinger/Gehe           | 2-Propanol      | 701093B       | 1               |
| Hedinger/Gehe           | 2-Propanol      | 701099B       | 2               |
| Hedinger/Gehe           | 2-Propanol      | 701107B       | 1               |
| Hedinger/Gehe           | 2-Propanol      | 7011148       | 1               |
| Hedinger/Gehe           | 2-Propanol      | 701123B       | 2               |
| Hedinger/Gehe           | 2-Propanol      | 701136B       | 2               |
| Hedinger/Gehe           | 2-Propanol      | 701139B       | 1               |
| Hedinger/Gehe           | 2-Propanol      | 701148B       | 1               |
| Hedinger/Gehe           | 2-Propanol      | 701149B       | 1               |
| Hedinger/Gehe           | 2-Propanol      | 701169B       | 3               |
| Hedinger/Gehe           | 2-Propanol      | 701173B       | 1               |
| Hedinger/Gehe           | 2-Propanol      | 701175B       | 2               |
| Hedinger/Gehe           | 2-Propanol      | 701182B       | 1               |
| Hedinger/Gehe           | 2-Propanol      | 701184B       | 1               |
| Hedinger/GEHE           | 2-Propanol      | 701186B       | 1               |
| Hedinger/Gehe           | 2-Propanol      | 701194B       | 2               |
| Hedinger/GEHE           | 2-Propanol      | 701194B       | 2               |
| Hedinger/Gehe           | 2-Propanol      | 701196B       | 1               |
| Hedinger/Gehe           | 2-Propanol      | 701201B       | 1               |
| Hedinger/Gehe           | 2-Propanol      | 701204B       | 1               |
| Hedinger/Gehe           | 2-Propanol      | 701212B       | 5               |
| hedinger/Gehe           | 2-Propanol      | 7012148       | 1               |
| Hedinger/Gehe           | 2-Propanol      | 7012148       | 1               |
| hedinger/gehe           | 2-Propanol      | 7012188       | 1               |
| Hedinger/Gehe           | 2-Propanol      | 7012188       | 2               |
| Hedinger/Gehe           | 2-Propanol      | 701218B       | 5               |
| Hedinger/Gehe           | 2-Propanol      | 701220B       | 1               |
| Hedinger/Gehe           | 2-Propanol      | 7012318       | 1               |
| Hedinger/Gehe           | 2-Propanol      | 701244B       | 3               |
| Hedinger/Gehe           | 2-Propanol      | 701262B       | 1               |
| Hedinger/Gehe           | 2-Propanol      | 701282B       | 2               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 701284B       | 1               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 701290B       | 1               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 701308B       | 1               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 701317B       | 1               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 701321B       | 3               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 701340B       | 4               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 701353B       | 4               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 701388B       | 1               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70478B        | 1               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70481B        | 1               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70492B        | 1               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 704988        | 1               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70501B        | 1               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70505B        | 1               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70507B        | 1               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70527B        | 1               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70532B        | 1               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70540B        | 1               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70553B        | 1               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70562B        | 1               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70581B        | 1               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70584B        | 1               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70587B        | 1               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70598B        | 2               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70603B        | 1               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70607B        | 1               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70627B        | 2               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70638B        | 1               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70659B        | 2               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70663B        | 1               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70666B        | 1               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70668B        | 1               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70671b        | 1               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70675B        | 1               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70690B        | 1               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70693B        | 1               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70696B        | 1               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70701B        | 1               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 707038        | 1               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70703B        | 4               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70715B        | 2               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70723B        | 2               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 707308        | 1               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70730B        | 5               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70736B        | 2               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70737B        | 1               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70739B        | 1               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70748B        | 2               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70755B        | 2               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70763B        | 1               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70767B        | 2               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 7076B         | 1               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70771B        | 1               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70783B        | 1               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70796B        | 1               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70799B        | 1               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70804B        | 1               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70809B        | 1               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70816B        | 1               |
| Hedinger/Gehe    | 2-Propanol      | 70818B        | 3               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz   | Charge      | Spektren |
|---------------------------|------------|-------------|----------|
| Hedinger/Gehe             | 2-Propanol | 70825B      | 1        |
| Hedinger/Gehe             | 2-Propanol | 70858B      | 3        |
| Hedinger/Gehe             | 2-Propanol | 70870B      | 1        |
| Hedinger/Gehe             | 2-Propanol | 70875B      | 2        |
| Hedinger/Gehe             | 2-Propanol | 7087B       | 1        |
| Hedinger/Gehe             | 2-Propanol | 70882B      | 2        |
| Hedinger/Gehe             | 2-Propanol | 70889B      | 1        |
| Hedinger/Gehe             | 2-Propanol | 70892B      | 2        |
| Hedinger/Gehe             | 2-Propanol | 70898B      | 1        |
| Hedinger/Gehe             | 2-Propanol | 70908B      | 1        |
| Hedinger/Gehe             | 2-Propanol | 70918B      | 2        |
| Hedinger/Gehe             | 2-Propanol | 70931B      | 3        |
| Hedinger/Gehe             | 2-Propanol | 70936B      | 1        |
| Hedinger/Gehe             | 2-Propanol | 70941B      | 4        |
| HEDINGER/Gehe             | 2-Propanol | 709478      | 1        |
| Hedinger/Gehe             | 2-Propanol | 70957B      | 1        |
| Hedinger/Gehe             | 2-Propanol | 70959B      | 1        |
| Hedinger/Gehe             | 2-Propanol | 70973B      | 1        |
| Hedinger/Gehe             | 2-Propanol | 70983B      | 1        |
| Hedinger/Gehe             | 2-Propanol | 70994B      | 4        |
| Hedinger/Geibo/Alliance   | 2-Propanol | 20001557025 | 1        |
| Hedinger/Geibo            | 2-Propanol | 701105B     | 1        |
| Hedinger/Geibo            | 2-Propanol | 7013348     | 1        |
| Hedinger/Geilenkirchen    | 2-Propanol | 701114B     | 1        |
| Hedinger/Geilenkirchen    | 2-Propanol | 706388      | 1        |
| Hedinger/Hageda           | 2-Propanol | 701078B     | 1        |
| Hedinger/Hedinger         | 2-Propanol | 701173B     | 1        |
| Hedinger/Hedinger         | 2-Propanol | 701186B     | 2        |
| Hedinger/Holdermann ...   | 2-Propanol | 70444B      | 1        |
| Hedinger/Holdermann       | 2-Propanol | 70607B      | 1        |
| Hedinger/Holdermann       | 2-Propanol | 70881B      | 1        |
| Hedinger/Holdermann       | 2-Propanol | 70898B      | 1        |
| Hedinger/Jenne 31.10.2014 | 2-Propanol | 706388      | 1        |
| Hedinger/Jenne/12.01.18   | 2-Propanol | 70977B      | 1        |
| Hedinger/Jenne            | 2-Propanol | 701139B     | 1        |
| Hedinger/Jenne            | 2-Propanol | 701189B     | 1        |
| Hedinger/Jenne            | 2-Propanol | 701194B     | 2        |
| Hedinger/Jenne            | 2-Propanol | 701204B     | 4        |
| Hedinger/Jenne            | 2-Propanol | 701212B     | 1        |
| Hedinger/Jenne            | 2-Propanol | 701276B     | 1        |
| Hedinger/Jenne            | 2-Propanol | 70525B      | 1        |
| Hedinger/Jenne            | 2-Propanol | 70559B      | 1        |
| Hedinger/Jenner           | 2-Propanol | 701204B     | 1        |
| Hedinger/Kehr             | 2-Propanol | 701093B     | 2        |
| Hedinger/Kehr             | 2-Propanol | 701375B     | 1        |
| Hedinger/Kehr             | 2-Propanol | 70675B      | 1        |
| Hedinger/Kehr             | 2-Propanol | 7073B       | 1        |
| Hedinger/Krieger          | 2-Propanol | 701031B     | 1        |
| Hedinger/Krieger          | 2-Propanol | 701114B     | 2        |
| Hedinger/Krieger          | 2-Propanol | 701212B     | 1        |
| Hedinger/Krieger          | 2-Propanol | 701214B     | 1        |
| Hedinger/Krieger          | 2-Propanol | 708358      | 1        |
| Hedinger/Krieger          | 2-Propanol | 70918B      | 1        |
| Hedinger/L10              | 2-Propanol | 7010158     | 1        |
| HEDINGER/L10              | 2-Propanol | 701173b     | 3        |
| Hedinger/L10              | 2-Propanol | 7011868     | 1        |
| HEDINGER/N/1.06.13/...    | 2-Propanol | 70527b      | 1        |
| Hedinger/N/PZN:07474942   | 2-Propanol | 70559B      | 1        |
| Hedinger/N                | 2-Propanol | 701231B     | 1        |
| Hedinger/N                | 2-Propanol | 70675B      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>       | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Hedinger/N             | 2-Propanol      | 70818B        | 1               |
| hedinger/noveda/anzag  | 2-Propanol      | 701194B       | 1               |
| Hedinger/Noveda        | 2-Propanol      | 701054B       | 1               |
| Hedinger/Nowda         | 2-Propanol      | 701073B       | 2               |
| Hedinger/Noweda 11...  | 2-Propanol      | 701233B       | 1               |
| Hedinger/Noweda (16... | 2-Propanol      | 701173B       | 1               |
| Hedinger/Noweda        | 2-Propanol      | 4716M-01079   | 1               |
| Hedinger/Noweda        | 2-Propanol      | 4916U-01079   | 1               |
| Hedinger/Noweda        | 2-Propanol      | 701006B       | 2               |
| Hedinger/Noweda        | 2-Propanol      | 701011B       | 1               |
| Hedinger/noweda        | 2-Propanol      | 701015B       | 2               |
| Hedinger/Noweda        | 2-Propanol      | 701015B       | 1               |
| Hedinger/Noweda        | 2-Propanol      | 701026B       | 3               |
| Hedinger/noweda        | 2-Propanol      | 701031B       | 1               |
| Hedinger/Noweda        | 2-Propanol      | 701031B       | 2               |
| Hedinger/Noweda        | 2-Propanol      | 701035B       | 1               |
| Hedinger/Noweda        | 2-Propanol      | 701035B       | 2               |
| Hedinger/noweda        | 2-Propanol      | 701043B       | 1               |
| Hedinger/Noweda        | 2-Propanol      | 701043B       | 9               |
| Hedinger/noweda        | 2-Propanol      | 701054B       | 1               |
| Hedinger/Noweda        | 2-Propanol      | 701061B       | 1               |
| Hedinger/Noweda        | 2-Propanol      | 701065B       | 1               |
| Hedinger/Noweda        | 2-Propanol      | 701071B       | 3               |
| Hedinger/Noweda        | 2-Propanol      | 701073B       | 1               |
| Hedinger/Noweda        | 2-Propanol      | 701078B       | 1               |
| Hedinger/Noweda        | 2-Propanol      | 701081B       | 1               |
| Hedinger/Noweda        | 2-Propanol      | 701099B       | 2               |
| Hedinger/noweda        | 2-Propanol      | 701105B       | 1               |
| Hedinger/Noweda        | 2-Propanol      | 701105B       | 1               |
| Hedinger/Noweda        | 2-Propanol      | 701107B       | 1               |
| Hedinger/Noweda        | 2-Propanol      | 701114B       | 1               |
| Hedinger/Noweda        | 2-Propanol      | 701123B       | 2               |
| Hedinger/Noweda        | 2-Propanol      | 701133B       | 1               |
| Hedinger/Noweda        | 2-Propanol      | 701133B       | 1               |
| Hedinger/Noweda        | 2-Propanol      | 701136B       | 2               |
| Hedinger/Noweda        | 2-Propanol      | 701139B       | 1               |
| Hedinger/Noweda        | 2-Propanol      | 701148B       | 1               |
| HEDINGER/NOWEDA        | 2-Propanol      | 701148B       | 1               |
| Hedinger/Noweda        | 2-Propanol      | 701149B       | 2               |
| Hedinger/Noweda        | 2-Propanol      | 701156B       | 1               |
| HEDINGER/NOWEDA        | 2-Propanol      | 701156B       | 1               |
| Hedinger/Noweda        | 2-Propanol      | 701158B       | 2               |
| Hedinger/Noweda        | 2-Propanol      | 701164B       | 1               |
| Hedinger/Noweda        | 2-Propanol      | 701173B       | 1               |
| Hedinger/Noweda        | 2-Propanol      | 701182B       | 2               |
| Hedinger/Noweda        | 2-Propanol      | 701188B       | 2               |
| Hedinger/Noweda        | 2-Propanol      | 701193B       | 1               |
| Hedinger/Noweda        | 2-Propanol      | 701194B       | 2               |
| Hedinger/Noweda        | 2-Propanol      | 701196B       | 1               |
| Hedinger/Noweda        | 2-Propanol      | 701199B       | 6               |
| Hedinger/Noweda        | 2-Propanol      | 7011B6B       | 1               |
| Hedinger/Noweda        | 2-Propanol      | 701201B       | 3               |
| Hedinger/Noweda        | 2-Propanol      | 701203B       | 2               |
| Hedinger/Noweda        | 2-Propanol      | 701204B       | 2               |
| Hedinger/Noweda        | 2-Propanol      | 701212B       | 1               |
| Hedinger/Noweda        | 2-Propanol      | 701214B       | 3               |
| Hedinger/Noweda        | 2-Propanol      | 701231B       | 1               |
| Hedinger/Noweda        | 2-Propanol      | 701233B       | 2               |
| Hedinger/Noweda        | 2-Propanol      | 701248B       | 1               |
| Hedinger/Noweda        | 2-Propanol      | 701258B       | 2               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz   | Charge      | Spektren |
|-------------------------|------------|-------------|----------|
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 701262B     | 3        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 7012878     | 1        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 701287B     | 2        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 701308B     | 2        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 701321B     | 2        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 701325B     | 3        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 701340b     | 1        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 701348B     | 1        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 701392B     | 1        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 70457B      | 1        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 70465B      | 1        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 70519B      | 1        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 70520B      | 1        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 70540B      | 1        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 70545B      | 1        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 7054907     | 1        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 70565B      | 1        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 70584B      | 1        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 70603B      | 4        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 70620B      | 1        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 70627B      | 4        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 706388      | 1        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 70643B      | 1        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 70685B      | 3        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 70690B      | 2        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 707075B     | 1        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 70720B      | 1        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 70726B      | 1        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 70730B      | 1        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 70736B      | 1        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 70737B      | 1        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 70767B      | 1        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 707718      | 1        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 70788B      | 2        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 708188      | 1        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 70818B      | 4        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 70835B      | 3        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 70853B      | 2        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 70882b      | 1        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 70889B      | 2        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 70906B      | 2        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 709082B     | 1        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 70908B      | 1        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 70918B      | 1        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 70922B      | 2        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 70941B      | 1        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 70947B      | 2        |
| Hedinger/noweda         | 2-Propanol | 70957B      | 1        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 70957B      | 1        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 70969B      | 1        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 70973B      | 1        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 70977B      | 4        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 70983B      | 1        |
| Hedinger/Noweda         | 2-Propanol | 70994B      | 2        |
| hedinger/noweda         | 2-Propanol | CH0701175B  | 1        |
| HEDINGER/OTTO Geilen... | 2-Propanol | 7012848     | 1        |
| Hedinger/Otto           | 2-Propanol |             | 1        |
| Hedinger/Otto           | 2-Propanol | 70581B      | 1        |
| Hedinger/Phoenix        | 2-Propanol | 20001912014 | 1        |
| Hedinger/Phoenix        | 2-Propanol | 700078B     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Hedinger/Phoenix | 2-Propanol      | 701006B       | 1               |
| Hedinger/Phoenix | 2-Propanol      | 701031B       | 1               |
| Hedinger/Phoenix | 2-Propanol      | 701035B       | 1               |
| Hedinger/Phoenix | 2-Propanol      | 701065B       | 2               |
| Hedinger/Phoenix | 2-Propanol      | 701073B       | 1               |
| Hedinger/Phoenix | 2-Propanol      | 701073B       | 2               |
| Hedinger/Phoenix | 2-Propanol      | 701093B       | 1               |
| Hedinger/Phoenix | 2-Propanol      | 701099B       | 1               |
| Hedinger/Phoenix | 2-Propanol      | 701105B       | 1               |
| Hedinger/Phoenix | 2-Propanol      | 701113B       | 1               |
| Hedinger/Phoenix | 2-Propanol      | 701123B       | 1               |
| Hedinger/Phoenix | 2-Propanol      | 701145B       | 1               |
| Hedinger/Phoenix | 2-Propanol      | 701148B       | 1               |
| Hedinger/Phoenix | 2-Propanol      | 701156B       | 3               |
| Hedinger/Phoenix | 2-Propanol      | 701164B       | 2               |
| Hedinger/Phoenix | 2-Propanol      | 701169B       | 2               |
| Hedinger/Phoenix | 2-Propanol      | 701173B       | 1               |
| Hedinger/Phoenix | 2-Propanol      | 701189B       | 1               |
| Hedinger/Phoenix | 2-Propanol      | 701201B       | 1               |
| Hedinger/Phoenix | 2-Propanol      | 701214B       | 1               |
| Hedinger/Phoenix | 2-Propanol      | 701218B       | 3               |
| Hedinger/Phoenix | 2-Propanol      | 701220B       | 1               |
| Hedinger/Phoenix | 2-Propanol      | 701231B       | 5               |
| Hedinger/Phoenix | 2-Propanol      | 701233B       | 1               |
| Hedinger/Phoenix | 2-Propanol      | 701258B       | 2               |
| Hedinger/Phoenix | 2-Propanol      | 701262B       | 3               |
| Hedinger/Phoenix | 2-Propanol      | 701284B       | 5               |
| Hedinger/Phoenix | 2-Propanol      | 701321B       | 1               |
| Hedinger/Phoenix | 2-Propanol      | 701321B       | 2               |
| Hedinger/Phoenix | 2-Propanol      | 70545B        | 2               |
| Hedinger/Phoenix | 2-Propanol      | 70578B        | 1               |
| Hedinger/Phoenix | 2-Propanol      | 70659B        | 2               |
| Hedinger/Phoenix | 2-Propanol      | 70734B        | 1               |
| Hedinger/phoenix | 2-Propanol      | 70748B        | 1               |
| Hedinger/Phoenix | 2-Propanol      | 70794B        | 1               |
| Hedinger/Phoenix | 2-Propanol      | 70799B        | 1               |
| Hedinger/Phoenix | 2-Propanol      | 70837B        | 3               |
| Hedinger/Phoenix | 2-Propanol      | 70889B        | 1               |
| Hedinger/Phoenix | 2-Propanol      | 70908B        | 1               |
| Hedinger/Phoenix | 2-Propanol      | 70969B        | 2               |
| Hedinger/Phoenix | 2-Propanol      | 70973B        | 1               |
| Hedinger/Phoenix | 2-Propanol      | 70994B        | 1               |
| Hedinger/Phoenix | 2-Propanol      | 70994B        | 3               |
| Hedinger/Phönix  | 2-Propanol      | 101321B       | 1               |
| Hedinger/Phönix  | 2-Propanol      | 701043B       | 1               |
| Hedinger/Phönix  | 2-Propanol      | 701052B       | 1               |
| Hedinger/Phönix  | 2-Propanol      | 701065B       | 1               |
| Hedinger/Phönix  | 2-Propanol      | 701073B       | 1               |
| Hedinger/Phönix  | 2-Propanol      | 701093B       | 1               |
| Hedinger/Phönix  | 2-Propanol      | 701105B       | 1               |
| Hedinger/Phönix  | 2-Propanol      | 701114B       | 1               |
| Hedinger/Phönix  | 2-Propanol      | 701123B       | 1               |
| Hedinger/Phönix  | 2-Propanol      | 701133B       | 2               |
| Hedinger/Phönix  | 2-Propanol      | 7011369B      | 1               |
| Hedinger/Phönix  | 2-Propanol      | 701148B       | 1               |
| Hedinger/Phönix  | 2-Propanol      | 701156B       | 2               |
| Hedinger/Phönix  | 2-Propanol      | 701189B       | 1               |
| Hedinger/Phönix  | 2-Propanol      | 701214B       | 1               |
| Hedinger/Phönix  | 2-Propanol      | 701218B       | 1               |
| Hedinger/Phönix  | 2-Propanol      | 701231B       | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz   | Charge      | Spektren |
|---------------------------|------------|-------------|----------|
| Hedinger/Phönix           | 2-Propanol | 701233B     | 1        |
| Hedinger/Phönix           | 2-Propanol | 701258B     | 1        |
| Hedinger/Phönix           | 2-Propanol | 701282B     | 1        |
| Hedinger/Phönix           | 2-Propanol | 701284B     | 1        |
| Hedinger/Phönix           | 2-Propanol | 701287B     | 1        |
| Hedinger/Phönix           | 2-Propanol | 701321B     | 1        |
| Hedinger/Phönix           | 2-Propanol | 701408B     | 2        |
| Hedinger/Phönix           | 2-Propanol | 70385B      | 1        |
| Hedinger/Phönix           | 2-Propanol | 70520B      | 1        |
| Hedinger/Phönix           | 2-Propanol | 70536B      | 1        |
| Hedinger/Phönix           | 2-Propanol | 70565B      | 3        |
| Hedinger/Phönix           | 2-Propanol | 70598B      | 1        |
| Hedinger/Phönix           | 2-Propanol | 70607B      | 2        |
| Hedinger/Phönix           | 2-Propanol | 70627B      | 1        |
| Hedinger/Phönix           | 2-Propanol | 70643B      | 1        |
| Hedinger/Phönix           | 2-Propanol | 70680B      | 1        |
| Hedinger/Phönix           | 2-Propanol | 70680B      | 1        |
| Hedinger/Phönix           | 2-Propanol | 70715B      | 2        |
| Hedinger/Phönix           | 2-Propanol | 70723B      | 1        |
| Hedinger/Phönix           | 2-Propanol | 70748B      | 1        |
| Hedinger/Phönix           | 2-Propanol | 70768B      | 2        |
| Hedinger/Phönix           | 2-Propanol | 70771B      | 1        |
| Hedinger/Phönix           | 2-Propanol | 70783B      | 1        |
| Hedinger/Phönix           | 2-Propanol | 70809B      | 1        |
| Hedinger/Phönix           | 2-Propanol | 70825B      | 1        |
| Hedinger/Phönix           | 2-Propanol | 70846B      | 1        |
| Hedinger/Phönix           | 2-Propanol | 70858B      | 2        |
| Hedinger/Phönix           | 2-Propanol | 70892B      | 1        |
| Hedinger/Phönix           | 2-Propanol | 709473B     | 1        |
| Hedinger/Phönix           | 2-Propanol | 70969B      | 1        |
| Hedinger/Phönix           | 2-Propanol | 70977B      | 1        |
| Hedinger/Sa               | 2-Propanol | 701148B     | 1        |
| Hedinger/Sa               | 2-Propanol | 701149B     | 1        |
| Hedinger/Sa               | 2-Propanol | 701173B     | 1        |
| Hedinger/Sa               | 2-Propanol | 701186B     | 1        |
| Hedinger/Sa               | 2-Propanol | 701194B     | 6        |
| Hedinger/Sa               | 2-Propanol | 701196B     | 1        |
| Hedinger/Sana EK: EUR ... | 2-Propanol | 701073B     | 1        |
| Hedinger/Sana             | 2-Propanol | 701210B     | 1        |
| Hedinger/Sana             | 2-Propanol | 701220B     | 1        |
| Hedinger/Sana             | 2-Propanol | 701276B     | 1        |
| Hedinger/Sana             | 2-Propanol | 70663B      | 1        |
| Hedinger/Sana             | 2-Propanol | 70881B      | 1        |
| Hedinger/Sana             | 2-Propanol | 70915B      | 1        |
| Hedinger/Sana             | 2-Propanol | 70943B      | 1        |
| Hedinger/Sanacorp         | 2-Propanol |             | 2        |
| Hedinger/Sanacorp         | 2-Propanol | 2309I/01079 | 1        |
| Hedinger/Sanacorp         | 2-Propanol | 53718       | 1        |
| Hedinger/Sanacorp         | 2-Propanol | 701020B     | 2        |
| Hedinger/Sanacorp         | 2-Propanol | 701026B     | 4        |
| Hedinger/Sanacorp         | 2-Propanol | 701031B     | 4        |
| Hedinger/Sanacorp         | 2-Propanol | 701043B     | 1        |
| Hedinger/Sanacorp         | 2-Propanol | 701043B     | 4        |
| Hedinger/Sanacorp         | 2-Propanol | 701052B     | 2        |
| Hedinger/Sanacorp         | 2-Propanol | 701054B     | 2        |
| Hedinger/Sanacorp         | 2-Propanol | 701061B     | 1        |
| Hedinger/Sanacorp         | 2-Propanol | 701061B     | 1        |
| Hedinger/Sanacorp         | 2-Propanol | 701065B     | 1        |
| Hedinger/Sanacorp         | 2-Propanol | 701073B     | 1        |
| Hedinger/Sanacorp         | 2-Propanol | 701078B     | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>  | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 701081B       | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 701093B       | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 701107B       | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 701114B       | 7               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 701133B       | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 701136B       | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 701149B       | 1               |
| Hedinger/sanacorp | 2-Propanol      | 701156B       | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 701156B       | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 701158B       | 2               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 701164B       | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 701169B       | 3               |
| HEDINGER/Sanacorp | 2-Propanol      | 701182B       | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 701188B       | 2               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 701189B       | 5               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 701193B       | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 701194B       | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 701196B       | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 701201B       | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 701203B       | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 701210B       | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 701212B       | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 701214B       | 2               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 701218B       | 2               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 701220B       | 2               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 701231B       | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 701244B       | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 701258B       | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 701273B       | 2               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 701287B       | 1               |
| Hedinger/sanacorp | 2-Propanol      | 701290B       | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 701308B       | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 701325B       | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 701334B       | 2               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 701340B       | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 701353B       | 2               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 701363B       | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 70176B        | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 70476B        | 2               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 70519B        | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 70540B        | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 70541B        | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 70553BH       | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 70564B        | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 70578B        | 3               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 70587B        | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 70593B        | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 70598B        | 3               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 70614B        | 3               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 70620B        | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 70627B        | 3               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 70638B        | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 70643B        | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 70650B        | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 70656B        | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 70659B        | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 70685B        | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 70696B        | 2               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 70703B        | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | 2-Propanol      | 70704B        | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz   | Charge       | Spektren |
|---------------------------|------------|--------------|----------|
| Hedinger/Sanacorp         | 2-Propanol | 70720B       | 1        |
| Hedinger/Sanacorp         | 2-Propanol | 70726B       | 2        |
| Hedinger/Sanacorp         | 2-Propanol | 70734B       | 2        |
| Hedinger/Sanacorp         | 2-Propanol | 70737B       | 1        |
| Hedinger/sanacorp         | 2-Propanol | 70739B       | 3        |
| Hedinger/Sanacorp         | 2-Propanol | 70742B       | 1        |
| Hedinger/Sanacorp         | 2-Propanol | 70755B       | 1        |
| Hedinger/Sanacorp         | 2-Propanol | 70762B       | 1        |
| Hedinger/Sanacorp         | 2-Propanol | 70763B       | 2        |
| Hedinger/Sanacorp         | 2-Propanol | 70767B       | 5        |
| Hedinger/Sanacorp         | 2-Propanol | 70771B       | 1        |
| Hedinger/Sanacorp         | 2-Propanol | 70777B       | 1        |
| Hedinger/Sanacorp         | 2-Propanol | 70788B       | 1        |
| Hedinger/Sanacorp         | 2-Propanol | 70818B       | 1        |
| Hedinger/Sanacorp         | 2-Propanol | 70835B       | 3        |
| Hedinger/Sanacorp         | 2-Propanol | 70879B       | 1        |
| Hedinger/Sanacorp         | 2-Propanol | 70892B       | 3        |
| Hedinger/Sanacorp         | 2-Propanol | 70896B       | 2        |
| Hedinger/Sanacorp         | 2-Propanol | 70915B       | 1        |
| Hedinger/Sanacorp         | 2-Propanol | 70923B       | 1        |
| Hedinger/Sanacorp         | 2-Propanol | 70936B       | 1        |
| Hedinger/Sanacorp         | 2-Propanol | 70977B       | 3        |
| Hedinger/Sanacorp         | 2-Propanol | 70982B       | 1        |
| Hedinger/Sanacorp         | 2-Propanol | 711258B      | 1        |
| Hedinger/Sanacorp         | 2-Propanol | 7685B        | 1        |
| Hedinger/Sanacorp         | 2-Propanol | 7701189B     | 1        |
| Hedinger/Sanacorp6.5.2014 | 2-Propanol | 70603B       | 1        |
| Hedinger/Spangro          | 2-Propanol | 701078B      | 1        |
| Hedinger/Spangro          | 2-Propanol | 701133B      | 1        |
| Hedinger/Spangro          | 2-Propanol | 701186B      | 1        |
| Hedinger/VDL              | 2-Propanol | 704788       | 1        |
| Hedinger/VDL              | 2-Propanol | 70884B       | 1        |
| Hedinger                  | 2-Propanol |              | 2        |
| hedinger                  | 2-Propanol | 105208       | 1        |
| Hedinger                  | 2-Propanol | 1207211079   | 1        |
| Hedinger                  | 2-Propanol | 1512211079   | 1        |
| Hedinger                  | 2-Propanol | 1601311079   | 1        |
| Hedinger                  | 2-Propanol | 171893205489 | 1        |
| Hedinger                  | 2-Propanol | 20170160     | 1        |
| Hedinger                  | 2-Propanol | 2022015D     | 1        |
| Hedinger                  | 2-Propanol | 2072015A     | 1        |
| Hedinger                  | 2-Propanol | 2310211079   | 1        |
| Hedinger                  | 2-Propanol | 231307       | 1        |
| Hedinger                  | 2-Propanol | 2315B-01079  | 1        |
| Hedinger                  | 2-Propanol | 2x070461B    | 1        |
| Hedinger                  | 2-Propanol | 3013E1079    | 1        |
| Hedinger                  | 2-Propanol | 31115-88     | 1        |
| Hedinger                  | 2-Propanol | 3397         | 1        |
| Hedinger                  | 2-Propanol | 402211079    | 1        |
| Hedinger                  | 2-Propanol | 406211079    | 1        |
| Hedinger                  | 2-Propanol | 4103014      | 1        |
| Hedinger                  | 2-Propanol | 50700B       | 1        |
| Hedinger                  | 2-Propanol | 7001258B     | 1        |
| Hedinger                  | 2-Propanol | 701006B      | 2        |
| hedinger                  | 2-Propanol | 701011b      | 1        |
| Hedinger                  | 2-Propanol | 701011B      | 3        |
| Hedinger                  | 2-Propanol | 701015B      | 2        |
| Hedinger                  | 2-Propanol | 701020B      | 1        |
| Hedinger                  | 2-Propanol | 701026B      | 8        |
| HEDINGER                  | 2-Propanol | 701026B      | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Hedinger         | 2-Propanol      | 7010318       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701031B       | 8               |
| HEDINGER         | 2-Propanol      | 7010358       | 1               |
| hedinger         | 2-Propanol      | 701035B       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701035B       | 4               |
| HEDINGER         | 2-Propanol      | 701035B       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701043B       | 15              |
| HEDINGER         | 2-Propanol      | 701043B       | 2               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701052b       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701052B       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701054B       | 4               |
| hedinger         | 2-Propanol      | 70105B        | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701061B       | 6               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 7010658       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701065B       | 10              |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 7010688       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701068B       | 4               |
| hedinger         | 2-Propanol      | 701071B       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701071B       | 3               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701073b       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701073B       | 5               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701078B       | 7               |
| hedinger         | 2-Propanol      | 701081B       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701081B       | 4               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70108Bpalmito | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 7010938       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701093B       | 6               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701099B       | 6               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 7011048B      | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 7011058       | 1               |
| hedinger         | 2-Propanol      | 701105B       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701105B       | 4               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701107B       | 3               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 7011138       | 1               |
| HEDINGER         | 2-Propanol      | 7011138       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701113B       | 3               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 7011148       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701114B       | 16              |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701117B       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701118B       | 1               |
| hedinger         | 2-Propanol      | 701123B       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701123B       | 13              |
| HEDINGER         | 2-Propanol      | 701123B       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701133B       | 6               |
| HEDINGER         | 2-Propanol      | 701133B       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701136B       | 5               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701139b       | 3               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701139B       | 9               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 7011417B      | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 7011458       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701145b       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701145B       | 10              |
| HEDINGER         | 2-Propanol      | 701145B       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701148B       | 3               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701149B       | 3               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70114B        | 1               |
| hedinger         | 2-Propanol      | 701156B       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701156B       | 9               |
| HEDINGER         | 2-Propanol      | 701156B       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701158B       | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701164B       | 2               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701169B       | 5               |
| HEDINGER         | 2-Propanol      | 701169B       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701173B       | 14              |
| HEDINGER         | 2-Propanol      | 701173B       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701175B       | 3               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70118         | 1               |
| hedinger         | 2-Propanol      | 701181B       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701181B       | 7               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701182B       | 4               |
| HEDINGER         | 2-Propanol      | 701182B       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701186B       | 7               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701188B       | 5               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701189B       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701189B       | 9               |
| HEDINGER         | 2-Propanol      | 701189B       | 1               |
| hedinger         | 2-Propanol      | 701193B       | 2               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701193B       | 1               |
| hedinger         | 2-Propanol      | 701194B       | 2               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701194b       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701194B       | 6               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701196B       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701196B       | 4               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701199B       | 6               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701201B       | 3               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701201B       | 8               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701203B       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701203B       | 4               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701204B       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701204B       | 5               |
| hedinger         | 2-Propanol      | 701209B       | 7               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701209B       | 4               |
| hedinger         | 2-Propanol      | 701210B       | 2               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701210B       | 1               |
| hedinger         | 2-Propanol      | 701212B       | 5               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701212B       | 14              |
| hedinger         | 2-Propanol      | 701214B       | 2               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701214b       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701214B       | 10              |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701218B       | 2               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701218B       | 5               |
| HEDINGER         | 2-Propanol      | 701218B       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701220B       | 4               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701231B       | 2               |
| HEDINGER         | 2-Propanol      | 701231B       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701233        | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701233B       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701233B       | 5               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701244B       | 1               |
| hedinger         | 2-Propanol      | 701258B       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701258B       | 4               |
| hedinger         | 2-Propanol      | 701262B       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701262B       | 2               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701282B       | 3               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701284B       | 1               |
| HEDINGER         | 2-Propanol      | 701284B       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701287B       | 2               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701299B       | 4               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701302B       | 2               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701307B       | 2               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701308B       | 3               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701317B       | 2               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701320B       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701321B       | 9               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701325B       | 4               |
| hedinger         | 2-Propanol      | 701330B       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701330B       | 3               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 7013348       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 7013408       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701340B       | 2               |
| hedinger         | 2-Propanol      | 701348B       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 7013538       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701353B       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701375B       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701378B       | 2               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701392B       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 701417B       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70143B        | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70145B        | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70165B        | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70219B        | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70380         | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70422B        | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70439B        | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70444B        | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70447B        | 2               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70457B        | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70461B        | 3               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 704638        | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70463B        | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70465B        | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70471B        | 2               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70478B        | 5               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70481B        | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 704888        | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70488B        | 2               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70492B        | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70495B        | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70497B        | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70498B        | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70500B        | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70501B        | 4               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70507B        | 6               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70511B        | 3               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70519B        | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 705258        | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70527B        | 5               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70530B        | 2               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70532B        | 3               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70536B        | 3               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70540B        | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70541B        | 4               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70545B        | 4               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70553B        | 5               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 705540B       | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70555B        | 4               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70559B        | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70562B        | 3               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70564B        | 2               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 705728        | 2               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz   | Charge | Spektren |
|-----------|------------|--------|----------|
| Hedinger  | 2-Propanol | 70572B | 5        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 705738 | 2        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70573B | 1        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70574B | 3        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70577B | 1        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70578  | 1        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70578B | 3        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70581B | 1        |
| hedinger  | 2-Propanol | 70584B | 1        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70584B | 3        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70587B | 2        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70592B | 1        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70593B | 3        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70595B | 1        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70598B | 9        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70603B | 6        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70607B | 3        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 7060B  | 1        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70614B | 1        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70620B | 6        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70623B | 1        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70627b | 1        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70627B | 5        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70630B | 1        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70636B | 2        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70638B | 3        |
| hedinger  | 2-Propanol | 70643B | 1        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70643B | 8        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70650B | 5        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70656B | 1        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70659B | 4        |
| hedinger  | 2-Propanol | 70663B | 1        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70663B | 3        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70666B | 1        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70668B | 1        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70671B | 2        |
| hedinger  | 2-Propanol | 70675B | 1        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70675B | 3        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70680B | 2        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70685B | 6        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70690B | 3        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70693B | 2        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70695B | 1        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70701B | 2        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70703B | 3        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70704B | 1        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70707B | 6        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 707088 | 1        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70708B | 2        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 707158 | 1        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70715b | 1        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70715B | 5        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70720B | 4        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70722B | 3        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70723B | 1        |
| hedinger  | 2-Propanol | 70726B | 2        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70730B | 2        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70736B | 3        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70737B | 4        |
| Hedinger  | 2-Propanol | 70739B | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70742B        | 3               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70748B        | 8               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70755B        | 3               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70763B        | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70767B        | 4               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70768B        | 5               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70771B        | 6               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70783B        | 4               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70788B        | 3               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70794B        | 3               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70796B        | 2               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70799B        | 6               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70802B        | 2               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70808B        | 3               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70809         | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70809B        | 6               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70816B        | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 708188        | 2               |
| hedinger         | 2-Propanol      | 70818B        | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70818B        | 3               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 708258        | 2               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70825B        | 4               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70835B        | 4               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70837B        | 2               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70853B        | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70855B        | 2               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70858b        | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70858B        | 9               |
| HEDINGER         | 2-Propanol      | 70858B        | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70862B        | 1               |
| HEDINGER         | 2-Propanol      | 70862B        | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70870B        | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70879B        | 5               |
| hedinger         | 2-Propanol      | 70881B        | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70881B        | 2               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 708828        | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70882B        | 5               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70884B        | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70889B        | 2               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70892B        | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70896B        | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70898B        | 4               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 7089B         | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70900B        | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70906B        | 4               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70908B        | 2               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70915B        | 2               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70918B        | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70922B        | 5               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70923B        | 2               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70931B        | 5               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70936b        | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70936B        | 7               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70941B        | 2               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70943B        | 2               |
| hedinger         | 2-Propanol      | 70947B        | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70947B        | 6               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70957B        | 2               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70959b        | 1               |
| Hedinger         | 2-Propanol      | 70959B        | 5               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz   | Charge    | Spektren |
|-------------------------|------------|-----------|----------|
| Hedinger                | 2-Propanol | 70969     | 1        |
| Hedinger                | 2-Propanol | 70969B    | 2        |
| HEDINGER                | 2-Propanol | 70969B    | 1        |
| Hedinger                | 2-Propanol | 70973     | 1        |
| Hedinger                | 2-Propanol | 709738    | 1        |
| Hedinger                | 2-Propanol | 70973B    | 3        |
| Hedinger                | 2-Propanol | 70977B    | 9        |
| Hedinger                | 2-Propanol | 70982B    | 1        |
| Hedinger                | 2-Propanol | 70983B    | 8        |
| hedinger                | 2-Propanol | 70991B    | 1        |
| Hedinger                | 2-Propanol | 70991B    | 3        |
| Hedinger                | 2-Propanol | 70993B    | 2        |
| Hedinger                | 2-Propanol | 709943    | 1        |
| Hedinger                | 2-Propanol | 709948    | 1        |
| hedinger                | 2-Propanol | 70994B    | 2        |
| Hedinger                | 2-Propanol | 70994B    | 21       |
| Hedinger                | 2-Propanol | 71189B    | 1        |
| Hedinger                | 2-Propanol | 7474942   | 1        |
| Hedinger                | 2-Propanol | 7474959   | 2        |
| Hedinger                | 2-Propanol | 76358836  | 1        |
| Hedinger                | 2-Propanol | 7638B     | 1        |
| Hedinger                | 2-Propanol | 7911408   | 1        |
| Hedinger                | 2-Propanol | 9709838   | 1        |
| Hedinger                | 2-Propanol | P2018/109 | 1        |
| Hedinger                | 2-Propanol | Q101012   | 2        |
| Hedinger1               | 2-Propanol | 70607B    | 1        |
| HEDINGER7/AHD           | 2-Propanol | 701214B   | 1        |
| HedingerAlliance        | 2-Propanol | 701156B   | 1        |
| HedingerAlliance        | 2-Propanol | 7011640   | 1        |
| HedingerAlliance        | 2-Propanol | 701258B   | 1        |
| HedingerAlliance        | 2-Propanol | 70866B    | 2        |
| HedingerAlliance        | 2-Propanol | 70881B    | 2        |
| HedingerAlliance        | 2-Propanol | 70882B    | 1        |
| HedingerGmbH/AHD        | 2-Propanol | 701233B   | 1        |
| Hedinger-Phönix         | 2-Propanol | 701052B   | 1        |
| HedingerStuttgart/GEHE  | 2-Propanol | 70430B    | 1        |
| HedingerStuttgart/GEHE  | 2-Propanol | 704958    | 1        |
| HedingerStuttgart/GEHE  | 2-Propanol | 704978    | 1        |
| HedingerStuttgart/GEHE  | 2-Propanol | 70527B    | 1        |
| Hedinger/Gehe           | 2-Propanol | 701175B   | 1        |
| Hedinger/Gehe           | 2-Propanol | 70994B    | 1        |
| heidinger, Noweda       | 2-Propanol | 701204B   | 3        |
| Heidinger/ Noweda       | 2-Propanol | 701031B   | 2        |
| Heidinger/ Noweda       | 2-Propanol | 701123B   | 1        |
| Heidinger/ Noweda       | 2-Propanol | 701173B   | 1        |
| Heidinger/ Noweda       | 2-Propanol | 701175B   | 1        |
| Heidinger               | 2-Propanol | 70748B    | 1        |
| Heidinger               | 2-Propanol | 70922B    | 1        |
| Heinger/G               | 2-Propanol | 70730B    | 1        |
| Hendriger               | 2-Propanol | 701317B   | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | 2-Propanol | 701052B   | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | 2-Propanol | 70627B    | 1        |
| Henry Lamotte Oils      | 2-Propanol | 16310633  | 1        |
| Henry Lamotte/ Sanacorp | 2-Propanol | 15300912  | 1        |
| Henry LamotteOlis Gm... | 2-Propanol | 7011368   | 1        |
| Heraeus                 | 2-Propanol | 3960070   | 4        |
| Herdinger Phönix        | 2-Propanol | 70536B    | 1        |
| Herdinger               | 2-Propanol | 70592B    | 1        |
| Hetterich/Noewda        | 2-Propanol | 70796B    | 1        |
| Höfer Chemie / Phönix   | 2-Propanol | 215402    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>          | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>  | <b>Spektren</b> |
|---------------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Höfer Chemie / Turm       | 2-Propanol      | 20504295       | 1               |
| Höfer Chemie /            | 2-Propanol      | 2050429        | 1               |
| Höfer Chemie GmbH         | 2-Propanol      | 200661-7       | 1               |
| Höfer Chemie GmbH         | 2-Propanol      | keine          | 1               |
| Höfer Chemie              | 2-Propanol      | 200-661-7      | 1               |
| Höfer Chemie              | 2-Propanol      | 20200828352678 | 1               |
| Höfer Chemie              | 2-Propanol      | 20504295       | 5               |
| Höfer Chemie              | 2-Propanol      | 4923198/100    | 2               |
| Höfer                     | 2-Propanol      | 1425423        | 1               |
| Hofmann/Schmittmann Korn  | 2-Propanol      | 2710227        | 1               |
| Hofmann/Schmittmann Korn  | 2-Propanol      | 2772128        | 1               |
| Hubmann Stern             | 2-Propanol      | 200-661-7      | 1               |
| Ichthyol/Noweda           | 2-Propanol      | 70587B         | 1               |
| Ichthyol/Phönix           | 2-Propanol      | 70835B         | 1               |
| Isopropylalkohol GMP/Gehe | 2-Propanol      | 70598B         | 1               |
| Isopropylalkohol/Noweda   | 2-Propanol      | 701105B        | 1               |
| Jenne / Hedinger          | 2-Propanol      | 701340B        | 1               |
| Jenne, Hedinger           | 2-Propanol      | 70475B         | 1               |
| Jenne, Hedinger           | 2-Propanol      | 70501B         | 1               |
| Jenne, Hedinger           | 2-Propanol      | 70519B         | 1               |
| Jenne/Hedinger            | 2-Propanol      | 701099B        | 1               |
| Jenne/Hedinger            | 2-Propanol      | 70643B         | 1               |
| Jenne                     | 2-Propanol      | 22002874008    | 1               |
| Jenne                     | 2-Propanol      | 701073B        | 1               |
| Jenne                     | 2-Propanol      | 70114B         | 1               |
| Jenne                     | 2-Propanol      | 701194B        | 2               |
| Jenne                     | 2-Propanol      | 701212B        | 2               |
| Jenne                     | 2-Propanol      | 701321B        | 2               |
| Jenne                     | 2-Propanol      | 7474936        | 1               |
| Jenne7,35                 | 2-Propanol      | 23000897007    | 1               |
| Jürgen Boesecke GmbH      | 2-Propanol      | 200400310      | 1               |
| Karl Kost Alkohole/K...   | 2-Propanol      | 310140618140   | 1               |
| Karl Kost Alkohole        | 2-Propanol      | 310080420173   | 1               |
| Karl/Karl                 | 2-Propanol      | 310170523226   | 1               |
| Karl-Josef Kost Alko...   | 2-Propanol      | 310150221191   | 1               |
| Karl-Josef Kost/Karl...   | 2-Propanol      | 310190220167   | 4               |
| Karl-Josef Kost/Karl...   | 2-Propanol      | 310190220167q  | 1               |
| Kassner & Sasse           | 2-Propanol      | 383316         | 2               |
| Kassner & Sasse           | 2-Propanol      | 669929         | 1               |
| Kastenmüller              | 2-Propanol      | UN1219         | 1               |
| Kehr/ Hedinger            | 2-Propanol      | 70994B         | 1               |
| Kehr/Hedinger             | 2-Propanol      | 70898B         | 1               |
| Kehr                      | 2-Propanol      | 2011           | 1               |
| Klenk                     | 2-Propanol      | 70475b         | 1               |
| Klenk                     | 2-Propanol      | 70527B         | 1               |
| Kögl                      | 2-Propanol      | KNC0576J16     | 1               |
| Kögl                      | 2-Propanol      | KNC0593J17     | 1               |
| Kögl                      | 2-Propanol      | KNC1686J17     | 1               |
| Kost Alkohole             | 2-Propanol      | 310190421194   | 1               |
| Kost/ - /16.09.13         | 2-Propanol      | 310120913059   | 1               |
| Kost/Karl Josef Kost...   | 2-Propanol      | 310151019161   | 1               |
| Kost/Karl Josef Kost      | 2-Propanol      | 310230218134   | 1               |
| Kost/kost/sophien         | 2-Propanol      | 310261113062   | 1               |
| Kost/Kost                 | 2-Propanol      | 310050922217   | 1               |
| Kost                      | 2-Propanol      | 310031215096   | 1               |
| kost                      | 2-Propanol      | 310120913059   | 2               |
| Kost                      | 2-Propanol      | 310140616105   | 1               |
| Kost                      | 2-Propanol      | 310160418136   | 1               |
| Kost                      | 2-Propanol      | 310260419153   | 1               |
| L 10/Hedinger             | 2-Propanol      | 70866B         | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz   | Charge       | Spektren |
|-------------------------|------------|--------------|----------|
| L10/Apoth.E.Bartel      | 2-Propanol | 70858B       | 1        |
| L10                     | 2-Propanol | 701031B      | 1        |
| L10                     | 2-Propanol | 701054B      | 1        |
| L10                     | 2-Propanol | 70977B       | 1        |
| L11                     | 2-Propanol | 701099B      | 1        |
| L12/Apoth.E.Bartel      | 2-Propanol | 70835B       | 1        |
| Laborchemie Apolda G... | 2-Propanol | 18178216     | 1        |
| Lolab                   | 2-Propanol | 992926       | 1        |
| Maros/Noweda            | 2-Propanol | 701203B      | 3        |
| Martinus-Apotheke       | 2-Propanol | 20504295     | 1        |
| Megro                   | 2-Propanol | 310190919160 | 1        |
| Merck                   | 2-Propanol | K17381091    | 1        |
| Nanoprotect GmbH        | 2-Propanol | 2020-III     | 1        |
| NeoFroxx/Fox Chemicals  | 2-Propanol | 5E5CEE9F     | 1        |
| neoFroxxGmbH/Fox Che... | 2-Propanol | 5CE6AEEA     | 1        |
| neoFroxxGmbH/Fox Che... | 2-Propanol | 5D713BC1     | 1        |
| neoFroxxGmbH/Fox Che... | 2-Propanol | 5E675FA7     | 1        |
| NicoLiquids Essen       | 2-Propanol | 12345        | 1        |
| Nokun                   | 2-Propanol | 70870B       | 1        |
| Nordwest Chemie         | 2-Propanol | F2000484     | 2        |
| Nordwest Chemie         | 2-Propanol | F2000508     | 1        |
| Nordwest Chemie         | 2-Propanol | F2000508-1   | 1        |
| Nowed                   | 2-Propanol | 701078B      | 1        |
| Nowed                   | 2-Propanol | 701181B      | 3        |
| Nowed                   | 2-Propanol | 701186B      | 3        |
| Noweda / Hedinger       | 2-Propanol | 701123B      | 1        |
| Noweda / Hedinger       | 2-Propanol | 70598B       | 1        |
| Noweda / Hedinger       | 2-Propanol | 70638B       | 1        |
| Noweda / Hedinger       | 2-Propanol | 70742B       | 2        |
| Noweda Hedinger 15.0... | 2-Propanol | 709948       | 1        |
| Noweda Hedinger         | 2-Propanol | 701188B      | 1        |
| Noweda/ Dr. Seeger      | 2-Propanol | 70540B       | 1        |
| Noweda/ Hedinger GmbH   | 2-Propanol | 70663B       | 1        |
| Noweda/ Hedinger        | 2-Propanol | 701114B      | 1        |
| Noweda/ Hedinger        | 2-Propanol | 701186B      | 1        |
| Noweda/Hedin            | 2-Propanol | 70726B       | 1        |
| Noweda/Hedinger         | 2-Propanol | 701043B      | 1        |
| Noweda/Hedinger         | 2-Propanol | 701073B      | 1        |
| Noweda/Hedinger         | 2-Propanol | 701093B      | 1        |
| Noweda/Hedinger         | 2-Propanol | 701105B      | 1        |
| Noweda/Hedinger         | 2-Propanol | 701136B      | 1        |
| Noweda/hedinger         | 2-Propanol | 701258B      | 1        |
| Noweda/Hedinger         | 2-Propanol | 701302B      | 1        |
| noweda/Hedinger         | 2-Propanol | 701369B      | 1        |
| Noweda/Hedinger         | 2-Propanol | 701378B      | 1        |
| Noweda/Hedinger         | 2-Propanol | 70507B       | 2        |
| Noweda/Hedinger         | 2-Propanol | 70555B       | 1        |
| Noweda/Hedinger         | 2-Propanol | 70565B       | 1        |
| Noweda/Hedinger         | 2-Propanol | 70572B       | 1        |
| Noweda/Hedinger         | 2-Propanol | 70574B       | 1        |
| Noweda/Hedinger         | 2-Propanol | 70584B       | 1        |
| Noweda/Hedinger         | 2-Propanol | 70610B       | 1        |
| Noweda/Hedinger         | 2-Propanol | 706148       | 1        |
| Noweda/Hedinger         | 2-Propanol | 70614B       | 1        |
| Noweda/Hedinger         | 2-Propanol | 70627B       | 1        |
| Noweda/Hedinger         | 2-Propanol | 70650B       | 1        |
| Noweda/Hedinger         | 2-Propanol | 70659B       | 1        |
| Noweda/Hedinger         | 2-Propanol | 70685        | 1        |
| Noweda/Hedinger         | 2-Propanol | 70693B       | 2        |
| Noweda/Hedinger         | 2-Propanol | 70722B       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>     | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|----------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Noweda/Hedinger      | 2-Propanol      | 70730B        | 1               |
| Noweda/Hedinger      | 2-Propanol      | 70734B        | 1               |
| Noweda/Hedinger      | 2-Propanol      | 70799B        | 1               |
| Noweda/Hedinger      | 2-Propanol      | 70923B        | 1               |
| Noweda/Hedinger      | 2-Propanol      | 70943B        | 1               |
| Noweda/Hedinger      | 2-Propanol      | 70983B        | 1               |
| Noweda/Henry Lamotte | 2-Propanol      | 706638        | 1               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 11371222      | 1               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 12112218      | 1               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 12254715      | 1               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 12379510      | 1               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 12379515      | 1               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 13397303      | 1               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 14051027      | 1               |
| noweda               | 2-Propanol      | 14278905      | 1               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 16137302      | 1               |
| noweda               | 2-Propanol      | 16137324      | 1               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 16310616      | 1               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 17044031      | 1               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 17044033      | 1               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 181778209     | 1               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 18178207      | 1               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 18178209      | 1               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 18178240      | 1               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 18291710      | 2               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 19059527      | 1               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 19209802      | 1               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 20001557011   | 1               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 20001557022   | 1               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 21002392035   | 1               |
| noweda               | 2-Propanol      | 22000206009   | 1               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 22002874008   | 1               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 22002874034   | 2               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 701035B       | 1               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 701043B       | 1               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 701071B       | 1               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 7010818       | 1               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 701123B       | 1               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 701156B       | 1               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 701173B       | 1               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 701182B       | 1               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 701194B       | 1               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 701201B       | 1               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 701203B       | 2               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 701212B       | 1               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 701417B       | 1               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 701430B       | 1               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 701431B       | 1               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 701458B       | 1               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 70409B        | 1               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 70459B        | 1               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 70475B        | 2               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 70490B        | 1               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 70519B        | 1               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 70627B        | 1               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 70638B        | 1               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 707488        | 1               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 70755B        | 1               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 70835B        | 1               |
| Noweda               | 2-Propanol      | 70898B        | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>        | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|-------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Noweda                  | 2-Propanol      | 70931B        | 1               |
| Noweda                  | 2-Propanol      | 70993B        | 1               |
| Otto Fischar / phoenix  | 2-Propanol      | 1000051       | 1               |
| Otto Fischar / Sanacorp | 2-Propanol      | 4100058       | 1               |
| Otto Fischar GmbH & ... | 2-Propanol      | 1009011       | 1               |
| Otto Fischar GmbH & ... | 2-Propanol      | 4108024       | 1               |
| Otto Fischar GmbH       | 2-Propanol      | 1008081       | 1               |
| Otto Fischar GmbH       | 2-Propanol      | 4104072       | 1               |
| Otto Fischar/ Kehr      | 2-Propanol      | 410003G       | 1               |
| Otto Fischar/GEHE       | 2-Propanol      | 1008011       | 1               |
| Otto Fischar            | 2-Propanol      | 4100014       | 4               |
| Otto fischar            | 2-Propanol      | 41000314      | 1               |
| Otto Fischar            | 2-Propanol      | 410003G       | 1               |
| Otto Fischar            | 2-Propanol      | 603117000     | 1               |
| Otto Fischar            | 2-Propanol      | ohne          | 1               |
| Otto Fischer / Allia... | 2-Propanol      | 1009011       | 1               |
| Otto Fischer / Gehe ... | 2-Propanol      | 100/0051      | 1               |
| Otto Fischer GmbH & ... | 2-Propanol      | 1008011       | 1               |
| Otto Fischer GmbH & ... | 2-Propanol      | 1008081       | 1               |
| Otto Fischer GmbH       | 2-Propanol      | 10172297      | 1               |
| Otto Geilenkirchen      | 2-Propanol      | 20001557001   | 1               |
| Otto Geilenkirchen      | 2-Propanol      | 20001912035   | 2               |
| Otto Geilenkirchen      | 2-Propanol      | 70908B        | 2               |
| OttoFischar/Noweda      | 2-Propanol      | 1005041       | 1               |
| Ph.Eur.                 | 2-Propanol      | 701099B       | 1               |
| Ph.Eur.                 | 2-Propanol      | 701139B       | 1               |
| Ph.Eur/Sanacorp         | 2-Propanol      | 701081B       | 1               |
| Phoen                   | 2-Propanol      | 70809B        | 1               |
| Phoenix 22.10.14        | 2-Propanol      | 70607B        | 1               |
| Phoenix goettin         | 2-Propanol      | 70685B        | 1               |
| Phoenix/Fischer         | 2-Propanol      | 1008081       | 1               |
| Phoenix/Hedinger        | 2-Propanol      | 701182B       | 1               |
| Phoenix                 | 2-Propanol      | 1000063       | 1               |
| Phoenix                 | 2-Propanol      | 14219204      | 1               |
| Phoenix                 | 2-Propanol      | 20001179020   | 2               |
| Phoenix                 | 2-Propanol      | 20001557007   | 3               |
| Phoenix                 | 2-Propanol      | 2000155707    | 1               |
| phoenix                 | 2-Propanol      | 22000206003   | 1               |
| phoenix                 | 2-Propanol      | 22002874027   | 1               |
| Phoenix                 | 2-Propanol      | 3023          | 1               |
| Phoenix                 | 2-Propanol      | 3048          | 1               |
| Phoenix                 | 2-Propanol      | 3086          | 1               |
| Phoenix                 | 2-Propanol      | 3228          | 1               |
| Phoenix                 | 2-Propanol      | 3241          | 1               |
| Phoenix                 | 2-Propanol      | 410003g       | 1               |
| Phoenix                 | 2-Propanol      | 4108082       | 1               |
| Phoenix                 | 2-Propanol      | 701105B       | 1               |
| Phoenix                 | 2-Propanol      | 701113B       | 1               |
| Phoenix                 | 2-Propanol      | 701133B       | 2               |
| Phoenix                 | 2-Propanol      | 701446B       | 1               |
| phoenix                 | 2-Propanol      | 70947B        | 1               |
| Phoenix                 | 2-Propanol      | 70994B        | 1               |
| Phönix 13.10.15 ...     | 2-Propanol      | 70734B        | 1               |
| Phönix / Hedinger       | 2-Propanol      | 701321B       | 1               |
| Phönix / Hedinger       | 2-Propanol      | 70809B        | 1               |
| Phönix 07.01.15         | 2-Propanol      | 70650B        | 1               |
| Phönix W.E:11.04.18 ... | 2-Propanol      | 70991B        | 1               |
| Phönix/ HEDINGER        | 2-Propanol      | 701214B       | 1               |
| Phönix/ HEDINGER        | 2-Propanol      | 701218B       | 1               |
| Phönix/HEDINGDER/22...  | 2-Propanol      | 701321B       | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>          | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>   | <b>Spektren</b> |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Phönix/Hedinger GmbH      | 2-Propanol      | 701107B         | 1               |
| Phönix/Hedinger GmbH      | 2-Propanol      | 701114B         | 1               |
| Phönix/Hedinger           | 2-Propanol      | 701113B         | 1               |
| Phönix/Spinnrad 100,0     | 2-Propanol      | 520410114       | 1               |
| Phönix                    | 2-Propanol      | 1009011         | 1               |
| Phönix                    | 2-Propanol      | 12321002        | 1               |
| Phönix                    | 2-Propanol      | 13249432        | 1               |
| Phönix                    | 2-Propanol      | 14134715        | 1               |
| Phönix                    | 2-Propanol      | 17300406        | 1               |
| Phönix                    | 2-Propanol      | 17300430        | 1               |
| Phönix                    | 2-Propanol      | 18178223        | 1               |
| Phönix                    | 2-Propanol      | 19059513        | 1               |
| Phönix                    | 2-Propanol      | 20001912003     | 1               |
| Phönix                    | 2-Propanol      | 22002874020     | 1               |
| Phönix                    | 2-Propanol      | 22002874029     | 1               |
| Phönix                    | 2-Propanol      | 3138            | 1               |
| Phönix                    | 2-Propanol      | 3168            | 1               |
| Phönix                    | 2-Propanol      | 410003G         | 1               |
| Phönix                    | 2-Propanol      | 4100048         | 1               |
| Phönix                    | 2-Propanol      | 701011B         | 1               |
| PHÖNIX                    | 2-Propanol      | 701214B         | 1               |
| Phönix                    | 2-Propanol      | 701302B         | 3               |
| Phönix                    | 2-Propanol      | 701353b         | 1               |
| Phönix                    | 2-Propanol      | 701392b         | 1               |
| Phönix                    | 2-Propanol      | 70536B          | 1               |
| phönix                    | 2-Propanol      | 70783b          | 1               |
| phönix                    | 2-Propanol      | 70799B          | 1               |
| phönix                    | 2-Propanol      | 70837B          | 1               |
| phönix                    | 2-Propanol      | 70862B          | 1               |
| Phönix                    | 2-Propanol      | 70862B          | 1               |
| Phönix                    | 2-Propanol      | 70870B          | 1               |
| phönix                    | 2-Propanol      | 70898b          | 1               |
| Phönix                    | 2-Propanol      | 70983B          | 1               |
| Post Apotheke             | 2-Propanol      | 18291708        | 2               |
| PTS GmbH                  | 2-Propanol      | 10031701        | 1               |
| Rondell Apotheke          | 2-Propanol      | 70607B          | 2               |
| Rondell Apotheke          | 2-Propanol      | 70818B          | 1               |
| Röntgen                   | 2-Propanol      | 18178229        | 1               |
| Röntgen                   | 2-Propanol      | 20003673009     | 1               |
| Roth Chemical             | 2-Propanol      | 1331811         | 1               |
| Roth Chemical             | 2-Propanol      | 1344201         | 1               |
| Roth/Walter-CMP           | 2-Propanol      | 90293586        | 3               |
| Roth                      | 2-Propanol      | 30291609        | 1               |
| Roth                      | 2-Propanol      | 60292951        | 2               |
| Rückgabe Marschollek      | 2-Propanol      | 70896B          | 1               |
| S3 Chemicals              | 2-Propanol      | ABNX/P-20032001 | 1               |
| Sanacorp EK:4,56 EUR -11  | 2-Propanol      | 70923B          | 1               |
| Sanacorp / Hedinger       | 2-Propanol      | 70573B          | 1               |
| Sanacorp / Hedinger       | 2-Propanol      | 70726B          | 1               |
| Sanacorp 08.11.21 EK...   | 2-Propanol      | 211108I         | 1               |
| Sanacorp, 18.03.17, ...   | 2-Propanol      | 70906B          | 1               |
| sanacorp, 29,30EUR, 15... | 2-Propanol      | 70835B          | 1               |
| sanacorp, hedinger        | 2-Propanol      | 701156B         | 1               |
| Sanacorp/ Hedinger        | 2-Propanol      | 701182B         | 1               |
| Sanacorp/ Hedinger        | 2-Propanol      | 701199B         | 1               |
| Sanacorp/Hedinger WE...   | 2-Propanol      | 70748B          | 1               |
| Sanacorp/Hedinger         | 2-Propanol      | 701214B         | 1               |
| Sanacorp/Hedinger         | 2-Propanol      | 701305B         | 1               |
| Sanacorp/Hedinger         | 2-Propanol      | 70923B          | 1               |
| Sanacorp                  | 2-Propanol      |                 | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz   | Charge      | Spektren |
|-------------------------|------------|-------------|----------|
| Sanacorp                | 2-Propanol | 1000051     | 1        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 12321028    | 1        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 13050904    | 1        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 1324919     | 2        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 13249410    | 1        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 13249416    | 1        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 14051017    | 1        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 14051035    | 1        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 14134709    | 1        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 14134725    | 1        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 14278913    | 1        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 15171302    | 1        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 15300902    | 1        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 16039901    | 1        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 17189318    | 1        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 17189324    | 1        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 18065405    | 2        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 18178231    | 1        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 18291714    | 1        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 18291726    | 1        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 192098004   | 1        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 19209818    | 1        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 1924361     | 1        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 20000450022 | 3        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 22000206027 | 1        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 701011B     | 2        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 701099B     | 1        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 701123B     | 2        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 701173B     | 1        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 701175B     | 2        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 701186B     | 1        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 701189B     | 1        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 701193B     | 2        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 701196B     | 2        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 701204B     | 1        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 7012121B    | 1        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 701212B     | 1        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 701258B     | 1        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 701276B     | 2        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 701307B     | 2        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 701325B     | 1        |
| sanacorp                | 2-Propanol | 701334B     | 1        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 701334B     | 1        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 701375B     | 2        |
| sanacorp                | 2-Propanol | 70481B      | 1        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 70593B      | 1        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 705988      | 1        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 70693B      | 1        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 70701B      | 1        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 70788B      | 1        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 70809B      | 3        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 70918B      | 1        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 70977B      | 1        |
| Sanacorp                | 2-Propanol | 70994B      | 1        |
| SAV LP Gmbh             | 2-Propanol | 20200309    | 1        |
| SAV LP Gmbh             | 2-Propanol | 939705      | 1        |
| Scharr KG               | 2-Propanol | 153001      | 2        |
| Schwabe                 | 2-Propanol |             | 1        |
| Schwabe                 | 2-Propanol | 40320       | 1        |
| Shell Chemicals Euro... | 2-Propanol | 7011948     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz   | Charge              | Spektren |
|-------------------------|------------|---------------------|----------|
| Shell Chemicals/Noweda  | 2-Propanol | 701196B             | 1        |
| Shell Chemicals         | 2-Propanol | 70577B              | 1        |
| Shell Chemicals         | 2-Propanol | 70703B              | 1        |
| Shell/Hedinger          | 2-Propanol | 701258B             | 1        |
| Shell/Noweda            | 2-Propanol | 701133B             | 2        |
| Shell/Phoenix           | 2-Propanol | 701214B             | 8        |
| shell                   | 2-Propanol | 701203B             | 1        |
| SHELL                   | 2-Propanol | 70540b              | 1        |
| Sigma-Aldrich           | 2-Propanol | MKCF2411            | 1        |
| sittig                  | 2-Propanol | 70788B              | 1        |
| SNC GmbH Schöllkrippen  | 2-Propanol | PX9K-3U5K-R249-PYTK | 1        |
| Sophien AM GmbH/ Kie... | 2-Propanol | 310260117116        | 2        |
| sophien-arzneimittel    | 2-Propanol | 310190514069        | 1        |
| Spangro 16.2.19         | 2-Propanol | 18178236            | 1        |
| Spangro 24.03.2014      | 2-Propanol | 70562B              | 1        |
| Spangropharm            | 2-Propanol | 701189B             | 1        |
| Spangropharm            | 2-Propanol | 701193B             | 1        |
| Spangropharm            | 2-Propanol | 705988              | 1        |
| spinnenrad              | 2-Propanol | 611410093           | 1        |
| Spinnrad GmbH           | 2-Propanol | 520410114           | 1        |
| Spinnrad/ Sanacorp      | 2-Propanol | 420410113           | 1        |
| Spinnrad/Phönix         | 2-Propanol | 1017410092          | 1        |
| Spinnrad                | 2-Propanol | 1114410092          | 1        |
| Spinnrad                | 2-Propanol | 320410091           | 1        |
| Spinnrad                | 2-Propanol | 320410093           | 1        |
| Spinnrad                | 2-Propanol | 516410091           | 1        |
| Stockmeier              | 2-Propanol | 940589              | 1        |
| Stockmeier              | 2-Propanol | 945599              | 1        |
| Stumpf/Hedinger         | 2-Propanol | 70527B              | 2        |
| Stumpf/Hedinger         | 2-Propanol | 70627B              | 1        |
| Stumpf/Hedinger         | 2-Propanol | 70673B              | 1        |
| Stumpf                  | 2-Propanol | 70540B              | 1        |
| Taoasis                 | 2-Propanol | 701011B             | 1        |
| Th. Geyer               | 2-Propanol | 310140120165        | 1        |
| Th. Geyer               | 2-Propanol | 310310120166        | 1        |
| unbekannt               | 2-Propanol | 25032020            | 1        |
| unbekannt               | 2-Propanol | 25032020REAL        | 1        |
| Universität Hamburg     | 2-Propanol | 985328              | 1        |
| VDL                     | 2-Propanol | 14051020            | 1        |
| VDL                     | 2-Propanol | 14219213            | 1        |
| VMP                     | 2-Propanol | 43985               | 1        |
| VWR Chemicals           | 2-Propanol | 19L264007           | 4        |
| VWR Chemicals           | 2-Propanol | 200-661-7           | 7        |
| VWR Chemicals           | 2-Propanol | 20A204118           | 1        |
| VWR Chemicals           | 2-Propanol | 20B034013           | 2        |
| VWR International S.A.S | 2-Propanol | 19L264003           | 1        |
| VWR                     | 2-Propanol | 20b034013           | 1        |
| VWR                     | 2-Propanol | 20C194011           | 1        |
| VWR                     | 2-Propanol | K51090266920        | 1        |
| VWR                     | 2-Propanol | K51268166916        | 1        |
| Walter CMP              | 2-Propanol | 20505HH451          | 1        |
| WE:Sanacorp 08.11.20... | 2-Propanol | 70870B              | 1        |
| WernerHofmann/Werner... | 2-Propanol | 2772128             | 1        |
| WernerHofmann/Werner... | 2-Propanol | 701193B             | 1        |

- 346 262 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 57 743 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren

Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierungsspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *2-Propanol* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *2-Propanol* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 260             | 0              | 71 329          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 160             | 0              | 133 141         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 5352            | 56             | 346 262         |

Die Substanz/Substanzgruppe *2-Propanol* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 97,6923 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 96,2500 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 98,9645 % (> 98,9090 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30759     | 31517              | 6,96                      | 230,91                          |
| 31232     | 31517              | 1,47                      | 224,05                          |
| 31386     | 31517              | 3,11                      | 220,82                          |
| 31517     | 31517              | 0,00                      | 221,61                          |
| 32817     | 31517              | 6,63                      | 209,79                          |
| 33256     | 31517              | 5,19                      | 204,25                          |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das

alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.

# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Aceton                                                          |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30539-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Aceton; Acetonum

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Aceton* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Aceton                  | 4     | 3     | 337   |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Aceton* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Aceton* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz         | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|------------------|------------------------|--------------------------------|
| Dimethylsulfoxid | 124,27                 | –                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Aceton* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Aceton* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant    | Substanz | Charge  | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|--------------|----------|---------|-----------|----------|------------|
| Hedinger     | Aceton   | 011215B | 31575     | 59       | 1505477    |
| Hedinger     | Aceton   | 011242B | 31793     | 60       | 20150703   |
| Hedinger     | Aceton   | 011361B | 35851     | 50       | 20200706   |
| Otto Fischar | Aceton   | 4205031 | 31796     | 60       | 20150305   |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 229 Spektren von 4 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Aceton*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 4 verschiedenen Chargen.
- 71 360 Spektren aus insgesamt 1476 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen

die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 130 Spektren von 3 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Aceton*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 3 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant    | Substanz | Charge  | Proben-ID | Spektren |
|--------------|----------|---------|-----------|----------|
| Hedinger     | Aceton   | 011236B | 32920     | 40       |
| Hedinger     | Aceton   | 011297B | 33946     | 40       |
| Otto Fischar | Aceton   | 4201051 | 35850     | 50       |

- 133 171 Spektren aus insgesamt 3633 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierungsspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 1222 Spektren von 484 *Apo-Ident*-Kunden aus 344 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Aceton*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 332 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant             | Substanz | Charge  | Spektren |
|-----------------------|----------|---------|----------|
|                       | Aceton   | 1013051 | 2        |
|                       | Aceton   | 11377B  | 1        |
|                       | Aceton   | 11415B  | 1        |
|                       | Aceton   | 11416B  | 3        |
|                       | Aceton   | 11422B  | 2        |
|                       | Aceton   | 11445B  | 2        |
|                       | Aceton   | 281013A | 1        |
|                       | Aceton   | 4201021 | 1        |
|                       | Aceton   | 4202091 | 2        |
| 01.09.20/AHD/Hedinger | Aceton   | 11349B  | 1        |
| A. Hedinger / Noweda  | Aceton   | 11403B  | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>         | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|--------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| A.Hedinger/ Sanacorp     | Aceton          | 11345B        | 1               |
| A.Hedinger/Sana          | Aceton          | 11331B        | 1               |
| Aallianc. Healthc. /...  | Aceton          | 4208041       | 1               |
| ACM                      | Aceton          | KNC0783J13    | 2               |
| ACM                      | Aceton          | KNC1133J14    | 1               |
| AHD / Hedinger           | Aceton          | 11203B        | 1               |
| AHD 29.10.14 EK 6,70     | Aceton          | 11210B        | 1               |
| AHD Hedinger             | Aceton          | 11260B        | 1               |
| AHD/18.11.14/Hedinger    | Aceton          | 11215B        | 1               |
| AHD/Hedinger             | Aceton          | 11302B        | 1               |
| AHD/Hedinger             | Aceton          | 11323B        | 1               |
| AHD                      | Aceton          | 11319B        | 1               |
| Alliance Health 04.0...  | Aceton          | 11199B        | 1               |
| Alliance health 12.01.15 | Aceton          | 11218B        | 1               |
| Alliance Healthcare/...  | Aceton          | 11224B        | 1               |
| Alliance                 | Aceton          | 1012091       | 1               |
| Anzag/ Hedinger          | Aceton          | 11158B        | 1               |
| Anzag/ Otto Fischar ...  | Aceton          | 4204032       | 1               |
| Anzag/Dr. Seeger         | Aceton          | 111488        | 1               |
| Anzag/Seeger             | Aceton          | 11185B        | 1               |
| Anzag                    | Aceton          | 11173B        | 1               |
| ApBetrO/ Otto G.         | Aceton          | 11333B        | 1               |
| ApBetrO/ Otto G.         | Aceton          | 11349B        | 1               |
| Apoth.E.Bartel / Noweda  | Aceton          | 11173B        | 1               |
| Apoth.E.Bartel           | Aceton          | 11283B        | 1               |
| Aug. Hedinger GmbH &...  | Aceton          | 11358B        | 1               |
| Aug.Hedinger/ Alliance   | Aceton          | 11390B        | 1               |
| August Hedinger          | Aceton          | 11390B        | 1               |
| Barthel                  | Aceton          | 11177B        | 1               |
| Caelo                    | Aceton          |               | 1               |
| Caelo                    | Aceton          | 1017051       | 1               |
| Caelo                    | Aceton          | 1017082       | 1               |
| Caelo                    | Aceton          | 1018091       | 1               |
| Caelo                    | Aceton          | 1018121       | 1               |
| Caelo                    | Aceton          | 1019082       | 1               |
| Caelo                    | Aceton          | 11152b        | 1               |
| Caelo                    | Aceton          | 11171B        | 2               |
| Caelo                    | Aceton          | 111738        | 1               |
| Caelo                    | Aceton          | 11185B        | 2               |
| Caelo                    | Aceton          | 111938        | 1               |
| Caelo                    | Aceton          | 11210B        | 1               |
| Caelo                    | Aceton          | 11215B        | 2               |
| Caelo                    | Aceton          | 11218B        | 1               |
| Caelo                    | Aceton          | 11224B        | 1               |
| Caelo                    | Aceton          | 11227B        | 1               |
| Caelo                    | Aceton          | 11234B        | 2               |
| Caelo                    | Aceton          | 11236B        | 1               |
| Caelo                    | Aceton          | 11247B        | 2               |
| Caelo                    | Aceton          | 11250B        | 1               |
| Caelo                    | Aceton          | 11252B        | 1               |
| Caelo                    | Aceton          | 11260B        | 1               |
| Caelo                    | Aceton          | 11263B        | 3               |
| Caelo                    | Aceton          | 11271B        | 2               |
| Caelo                    | Aceton          | 112828        | 1               |
| Caelo                    | Aceton          | 11282B        | 1               |
| Caelo                    | Aceton          | 11283B        | 1               |
| Caelo                    | Aceton          | 112868        | 2               |
| Caelo                    | Aceton          | 11288b        | 1               |
| Caelo                    | Aceton          | 112898        | 1               |
| Caelo                    | Aceton          | 11289B        | 3               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant                 | Substanz | Charge     | Spektren |
|---------------------------|----------|------------|----------|
| Caelo                     | Aceton   | 11297B     | 3        |
| Caelo                     | Aceton   | 11302B     | 3        |
| Caelo                     | Aceton   | 11308B     | 2        |
| Caelo                     | Aceton   | 11319B     | 2        |
| Caelo                     | Aceton   | 11328B     | 1        |
| Caelo                     | Aceton   | 11349B     | 1        |
| Caelo                     | Aceton   | 123456     | 1        |
| Caelo                     | Aceton   | 14079522   | 1        |
| Caelo                     | Aceton   | 4200092    | 1        |
| Caelo                     | Aceton   | 4204031    | 1        |
| Caelo                     | Aceton   | 4205062    | 2        |
| Caelo                     | Aceton   | 420571     | 1        |
| Caelo                     | Aceton   | 4206012    | 2        |
| Caelo                     | Aceton   | 4207102    | 1        |
| Caelo                     | Aceton   | 4208061    | 2        |
| Caelo                     | Aceton   | 4208062    | 4        |
| Caelo                     | Aceton   | 420891     | 1        |
| Caelo                     | Aceton   | 59/AKD1    | 1        |
| Caelo                     | Aceton   | 606001008  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Aceton   | 420511     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Aceton   | 4205111    | 1        |
| Delta                     | Aceton   | 4207013    | 1        |
| Dextro                    | Aceton   | 5209-126   | 1        |
| Dextro                    | Aceton   | 52509-123  | 1        |
| Dextro                    | Aceton   | 52509-130  | 1        |
| Dr.Seeger GmbH            | Aceton   | 11199B     | 1        |
| Dr.Seeger/Jenne           | Aceton   | 11188B     | 1        |
| Ebert KKH 29.09.2016      | Aceton   | 4206042    | 1        |
| Ebert/Fischar             | Aceton   | 4207101    | 1        |
| Euro OTC                  | Aceton   | 11193B     | 1        |
| Euro OTC                  | Aceton   | 112618     | 1        |
| Euro OTC                  | Aceton   | 11297B     | 1        |
| Euro OTC                  | Aceton   | 12001      | 1        |
| Euro OTC                  | Aceton   | 4204032    | 1        |
| Fagron                    | Aceton   | 1019031    | 1        |
| Fagron                    | Aceton   | 4207012    | 1        |
| Fagron                    | Aceton   | bfdvg      | 1        |
| Fiebig/Hedinger           | Aceton   | 11333B     | 1        |
| Fischa/gehe               | Aceton   | 4202021    | 1        |
| Fischar / Alliance ...    | Aceton   | 1019101    | 1        |
| fischar / ahd             | Aceton   | 1017092    | 2        |
| Fischar / Alliance H. ... | Aceton   | 4206012    | 1        |
| Fischar / Alliance H. ... | Aceton   | 4206071    | 1        |
| Fischar / Alliance H. ... | Aceton   | 4209092    | 1        |
| Fischar / Gehe            | Aceton   |            | 1        |
| Fischar / Gehe            | Aceton   | 1015062    | 1        |
| Fischar / Gehe            | Aceton   | 4207013    | 1        |
| Fischar / Geilenkirchen   | Aceton   | 1010012    | 1        |
| Fischar / Gumo            | Aceton   | 4200032    | 1        |
| Fischar / Phönix          | Aceton   | 4200092    | 1        |
| Fischar / Sanacorp        | Aceton   | 4207041    | 1        |
| Fischar Anzag             | Aceton   | 1(4207102) | 1        |
| Fischar Anzag             | Aceton   | 90205/2    | 1        |
| Fischar GmbH/Krieger      | Aceton   | 4206071    | 1        |
| Fischar GmbH              | Aceton   | 1016101    | 1        |
| Fischar GmbH              | Aceton   | 1018052    | 1        |
| Fischar GmbH              | Aceton   | 11341B     | 1        |
| Fischar GmbH              | Aceton   | 4200032    | 1        |
| Fischar, Noweda           | Aceton   | 1011071    | 1        |
| Fischar/ Alliance         | Aceton   | 1011022    | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>        | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|-------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Fischar/ Anzag          | Aceton          | 2(4208084)    | 1               |
| Fischar/ Krieger        | Aceton          | 4208021       | 1               |
| Fischar/ Krieger        | Aceton          | 4208092       | 1               |
| Fischar/ Now            | Aceton          | 4203111       | 1               |
| Fischar/ Noweda         | Aceton          | 1018011       | 1               |
| Fischar/ Noweda         | Aceton          | 1018021       | 1               |
| Fischar/ Noweda         | Aceton          | 1018101       | 1               |
| Fischar/ Noweda         | Aceton          | 4201051       | 1               |
| Fischar/ Noweda         | Aceton          | 4202022       | 1               |
| Fischar/ Noweda         | Aceton          | 4208041       | 1               |
| Fischar/ Noweda         | Aceton          | 4209052       | 1               |
| Fischar/ Phönix         | Aceton          | 4207012       | 1               |
| fischar/AHD             | Aceton          | 10180315628   | 1               |
| Fischar/aHD             | Aceton          | 4200092       | 1               |
| Fischar/Alliance Hea... | Aceton          | 4206011       | 1               |
| Fischar/E&J             | Aceton          | 4206071       | 1               |
| Fischar/E&J             | Aceton          | 4207071       | 1               |
| Fischar/Fiebig          | Aceton          | 4207012       | 1               |
| Fischar/Fiebig          | Aceton          | 4207073       | 1               |
| Fischar/Fiebig          | Aceton          | 4208062       | 1               |
| Fischar/Gehe            | Aceton          | 1010061       | 3               |
| Fischar/Gehe            | Aceton          | 1016051       | 1               |
| Fischar/Gehe            | Aceton          | 1018052       | 1               |
| Fischar/Gehe            | Aceton          | 4201101       | 1               |
| Fischar/Gehe            | Aceton          | 4202022       | 1               |
| Fischar/Gehe            | Aceton          | 4202101       | 1               |
| Fischar/Gehe            | Aceton          | 4203031       | 3               |
| Fischar/Gehe            | Aceton          | 4203101       | 1               |
| Fischar/Gehe            | Aceton          | 4204031       | 1               |
| Fischar/Gehe            | Aceton          | 4204032       | 1               |
| Fischar/Gehe            | Aceton          | 4204071       | 1               |
| Fischar/Gehe            | Aceton          | 4205032       | 1               |
| Fischar/Gehe            | Aceton          | 4205071       | 1               |
| Fischar/Gehe            | Aceton          | 4205092       | 1               |
| fischar/Gehe            | Aceton          | 4206011       | 1               |
| Fischar/Gehe            | Aceton          | 4207043       | 1               |
| Fischar/Gehe            | Aceton          | 4208091       | 1               |
| Fischar/Gehe            | Aceton          | 4209032       | 1               |
| fischar/gehe            | Aceton          | 4209052       | 1               |
| Fischar/Gehe            | Aceton          | 4209052       | 1               |
| Fischar/Jenne           | Aceton          | 1018062       | 1               |
| Fischar/Jenne           | Aceton          | 11336B        | 2               |
| Fischar/Jenne           | Aceton          | 4200011       | 1               |
| Fischar/Jenne           | Aceton          | 4208092       | 1               |
| Fischar/Kehr            | Aceton          | 4200011       | 1               |
| Fischar/Kehr            | Aceton          | 4206071       | 1               |
| Fischar/Kehr            | Aceton          | 4207042       | 1               |
| Fischar/Kehr            | Aceton          | 4209031       | 1               |
| Fischar/Krie            | Aceton          | 4200012       | 1               |
| Fischar/Novatis         | Aceton          | 1010042       | 1               |
| Fischar/Noweda          | Aceton          | 1010061       | 1               |
| Fischar/Noweda          | Aceton          | 1018091       | 1               |
| Fischar/Noweda          | Aceton          | 1018111       | 1               |
| Fischar/Noweda          | Aceton          | 1019041       | 1               |
| Fischar/Noweda          | Aceton          | 4200011       | 3               |
| Fischar/Noweda          | Aceton          | 4200032       | 1               |
| Fischar/Noweda          | Aceton          | 4200071       | 1               |
| Fischar/Noweda          | Aceton          | 4200072       | 2               |
| Fischar/Noweda          | Aceton          | 4200092       | 1               |
| Fischar/Noweda          | Aceton          | 4200121       | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant        | Substanz | Charge   | Spektren |
|------------------|----------|----------|----------|
| Fischar/Noweda   | Aceton   | 4201101  | 1        |
| Fischar/Noweda   | Aceton   | 4203101  | 1        |
| Fischar/Noweda   | Aceton   | 4205062  | 1        |
| Fischar/Noweda   | Aceton   | 4206092  | 1        |
| Fischar/Noweda   | Aceton   | 4207011  | 1        |
| fischar/Noweda   | Aceton   | 4208091  | 3        |
| Fischar/Noweda   | Aceton   | 4208121  | 3        |
| fischar/noweda   | Aceton   | 4209031  | 1        |
| Fischar/Noweda   | Aceton   | 4209091  | 1        |
| Fischar/Noweda   | Aceton   | 4209092  | 1        |
| Fischar/Noweda   | Aceton   | 4209101  | 2        |
| Fischar/PH       | Aceton   | 4200012  | 2        |
| Fischar/PH       | Aceton   | 4201101  | 1        |
| Fischar/Phoenix  | Aceton   | 4205031  | 1        |
| Fischar/Phoenix  | Aceton   | 4207013  | 1        |
| Fischar/Phoenix  | Aceton   | 4208041  | 3        |
| Fischar/Phoenix  | Aceton   | 4208061  | 1        |
| Fischar/Phoenix  | Aceton   | 4208092  | 1        |
| Fischar/Phoenix  | Aceton   | 4209031  | 1        |
| Fischar/Phoenix  | Aceton   | 4209032  | 1        |
| Fischar/Phönix   | Aceton   | 1017092  | 1        |
| Fischar/Phönix   | Aceton   | 1017101  | 3        |
| Fischar/Phönix   | Aceton   | 1018021  | 1        |
| Fischar/Phönix   | Aceton   | 1018081  | 1        |
| Fischar/Phönix   | Aceton   | 1019041  | 2        |
| Fischar/Phönix   | Aceton   | 11349B   | 1        |
| Fischar/Phönix   | Aceton   | 1918052  | 1        |
| Fischar/Phönix   | Aceton   | 4200031  | 1        |
| Fischar/Phönix   | Aceton   | 4204012  | 2        |
| Fischar/Phönix   | Aceton   | 4205072  | 1        |
| Fischar/Phönix   | Aceton   | 4206011  | 1        |
| Fischar/Phönix   | Aceton   | 4206041  | 1        |
| Fischar/Phönix   | Aceton   | 4206071  | 1        |
| Fischar/Phönix   | Aceton   | 4208021  | 1        |
| Fischar/PX       | Aceton   | 4209102  | 1        |
| Fischar/Sa       | Aceton   | 4200092  | 1        |
| Fischar/Sanacorp | Aceton   | 1010041  | 1        |
| Fischar/Sanacorp | Aceton   | 1019071  | 1        |
| Fischar/Sanacorp | Aceton   | 4201022  | 1        |
| fischar/staren   | Aceton   | 4207072  | 1        |
| Fischar/XX       | Aceton   | 4200072  | 1        |
| Fischar          | Aceton   | 1016041  | 1        |
| Fischar          | Aceton   | 1016051  | 1        |
| Fischar          | Aceton   | 1017021  | 1        |
| Fischar          | Aceton   | 1017032  | 1        |
| Fischar          | Aceton   | 10170323 | 1        |
| Fischar          | Aceton   | 1017092  | 1        |
| Fischar          | Aceton   | 1018052  | 1        |
| Fischar          | Aceton   | 1018062  | 2        |
| Fischar          | Aceton   | 1019031  | 1        |
| Fischar          | Aceton   | 1019051  | 1        |
| Fischar          | Aceton   | 1019071  | 1        |
| Fischar          | Aceton   | 1019082  | 2        |
| Fischar          | Aceton   | 11195B   | 1        |
| Fischar          | Aceton   | 123456   | 1        |
| Fischar          | Aceton   | 14101702 | 1        |
| Fischar          | Aceton   | 16101206 | 1        |
| Fischar          | Aceton   | 20101803 | 1        |
| Fischar          | Aceton   | 2051408  | 1        |
| Fischar          | Aceton   | 22111302 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Fischar          | Aceton          | 24101803      | 1               |
| Fischar          | Aceton          | 25101302      | 1               |
| Fischar          | Aceton          | 27101711      | 1               |
| Fischar          | Aceton          | 28031301      | 1               |
| Fischar          | Aceton          | 29061801      | 1               |
| Fischar          | Aceton          | 30081301      | 1               |
| Fischar          | Aceton          | 4008978161101 | 1               |
| Fischar          | Aceton          | 4091513       | 1               |
| Fischar          | Aceton          | 4200011       | 1               |
| Fischar          | Aceton          | 4200012       | 1               |
| Fischar          | Aceton          | 4200031       | 3               |
| Fischar          | Aceton          | 4200032       | 3               |
| Fischar          | Aceton          | 4200072       | 1               |
| Fischar          | Aceton          | 4200092       | 1               |
| Fischar          | Aceton          | 420022        | 1               |
| Fischar          | Aceton          | 4201022       | 4               |
| Fischar          | Aceton          | 4201061       | 1               |
| Fischar          | Aceton          | 4202061       | 1               |
| Fischar          | Aceton          | 4202101       | 1               |
| Fischar          | Aceton          | 4202121       | 2               |
| Fischar          | Aceton          | 4203032       | 1               |
| Fischar          | Aceton          | 4203091       | 1               |
| Fischar          | Aceton          | 4204031       | 4               |
| Fischar          | Aceton          | 4204032       | 1               |
| Fischar          | Aceton          | 4204051       | 1               |
| Fischar          | Aceton          | 4204052       | 2               |
| Fischar          | Aceton          | 4204072       | 1               |
| Fischar          | Aceton          | 4205011       | 1               |
| fischar          | Aceton          | 4205031       | 1               |
| Fischar          | Aceton          | 4205031       | 1               |
| Fischar          | Aceton          | 4205061       | 1               |
| Fischar          | Aceton          | 4205062       | 2               |
| Fischar          | Aceton          | 4205071       | 1               |
| Fischar          | Aceton          | 4206011       | 2               |
| Fischar          | Aceton          | 4206012       | 3               |
| Fischar          | Aceton          | 4206041       | 2               |
| Fischar          | Aceton          | 4206071       | 1               |
| Fischar          | Aceton          | 4207013       | 2               |
| Fischar          | Aceton          | 4207041       | 1               |
| Fischar          | Aceton          | 4207042       | 1               |
| Fischar          | Aceton          | 4207072       | 1               |
| Fischar          | Aceton          | 4207102       | 1               |
| fischar          | Aceton          | 4208021       | 1               |
| Fischar          | Aceton          | 4208021       | 1               |
| Fischar          | Aceton          | 4208041       | 1               |
| fischar          | Aceton          | 4208061       | 1               |
| fischar          | Aceton          | 4208062       | 1               |
| Fischar          | Aceton          | 4208084       | 1               |
| fischar          | Aceton          | 4208092       | 1               |
| Fischar          | Aceton          | 4208092       | 5               |
| Fischar          | Aceton          | 4208121       | 1               |
| Fischar          | Aceton          | 4208122       | 2               |
| Fischar          | Aceton          | 4209031       | 1               |
| Fischar          | Aceton          | 4209052       | 1               |
| Fischar          | Aceton          | 4209092       | 2               |
| Fischar          | Aceton          | 4209101       | 1               |
| Fischar          | Aceton          | 45204052      | 1               |
| Fischar          | Aceton          | 5041403       | 1               |
| Fischar          | Aceton          | 5051704       | 1               |
| Fischar          | Aceton          | 6021303       | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>        | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|-------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Fischar                 | Aceton          | 7051801       | 1               |
| Fischar                 | Aceton          | 7091706       | 1               |
| Fischar                 | Aceton          | 90110/1       | 2               |
| Fischar                 | Aceton          | 9C205/1       | 1               |
| Fischar / Noweda        | Aceton          | 4209092       | 1               |
| Fischbar                | Aceton          | 1016041       | 1               |
| Fischbar                | Aceton          | 17091206      | 1               |
| Fischbar                | Aceton          | 2101205       | 1               |
| Fischbar                | Aceton          | 22091201      | 1               |
| Fischbar                | Aceton          | 4101302       | 1               |
| Fischbar                | Aceton          | 4208121       | 1               |
| Fischer GmbH/Anzag      | Aceton          | 1010111       | 1               |
| Fischer GmbH/Phönix     | Aceton          | 4207041       | 1               |
| Fischer/Alliance        | Aceton          | 1018021       | 1               |
| fischer/Anzag           | Aceton          | 4202061       | 1               |
| fischer/Anzag           | Aceton          | 4203032       | 2               |
| Fischer/Fiebig          | Aceton          | 4207102       | 1               |
| Fischer/Gehe 3.11.15    | Aceton          | 4205062       | 1               |
| Fischer/Gehe            | Aceton          | 1015041       | 1               |
| Fischer/Gehe            | Aceton          | 4200072       | 1               |
| Fischer/Gehe            | Aceton          | 4201051       | 1               |
| Fischer/Gehe            | Aceton          | 4204091       | 1               |
| Fischer/Gehe            | Aceton          | 4209031       | 1               |
| Fischer/Noveda          | Aceton          | 4200071       | 1               |
| Fischer/Phönix          | Aceton          | 4209052       | 1               |
| Fischer/Sanacorp        | Aceton          | 420301        | 1               |
| Fischer                 | Aceton          | 1010111       | 1               |
| fischer                 | Aceton          | 1011071       | 1               |
| Fischer                 | Aceton          | 1015081       | 1               |
| Fischer                 | Aceton          | 1016051       | 1               |
| Fischer                 | Aceton          | 1016101       | 1               |
| Fischer                 | Aceton          | 1018031       | 1               |
| Fischer                 | Aceton          | 4200072       | 2               |
| Fischer                 | Aceton          | 4201021       | 1               |
| Fischer                 | Aceton          | 4205032       | 1               |
| fischer                 | Aceton          | 4206061       | 1               |
| Fischer                 | Aceton          | 4207102       | 1               |
| Fischer                 | Aceton          | 4209031       | 1               |
| Fischer                 | Aceton          | A-040613-3    | 1               |
| fishar Krieger          | Aceton          | 4209092       | 1               |
| fishar/noweda           | Aceton          | 1019012       | 2               |
| fishar/Phoenix          | Aceton          | 4208022       | 2               |
| Gehe / Fischer          | Aceton          | 1017081       | 1               |
| Gehe/Fischar 20.12.2... | Aceton          | 4201022       | 1               |
| Gehe/Fischar            | Aceton          | 1019041       | 1               |
| Gehe/Fischar            | Aceton          | 4207012       | 1               |
| Gehe/Fischar            | Aceton          | 90110/2       | 1               |
| Gehe/Hedinger           | Aceton          | 11272B        | 1               |
| Gehe/Hedinger           | Aceton          | 11277B        | 1               |
| Gehe                    | Aceton          | 112248        | 1               |
| Gehe                    | Aceton          | 11226B        | 1               |
| Gehe                    | Aceton          | 11247B        | 1               |
| Gehe                    | Aceton          | 11256B        | 1               |
| Gehe                    | Aceton          | 11263B        | 1               |
| GEHE                    | Aceton          | 11308B        | 1               |
| Gehe                    | Aceton          | 11319B        | 1               |
| Gehe                    | Aceton          | 11323B        | 1               |
| Gehe                    | Aceton          | 4201101       | 1               |
| GEHE                    | Aceton          | 4202052       | 1               |
| Gehe                    | Aceton          | 4207013       | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>          | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|---------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Geibo                     | Aceton          | 4207041       | 1               |
| H.Lamotte/Noweda          | Aceton          | 11210B        | 2               |
| Hänseler                  | Aceton          |               | 4               |
| Hed                       | Aceton          | 11203B        | 2               |
| Heding./Phoenix           | Aceton          | 11330B        | 1               |
| Hedinger , Noweda         | Aceton          | 11168B        | 1               |
| Hedinger , Stuttgart      | Aceton          | 11182B        | 1               |
| Hedinger / Anzag          | Aceton          | 111323B       | 1               |
| Hedinger / Anzag          | Aceton          | 11283B        | 1               |
| Hedinger / Anzag          | Aceton          | 11288B        | 1               |
| Hedinger / Anzag          | Aceton          | 11336B        | 1               |
| Hedinger / Noveda         | Aceton          | 11289B        | 1               |
| Hedinger / Gehe           | Aceton          | 11173B        | 1               |
| Hedinger / Gehe           | Aceton          | 11282B        | 1               |
| Hedinger / Gehe           | Aceton          | 11319B        | 1               |
| Hedinger / Noweda 26...   | Aceton          | 11302B        | 1               |
| Hedinger / Noweda         | Aceton          | 11199B        | 1               |
| Hedinger / Noweda         | Aceton          | 11203B        | 1               |
| Hedinger / Noweda         | Aceton          | 11210B        | 2               |
| Hedinger / Noweda         | Aceton          | 11215B        | 1               |
| Hedinger / Noweda         | Aceton          | 11226B        | 1               |
| Hedinger / Noweda         | Aceton          | 11319B        | 1               |
| Hedinger / Noweda         | Aceton          | 11328B        | 1               |
| Hedinger / Noweda         | Aceton          | 11333B        | 1               |
| Hedinger / Phoenix        | Aceton          | 11195B        | 1               |
| Hedinger / Phoenix        | Aceton          | 11390B        | 1               |
| Hedinger / Phönix         | Aceton          | 11333B        | 1               |
| Hedinger / Phönix         | Aceton          | 11377B        | 1               |
| Hedinger / Sanacorp       | Aceton          | 11188B        | 1               |
| Hedinger / Sanacorp       | Aceton          | 11203B        | 1               |
| Hedinger / Sanacorp       | Aceton          | 11210B        | 1               |
| Hedinger / Sanacorp       | Aceton          | 11295B        | 1               |
| Hedinger / Sanacorp       | Aceton          | 11333B        | 1               |
| Hedinger / Sanacorp       | Aceton          | 11336B        | 1               |
| Hedinger / Sanacorp       | Aceton          | 11341B        | 1               |
| Hedinger / Sanacorp       | Aceton          | 11348B        | 1               |
| Hedinger / Sanacorp       | Aceton          | 11377B        | 1               |
| Hedinger / Sanacorp       | Aceton          | 4209102       | 1               |
| Hedinger /Sana            | Aceton          | 11323B        | 1               |
| Hedinger AHD 08.06.1...   | Aceton          | 11286B        | 1               |
| Hedinger GmbH & Co. KG    | Aceton          | 11282B        | 2               |
| Hedinger GmbH&Co. KG      | Aceton          | 11349B        | 1               |
| Hedinger GmbH/Phenix      | Aceton          | 112189B       | 1               |
| Hedinger GmbH/Phenix      | Aceton          | 11302B        | 1               |
| Hedinger GmbH/Phenix      | Aceton          | 11308B        | 1               |
| Hedinger GmbH/Phenix      | Aceton          | 11330B        | 1               |
| Hedinger GmbH/Phenix      | Aceton          | 11349B        | 1               |
| Hedinger GmbH             | Aceton          | 11271B        | 1               |
| Hedinger Jenne            | Aceton          | 11158B        | 1               |
| Hedinger Jenne            | Aceton          | 11193B        | 1               |
| Hedinger Noweda 13.7...   | Aceton          | 11302B        | 1               |
| Hedinger Phönix           | Aceton          | 11200B        | 1               |
| Hedinger Phönix           | Aceton          | 11308B        | 1               |
| Hedinger über Phoenix     | Aceton          | 11247B        | 1               |
| Hedinger, 70327 Stuttgart | Aceton          | 11341B        | 1               |
| Hedinger, 70327 Stuttgart | Aceton          | 11358B        | 1               |
| Hedinger, Heiligenwi...   | Aceton          | 11148B        | 1               |
| Hedinger, Noweda          | Aceton          | 11163B        | 1               |
| Hedinger, Noweda          | Aceton          | 11188B        | 1               |
| Hedinger, Stuttgart       | Aceton          | 11372B        | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz | Charge      | Spektren |
|-------------------------|----------|-------------|----------|
| Hedinger/ Alliance      | Aceton   | 11377B      | 1        |
| Hedinger/ Anzag         | Aceton   | 111588      | 1        |
| Hedinger/ Fiebig        | Aceton   | 11349B      | 1        |
| Hedinger/ Gehe          | Aceton   | 11295B      | 1        |
| Hedinger/ Gehe          | Aceton   | 11308B      | 1        |
| Hedinger/ Jenne         | Aceton   | 11200B      | 1        |
| Hedinger/ Jenne         | Aceton   | 11372B      | 1        |
| Hedinger/ Noweda        | Aceton   | 11177B      | 1        |
| Hedinger/ Noweda        | Aceton   | 11187B      | 1        |
| Hedinger/ NOWEDA        | Aceton   | 11252B      | 1        |
| Hedinger/ Noweda        | Aceton   | 11283B      | 1        |
| Hedinger/ Noweda        | Aceton   | 11302B      | 1        |
| Hedinger/ Phoenix       | Aceton   | 11336B      | 1        |
| Hedinger/ Phoenix       | Aceton   | 11361B      | 1        |
| Hedinger/ Phoenix       | Aceton   | 1214M1002   | 1        |
| Hedinger/ Phönix        | Aceton   | 11341B      | 3        |
| Hedinger/ Phönix        | Aceton   | 11372B      | 2        |
| Hedinger/ Sanacorp      | Aceton   | 11247B      | 1        |
| Hedinger/ Sanacorp      | Aceton   | 11322B      | 1        |
| Hedinger/ Sanacorp      | Aceton   | 11336B      | 1        |
| Hedinger/ Sanacorp      | Aceton   | 11345B      | 3        |
| Hedinger/ Sanacorp      | Aceton   | 11390B      | 1        |
| Hedinger/ VDL           | Aceton   | 111328B     | 1        |
| Hedinger/ VDL           | Aceton   | 11277B      | 1        |
| Hedinger/ VDL           | Aceton   | 11328B      | 1        |
| Hedinger/               | Aceton   | 11333B      | 1        |
| Hedinger/AHD            | Aceton   | 110958A2010 | 1        |
| Hedinger/AHD            | Aceton   | 11158B      | 1        |
| Hedinger/AHD            | Aceton   | 11227B      | 1        |
| Hedinger/AHD            | Aceton   | 11282B      | 1        |
| Hedinger/AHD            | Aceton   | 11331B      | 1        |
| Hedinger/AHD            | Aceton   | 11333B      | 1        |
| Hedinger/AHD            | Aceton   | 11349B      | 1        |
| Hedinger/Aliaance       | Aceton   | 11297B      | 1        |
| Hedinger/Alliance Ha... | Aceton   | 11277B      | 1        |
| Hedinger/Alliance       | Aceton   | 112958      | 1        |
| Hedinger/Alliance       | Aceton   | 11323B      | 1        |
| Hedinger/Alliance       | Aceton   | 11328B      | 1        |
| Hedinger/Alliance       | Aceton   | 11333B      | 2        |
| Hedinger/Alliance       | Aceton   | 11361B      | 1        |
| Hedinger/Alliance11     | Aceton   | 11341B      | 1        |
| Hedinger/Anzag          | Aceton   | 11173B      | 1        |
| Hedinger/Anzag          | Aceton   | 11361B      | 1        |
| Hedinger/Anzg           | Aceton   | 11256B      | 1        |
| Hedinger/Fiebig         | Aceton   | 11241       | 1        |
| Hedinger/Fiebig         | Aceton   | 11361B      | 1        |
| Hedinger/Fiebig         | Aceton   | 11377B      | 2        |
| Hedinger/Gehe           | Aceton   |             | 1        |
| Hedinger/Gehe           | Aceton   | 11158B      | 1        |
| Hedinger/Gehe           | Aceton   | 11177B      | 1        |
| Hedinger/Gehe           | Aceton   | 11210B      | 1        |
| Hedinger/Gehe           | Aceton   | 11227B      | 1        |
| Hedinger/Gehe           | Aceton   | 11333B      | 1        |
| Hedinger/GEHE           | Aceton   | 11372B      | 1        |
| Hedinger/Gehe           | Aceton   | 311092      | 1        |
| Hedinger/Geibo          | Aceton   | 11185B      | 1        |
| Hedinger/Geibo          | Aceton   | 11282B      | 1        |
| Hedinger/Geibo          | Aceton   | 11336B      | 1        |
| Hedinger/Jenne 24.06... | Aceton   | 11341B      | 1        |
| Hedinger/Jenne          | Aceton   | 11358B      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Hedinger/Jenne   | Aceton          | 11372B        | 1               |
| Hedinger/Jennee  | Aceton          | 11336B        | 2               |
| Hedinger/Kehr    | Aceton          | 11227B        | 1               |
| Hedinger/Krieger | Aceton          | 11308B        | 2               |
| Hedinger/Krieger | Aceton          | 11341B        | 1               |
| Hedinger/L30     | Aceton          | 11372B        | 1               |
| Hedinger/Now     | Aceton          | 11289B        | 1               |
| Hedinger/Noweda  | Aceton          | 11152B        | 1               |
| Hedinger/Noweda  | Aceton          | 11168B        | 1               |
| Hedinger/Noweda  | Aceton          | 11185B        | 1               |
| Hedinger/Noweda  | Aceton          | 11210B        | 1               |
| Hedinger/Noweda  | Aceton          | 11224B        | 1               |
| Hedinger/Noweda  | Aceton          | 11226B        | 2               |
| Hedinger/Noweda  | Aceton          | 11232B        | 2               |
| Hedinger/Noweda  | Aceton          | 11252B        | 1               |
| Hedinger/Noweda  | Aceton          | 11263B        | 1               |
| Hedinger/Noweda  | Aceton          | 11271B        | 2               |
| Hedinger/Noweda  | Aceton          | 11272B        | 1               |
| HEDINGER/NOWEDA  | Aceton          | 11283B        | 1               |
| Hedinger/Noweda  | Aceton          | 11286B        | 1               |
| Hedinger/Noweda  | Aceton          | 11308B        | 1               |
| Hedinger/Noweda  | Aceton          | 11322B        | 2               |
| Hedinger/Noweda  | Aceton          | 11323B        | 1               |
| Hedinger/Noweda  | Aceton          | 11333B        | 3               |
| HEDINGER/NOWEDA  | Aceton          | 11333B        | 1               |
| Hedinger/Noweda  | Aceton          | 11336B        | 5               |
| Hedinger/Noweda  | Aceton          | 11341B        | 1               |
| Hedinger/Noweda  | Aceton          | 11349B        | 2               |
| Hedinger/Noweda  | Aceton          | 11358B        | 2               |
| Hedinger/Noweda  | Aceton          | 11390B        | 2               |
| Hedinger/Otto    | Aceton          | 11173B        | 1               |
| Hedinger/Otto    | Aceton          | 11193B        | 1               |
| Hedinger/Ph      | Aceton          | 11377B        | 1               |
| Hedinger/Phoenix | Aceton          | 11185B        | 1               |
| Hedinger/Phoenix | Aceton          | 11187B        | 1               |
| Hedinger/Phoenix | Aceton          | 11215B        | 1               |
| Hedinger/Phoenix | Aceton          | 11224B        | 1               |
| Hedinger/Phoenix | Aceton          | 11232B        | 1               |
| Hedinger/Phoenix | Aceton          | 11260B        | 1               |
| Hedinger/Phoenix | Aceton          | 11272B        | 1               |
| Hedinger/Phoenix | Aceton          | 11278B        | 1               |
| Hedinger/Phoenix | Aceton          | 11283B        | 1               |
| Hedinger/Phoenix | Aceton          | 11289B        | 1               |
| Hedinger/Phoenix | Aceton          | 11289B        | 1               |
| Hedinger/Phoenix | Aceton          | 11295B        | 1               |
| Hedinger/Phoenix | Aceton          | 11302B        | 1               |
| Hedinger/Phoenix | Aceton          | 11308B        | 1               |
| Hedinger/Phoenix | Aceton          | 11341B        | 1               |
| Hedinger/Phoenix | Aceton          | 11349B        | 1               |
| Hedinger/Phoenix | Aceton          | 11358B        | 1               |
| Hedinger/Phoenix | Aceton          | 11361B        | 1               |
| Hedinger/Phoenix | Aceton          | 11372B        | 2               |
| Hedinger/Phönix  | Aceton          | 11168B        | 1               |
| Hedinger/Phönix  | Aceton          | 11173B        | 2               |
| Hedinger/Phönix  | Aceton          | 11182B        | 1               |
| Hedinger/Phönix  | Aceton          | 11195B        | 1               |
| Hedinger/Phönix  | Aceton          | 11224B        | 1               |
| Hedinger/Phönix  | Aceton          | 11232B        | 1               |
| Hedinger/Phönix  | Aceton          | 11234B        | 1               |
| Hedinger/Phönix  | Aceton          | 11250B        | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz | Charge   | Spektren |
|-------------------------|----------|----------|----------|
| Hedinger/Phönix         | Aceton   | 11260B   | 1        |
| HEDINGER/Phönix         | Aceton   | 11260B   | 1        |
| Hedinger/Phönix         | Aceton   | 11278B   | 1        |
| Hedinger/Phönix         | Aceton   | 11282B   | 1        |
| Hedinger/Phönix         | Aceton   | 11283B   | 1        |
| Hedinger/Phönix         | Aceton   | 11286B   | 1        |
| Hedinger/Phönix         | Aceton   | 11289B   | 2        |
| Hedinger/Phönix         | Aceton   | 11295B   | 1        |
| Hedinger/Phönix         | Aceton   | 11302B   | 3        |
| Hedinger/Phönix         | Aceton   | 11319B   | 2        |
| Hedinger/Phönix         | Aceton   | 11323B   | 1        |
| Hedinger/Phönix         | Aceton   | 11328B   | 2        |
| Hedinger/Phönix         | Aceton   | 11341B   | 1        |
| Hedinger/Phönix         | Aceton   | 11349B   | 1        |
| Hedinger/Phönix         | Aceton   | 11358B   | 1        |
| Hedinger/Phönix         | Aceton   | 11358B   | 1        |
| Hedinger/Phönix         | Aceton   | 11361B   | 2        |
| Hedinger/Phönix         | Aceton   | 11372B   | 5        |
| Hedinger/phönix         | Aceton   | 140131/3 | 1        |
| Hedinger/Sana           | Aceton   | 11328B   | 1        |
| Hedinger/Sanacorp 27... | Aceton   | 11372B   | 1        |
| Hedinger/Sanacorp       | Aceton   | 11185B   | 2        |
| Hedinger/Sanacorp       | Aceton   | 11187B   | 2        |
| Hedinger/Sanacorp       | Aceton   | 11200B   | 1        |
| Hedinger/Sanacorp       | Aceton   | 11210B   | 1        |
| Hedinger/Sanacorp       | Aceton   | 11215B   | 1        |
| Hedinger/Sanacorp       | Aceton   | 11232B   | 1        |
| Hedinger/Sanacorp       | Aceton   | 112332B  | 1        |
| Hedinger/Sanacorp       | Aceton   | 11234B   | 2        |
| Hedinger/Sanacorp       | Aceton   | 11278B   | 1        |
| Hedinger/Sanacorp       | Aceton   | 11302B   | 1        |
| Hedinger/Sanacorp       | Aceton   | 11322B   | 2        |
| Hedinger/Sanacorp       | Aceton   | 11341B   | 2        |
| Hedinger/Sanacorp       | Aceton   | 11349B   | 4        |
| Hedinger/Sanacorp       | Aceton   | 11372B   | 2        |
| Hedinger/Spangro        | Aceton   | 11295B   | 1        |
| Hedinger/V.d.L.         | Aceton   | 11199B   | 1        |
| Hedinger                | Aceton   | 10091304 | 1        |
| Hedinger                | Aceton   | 11010B   | 2        |
| Hedinger                | Aceton   | 11065B   | 1        |
| Hedinger                | Aceton   | 11134B   | 1        |
| Hedinger                | Aceton   | 11139B   | 1        |
| Hedinger                | Aceton   | 11143B   | 3        |
| Hedinger                | Aceton   | 11148B   | 3        |
| Hedinger                | Aceton   | 11152B   | 1        |
| Hedinger                | Aceton   | 11158B   | 3        |
| Hedinger                | Aceton   | 11163B   | 1        |
| Hedinger                | Aceton   | 11168B   | 1        |
| Hedinger                | Aceton   | 11168B   | 1        |
| Hedinger                | Aceton   | 11173B   | 2        |
| Hedinger                | Aceton   | 11173B   | 13       |
| Hedinger                | Aceton   | 11177B   | 2        |
| Hedinger                | Aceton   | 11182B   | 1        |
| Hedinger                | Aceton   | 11182B   | 2        |
| Hedinger                | Aceton   | 11185B   | 2        |
| Hedinger                | Aceton   | 11187B   | 2        |
| Hedinger                | Aceton   | 11188B   | 1        |
| Hedinger                | Aceton   | 11188B   | 4        |
| Hedinger                | Aceton   | 11193B   | 1        |
| Hedinger                | Aceton   | 11193B   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Hedinger         | Aceton          | 11195B        | 2               |
| Hedinger         | Aceton          | 11199B        | 4               |
| Hedinger         | Aceton          | 11200B        | 2               |
| Hedinger         | Aceton          | 112108        | 1               |
| hedinger         | Aceton          | 11210B        | 4               |
| Hedinger         | Aceton          | 11210B        | 6               |
| Hedinger         | Aceton          | 11215B        | 3               |
| hedinger         | Aceton          | 11218B        | 2               |
| Hedinger         | Aceton          | 11226B        | 1               |
| Hedinger         | Aceton          | 11232B        | 6               |
| Hedinger         | Aceton          | 11234B        | 2               |
| Hedinger         | Aceton          | 11236B        | 1               |
| Hedinger         | Aceton          | 11241b        | 1               |
| Hedinger         | Aceton          | 11242B        | 1               |
| Hedinger         | Aceton          | 11247B        | 4               |
| hedinger         | Aceton          | 11250B        | 1               |
| Hedinger         | Aceton          | 11250B        | 5               |
| hedinger         | Aceton          | 11252B        | 2               |
| Hedinger         | Aceton          | 11252B        | 1               |
| Hedinger         | Aceton          | 11256B        | 4               |
| Hedinger         | Aceton          | 11258B        | 1               |
| Hedinger         | Aceton          | 11260B        | 3               |
| Hedinger         | Aceton          | 112618        | 2               |
| Hedinger         | Aceton          | 11261B        | 1               |
| Hedinger         | Aceton          | 11263B        | 1               |
| Hedinger         | Aceton          | 112718        | 3               |
| hedinger         | Aceton          | 11271B        | 1               |
| Hedinger         | Aceton          | 11271B        | 1               |
| Hedinger         | Aceton          | 11272B        | 2               |
| hedinger         | Aceton          | 11277B        | 1               |
| Hedinger         | Aceton          | 11277B        | 5               |
| Hedinger         | Aceton          | 112788        | 1               |
| Hedinger         | Aceton          | 11278B        | 6               |
| Hedinger         | Aceton          | 112828        | 1               |
| Hedinger         | Aceton          | 11282B        | 2               |
| hedinger         | Aceton          | 11283B        | 1               |
| Hedinger         | Aceton          | 11283B        | 3               |
| HEDINGER         | Aceton          | 11283B        | 2               |
| Hedinger         | Aceton          | 11288B        | 3               |
| Hedinger         | Aceton          | 112898        | 3               |
| Hedinger         | Aceton          | 11289B        | 7               |
| Hedinger         | Aceton          | 11295B        | 1               |
| Hedinger         | Aceton          | 11297B        | 3               |
| Hedinger         | Aceton          | 11301B        | 1               |
| Hedinger         | Aceton          | 11302B        | 10              |
| Hedinger         | Aceton          | 11308B        | 2               |
| Hedinger         | Aceton          | 113198        | 1               |
| Hedinger         | Aceton          | 11319B        | 5               |
| Hedinger         | Aceton          | 11322B        | 2               |
| Hedinger         | Aceton          | 113232B       | 1               |
| Hedinger         | Aceton          | 11323B        | 9               |
| Hedinger         | Aceton          | 113288        | 1               |
| Hedinger         | Aceton          | 11328B        | 4               |
| Hedinger         | Aceton          | 11330B        | 1               |
| HEDINGER         | Aceton          | 11330B        | 1               |
| Hedinger         | Aceton          | 113318        | 1               |
| Hedinger         | Aceton          | 11331B        | 7               |
| Hedinger         | Aceton          | 11333B        | 7               |
| Hedinger         | Aceton          | 11336B        | 4               |
| hedinger         | Aceton          | 11341B        | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>        | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|-------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Hedinger                | Aceton          | 11341B        | 12              |
| Hedinger                | Aceton          | 11349B        | 12              |
| Hedinger                | Aceton          | 11358B        | 4               |
| HEDINGER                | Aceton          | 11358B        | 1               |
| Hedinger                | Aceton          | 11361B        | 2               |
| Hedinger                | Aceton          | 11372B        | 14              |
| Hedinger                | Aceton          | 11377B        | 5               |
| Hedinger                | Aceton          | 11397B        | 1               |
| Hedinger                | Aceton          | 123456        | 1               |
| Hedinger                | Aceton          | 1261B         | 1               |
| Hedinger                | Aceton          | 13364B        | 1               |
| Hedinger                | Aceton          | 15230         | 1               |
| Hedinger                | Aceton          | 16061404      | 1               |
| Hedinger                | Aceton          | 16081301      | 1               |
| Hedinger                | Aceton          | 16101402      | 1               |
| Hedinger                | Aceton          | 18011306      | 1               |
| Hedinger                | Aceton          | 19041301      | 1               |
| Hedinger                | Aceton          | 220114        | 1               |
| Hedinger                | Aceton          | 25071411      | 1               |
| Hedinger                | Aceton          | 2704211002    | 1               |
| Hedinger                | Aceton          | 2713M1002     | 1               |
| Hedinger                | Aceton          | 4061306       | 1               |
| Hedinger                | Aceton          | 8121401       | 1               |
| Hedonher/Sanacorp       | Aceton          | 113338        | 1               |
| Herdinger Phönix        | Aceton          | 11173B        | 1               |
| Herdinger               | Aceton          | 11210B        | 1               |
| Hiperscan               | Aceton          |               | 1               |
| Holdermann              | Aceton          | 11158B        | 1               |
| Hubertus Apotheke       | Aceton          | 4205062       | 1               |
| Infectopharm            | Aceton          | 11227B        | 1               |
| JENNE                   | Aceton          | 11302B        | 2               |
| Kehr/A. Hedinger        | Aceton          | 112828        | 1               |
| Kögl                    | Aceton          | 162005152015  | 1               |
| L10/Fischar             | Aceton          | 4201021       | 1               |
| L10                     | Aceton          | 11302B        | 2               |
| L12/Apoth.E.Bartel      | Aceton          | 11272B        | 1               |
| L12                     | Aceton          | 11322B        | 1               |
| Merck                   | Aceton          | 212K17501605  | 1               |
| Noweda/Hedinger         | Aceton          | 11252B        | 1               |
| Noweda/Hedinger         | Aceton          | 11272B        | 1               |
| Noweda/Hedinger         | Aceton          | 112883        | 1               |
| Noweda/Hedinger         | Aceton          | 11302B        | 2               |
| Noweda/Hedinger         | Aceton          | 11308B        | 1               |
| Noweda/Hedinger         | Aceton          | 11333B        | 3               |
| Noweda/Hedinger         | Aceton          | 11377B        | 1               |
| Noweda                  | Aceton          | 11224B        | 1               |
| Noweda                  | Aceton          | 11226B        | 1               |
| Noweda                  | Aceton          | 11323B        | 1               |
| Noweda                  | Aceton          | 11341B        | 1               |
| Noweda                  | Aceton          | 11377B        | 1               |
| Noweda                  | Aceton          | 11390B        | 1               |
| Noweda                  | Aceton          | 4207013       | 1               |
| Noweda                  | Aceton          | 4207073       | 1               |
| Noweda                  | Aceton          | 4208041       | 1               |
| Noweda                  | Aceton          | 4208092       | 1               |
| Noweda                  | Aceton          | 4209052       | 1               |
| Noweda                  | Aceton          | 901101        | 1               |
| O.Fischer GmbH/Anzag... | Aceton          | 4209092       | 1               |
| Otto Fischar / Noweda   | Aceton          | 4206012       | 1               |
| Otto Fischar / Phoenix  | Aceton          | 4200072       | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>          | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|---------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Otto Fischar GmbH & ...   | Aceton          | 4205012       | 1               |
| Otto Fischar GmbH & ...   | Aceton          | 1015041       | 1               |
| Otto Fischar GmbH & ...   | Aceton          | 1018011       | 1               |
| Otto Fischar GmbH & ...   | Aceton          | 4206091       | 1               |
| Otto Fischar GmbH & ...   | Aceton          | 4208061       | 1               |
| Otto Fischar GmbH & ...   | Aceton          | 4200121       | 1               |
| Otto Fischar GmbH & ...   | Aceton          | 4201022       | 3               |
| Otto Fischar GmbH & ...   | Aceton          | 4204051       | 2               |
| Otto Fischar GmbH & ...   | Aceton          | 4205071       | 2               |
| Otto Fischar GmbH & ...   | Aceton          | 4205072       | 1               |
| Otto Fischar GmbH & ...   | Aceton          | 4206012       | 1               |
| Otto Fischar GmbH &C...   | Aceton          | 4200091       | 1               |
| Otto Fischar GmbH &C...   | Aceton          | 4209031       | 1               |
| Otto Fischar GmbH &Co. KG | Aceton          | 1018051       | 1               |
| Otto Fischar GmbH / Gehe  | Aceton          | 4205092       | 1               |
| Otto Fischar GmbH Noweda  | Aceton          | 4208121       | 1               |
| Otto Fischar GmbH&Co...   | Aceton          | 4204032       | 1               |
| Otto Fischar GmbH/AHD     | Aceton          | 4204092       | 1               |
| Otto Fischar GmbH/Phoenix | Aceton          | 1012091       | 1               |
| Otto Fischar GmbH/Phönix  | Aceton          | 4208091       | 1               |
| Otto Fischar GmbH/Phönix  | Aceton          | 4209091       | 1               |
| Otto Fischar GmbH/Sa...   | Aceton          | 1018121       | 1               |
| Otto Fischar GmbH         | Aceton          | 1011021       | 1               |
| Otto Fischar GmbH         | Aceton          | 1012022       | 1               |
| Otto Fischar gmbh         | Aceton          | 1017092       | 1               |
| Otto Fischar GmbH         | Aceton          | 1017101       | 2               |
| Otto Fischar GmbH         | Aceton          | 1018062       | 1               |
| Otto Fischar GmbH         | Aceton          | 4201051       | 1               |
| Otto Fischar GmbH         | Aceton          | 4204032       | 1               |
| Otto Fischar GmbH         | Aceton          | 4206091       | 1               |
| Otto Fischar GmbH         | Aceton          | 4207041       | 1               |
| Otto Fischar GmbH         | Aceton          | 4207072       | 1               |
| Otto Fischar GmbH         | Aceton          | 4209101       | 1               |
| Otto Fischar Phoenix      | Aceton          | 1011072       | 1               |
| Otto Fischar/ AHD         | Aceton          | 4201022       | 1               |
| Otto Fischar/ Gehe        | Aceton          | 4201022       | 1               |
| Otto Fischar/ Phönix      | Aceton          | 4209102       | 1               |
| otto fischar/ sanacorp    | Aceton          | 4200071       | 1               |
| Otto Fischar/ Sanacorp    | Aceton          | 4207042       | 2               |
| Otto Fischar/Anzag        | Aceton          | 4208021       | 2               |
| Otto Fischar/Anzag        | Aceton          | 4208062       | 1               |
| Otto Fischar/Ebert        | Aceton          | 4205071       | 1               |
| otto fischar/gehe         | Aceton          | 4204032       | 1               |
| Otto Fischar/Gehe         | Aceton          | 4205062       | 1               |
| Otto Fischar/Gehe         | Aceton          | 4207041       | 2               |
| Otto Fischar/Gehe         | Aceton          | 4209101       | 1               |
| Otto Fischar/Ge-hh        | Aceton          | 4200121       | 1               |
| Otto Fischar/Ge-hh        | Aceton          | 4209032       | 1               |
| Otto Fischar/Phoenix      | Aceton          | 4202112       | 1               |
| Otto Fischar/Phönix       | Aceton          | 1018091       | 1               |
| Otto Fischar/Phönix       | Aceton          | 1018111       | 1               |
| Otto Fischar/Phönix       | Aceton          | 1019011       | 2               |
| Otto Fischar/Phönix       | Aceton          | 4205012       | 1               |
| Otto Fischar/Phönix       | Aceton          | 4209092       | 1               |
| Otto Fischar/Sanacorp     | Aceton          | 1018091       | 1               |
| Otto Fischar              | Aceton          | 1012051       | 1               |
| otto fischar              | Aceton          | 1015081       | 1               |
| Otto Fischar              | Aceton          | 1016031       | 1               |
| Otto Fischar              | Aceton          | 1018012       | 1               |
| Otto Fischar              | Aceton          | 1018062       | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>       | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Otto Fischar           | Aceton          | 1018081       | 1               |
| otto fischar           | Aceton          | 1019011       | 1               |
| otto fischar           | Aceton          | 12011501      | 1               |
| otto fischar           | Aceton          | 14031502      | 1               |
| Otto fischar           | Aceton          | 22121812      | 1               |
| otto fischar           | Aceton          | 23061503      | 1               |
| Otto Fischar           | Aceton          | 4200011       | 1               |
| Otto Fischar           | Aceton          | 4203101       | 1               |
| Otto Fischar           | Aceton          | 4204091       | 1               |
| Otto Fischar           | Aceton          | 4205071       | 1               |
| Otto Fischar           | Aceton          | 4208061       | 1               |
| Otto Fischar           | Aceton          | 4208062       | 1               |
| Otto Fischar           | Aceton          | 4208122       | 1               |
| otto Fischar           | Aceton          | 4209031       | 1               |
| Otto Fischar           | Aceton          | 9011/01       | 1               |
| Otto Fischar           | Aceton          | 90110/1       | 1               |
| Otto Fischar           | Aceton          | 90205/1       | 1               |
| Otto Fischbar          | Aceton          | 4204052       | 1               |
| Otto Fischer Gehe      | Aceton          | 4209091       | 1               |
| otto fischer noweda... | Aceton          | 1018062       | 1               |
| Otto Fischer GmbH/Gehe | Aceton          | 4207012       | 1               |
| Otto Fischer GmbH/Gehe | Aceton          | 4207071       | 1               |
| Otto Fischer GmbH      | Aceton          | 4205092       | 1               |
| Otto Fischer GmbH      | Aceton          | 4207073       | 1               |
| Otto Fischer GmbH      | Aceton          | 4208084       | 1               |
| Otto Fischer GmbH      | Aceton          | 4208092       | 1               |
| Otto Fischer GmbH      | Aceton          | 4209101       | 1               |
| Otto Fischer/ Gehe     | Aceton          | 4203101       | 1               |
| Otto Fischer/ Gehe     | Aceton          | 4204091       | 1               |
| Otto Fischer/ Jenne    | Aceton          | 1010042       | 1               |
| Otto Fischer/Krieger   | Aceton          | 4207071       | 1               |
| Otto Fischer/Sanacorp  | Aceton          | 1018041       | 1               |
| Otto Fischer           | Aceton          | 1018081       | 1               |
| Otto Fischer           | Aceton          | 4206061       | 1               |
| otto fischer           | Aceton          | 4206071       | 1               |
| OttoFischer/Phönix     | Aceton          | 4208061       | 1               |
| Ph/Hedinger            | Aceton          | 11341B        | 1               |
| Phoen                  | Aceton          | 4208121       | 2               |
| Phoenix/Cealo          | Aceton          | 112898        | 1               |
| Phoenix/Fischar        | Aceton          | 1019082       | 1               |
| Phoenix/Fischar        | Aceton          | 106091        | 1               |
| PHOENIX                | Aceton          | 11195B        | 2               |
| Phoenix                | Aceton          | 11234B        | 1               |
| Phoenix                | Aceton          | 11271b        | 1               |
| Phoenix                | Aceton          | 11283B        | 1               |
| Phoenix                | Aceton          | 11289B        | 1               |
| Phoenix                | Aceton          | 11372B        | 2               |
| Phoenix                | Aceton          | 11390B        | 1               |
| Phönix Hedinger        | Aceton          | 11295B        | 1               |
| Phönix W.E:2.03.18 ... | Aceton          | 11271B        | 1               |
| Phönix / Hedinger      | Aceton          | 11283B        | 1               |
| Phönix Gotha           | Aceton          | 4204032       | 1               |
| Phönix/Fischar         | Aceton          | 4202062       | 1               |
| Phönix/Fischer         | Aceton          | 4202052       | 1               |
| Phönix                 | Aceton          | 1016111       | 2               |
| Phönix                 | Aceton          | 11242B        | 1               |
| Phönix                 | Aceton          | 11250B        | 1               |
| PHÖNIX                 | Aceton          | 11331B        | 1               |
| Phönix                 | Aceton          | 11372B        | 2               |
| Phönix                 | Aceton          | 11390BB       | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz | Charge    | Spektren |
|--------------------------|----------|-----------|----------|
| Phönix                   | Aceton   | 11415B    | 1        |
| Phönix                   | Aceton   | 4202021   | 1        |
| Phönix                   | Aceton   | 4202112   | 1        |
| Phönix                   | Aceton   | 4209031   | 1        |
| Roth                     | Aceton   | 409288928 | 2        |
| Roth                     | Aceton   | 70293445  | 1        |
| Sana Hedinger 22.08...   | Aceton   | 11333B    | 1        |
| Sanacorp / Hedinger ...  | Aceton   | 11227B    | 1        |
| Sanacorp Hedinger 13...  | Aceton   | 11323B    | 1        |
| sanacorp, 6,64EUR, 20... | Aceton   | 11256B    | 1        |
| Sanacorp/ Fischar        | Aceton   | 4203111   | 1        |
| Sanacorp/ Hedinger       | Aceton   | 11308B    | 1        |
| Sanacorp/ Hedinger       | Aceton   | 11322B    | 2        |
| Sanacorp/ Hedinger       | Aceton   | 11328B    | 1        |
| Sanacorp/ Hedinger       | Aceton   | 11331B    | 1        |
| Sanacorp/ Hedinger       | Aceton   | 11341B    | 1        |
| Sanacorp/ Hedinger       | Aceton   | 11349B    | 1        |
| Sanacorp/ Hedinger       | Aceton   | 11358B    | 1        |
| Sanacorp/ Otto Fisch...  | Aceton   | 1011072   | 1        |
| Sanacorp/Phoenix         | Aceton   | 11210B    | 1        |
| Sanacorp                 | Aceton   |           | 2        |
| Sanacorp                 | Aceton   | 11260B    | 1        |
| Sanacorp                 | Aceton   | 11261B    | 1        |
| Sanacorp                 | Aceton   | 11271B    | 1        |
| Sanacorp                 | Aceton   | 11278B    | 1        |
| Sanacorp                 | Aceton   | 11282B    | 1        |
| Sanacorp                 | Aceton   | 11286B    | 1        |
| Sanacorp                 | Aceton   | 11288B    | 1        |
| Sanacorp                 | Aceton   | 11323B    | 1        |
| Sanacorp                 | Aceton   | 11377B    | 2        |
| sanacorp                 | Aceton   | 4200012   | 1        |
| Sanacorp                 | Aceton   | 4202062   | 1        |
| Sanacorp                 | Aceton   | 4206091   | 1        |
| Scharr KG                | Aceton   | 143460    | 1        |
| Scharr                   | Aceton   | 127656    | 2        |
| Seege/ Jenne             | Aceton   | 11199B    | 2        |
| Stumpf/Hedinger          | Aceton   | 11210B    | 1        |
| VWR                      | Aceton   | 19C264012 | 1        |

- 350 448 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 082 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Aceton* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Aceton* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 229             | 0              | 71 360          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 130             | 0              | 133 171         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 1216            | 6              | 350 448         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Aceton* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | <b>Spezifität</b>        | <b>Erkennungsrate</b>    |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9821 %) | 100,0000 % (> 97,3799 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 95,3846 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 99,5090 % (> 99,2635 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31575     | 31575              | 0,00                      | 147,20                          |
| 31793     | 31575              | 2,84                      | 146,57                          |
| 31796     | 31575              | 6,18                      | 141,10                          |
| 35851     | 31575              | 9,15                      | 151,71                          |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>all-rac-alpha-Tocopherolacetat</b>                           |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 31020-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

all-rac-alpha-Tocopherolacetat; alpha-Tocopherolacetat; int-rac-alpha-Tocopherylis acetat; Tocopherylis acetatis; Vitamin E-acetat

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *all-rac-alpha-Tocopherolacetat* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe        | Typ A | Typ B | Typ C |
|--------------------------------|-------|-------|-------|
| all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 6     | 15    | 246   |

## Abgrenzung gegen verwandte Substanzen des Europäischen Arzneibuches

Für die folgende Tabelle wurden Arzneibuchsubstanzen ausgewählt, bei deren Abgrenzung der Fachmann mit besonderen Herausforderungen rechnet, weil sie chemisch (oder namentlich) ähnlich zur Substanz/Substanzgruppe *all-rac-alpha-Tocopherolacetat* sind.

Zur leichteren Nachvollziehbarkeit ist für jede dieser „verwandten“ Substanzen angegeben, auf welche Weise die Abgrenzung erreicht bzw. überprüft worden ist.

|                                          | Art der Abgrenzung                 |
|------------------------------------------|------------------------------------|
| alpha-Tocopherolacetat-Trockenkonzentrat | anderer Aggregatzustand: Feststoff |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *all-rac-alpha-Tocopherolacetat* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *all-rac-alpha-Tocopherolacetat* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                       | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|--------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 52,56                  | –                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *all-rac-alpha-Tocopherolacetat* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *all-rac-alpha-Tocopherolacetat* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz                       | Charge     | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|--------------------------------|------------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 12362307   | 31020     | 40       | 1402688    |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 13396304   | 31371     | 40       | 20131211   |
| Euro OTC  | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1411025-01 | 31646     | 58       | 20141216   |
| Euro OTC  | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1512007    | 31817     | 60       | 20151216*  |
| Euro OTC  | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1901048    | 34422     | 40       | 20190304*  |
| Euro OTC  | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 2002035    | 34828     | 40       | 20200311*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 278 Spektren von 6 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *all-rac-alpha-Tocopherol-acetat*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 6 verschiedenen Chargen.
- 71 311 Spektren aus insgesamt 1474 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem † gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 640 Spektren von 16 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *all-rac-alpha-Tocopherol-acetat*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 15 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz                       | Charge      | Proben-ID | Spektren |
|-----------|--------------------------------|-------------|-----------|----------|
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 172397      | 33688     | 40       |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 180877      | 34223     | 40       |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 190620      | 34652     | 40       |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 21003953010 | 36580     | 40       |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 23001611    | 37698     | 40       |
| Euro OTC  | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1604060     | 32286     | 40       |
| Euro OTC  | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1606011     | 32469     | 40       |
| Euro OTC  | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1704014     | 33446     | 40       |
| Euro OTC  | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1710024     | 33842     | 40       |
| Euro OTC  | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1803012     | 34096     | 40       |
| Euro OTC  | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1910026     | 34750     | 40       |
| Euro OTC  | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 2010025     | 35123     | 40       |
| Euro OTC  | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 2105015     | 35493     | 40       |
| Euro OTC  | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 2203013     | 36226     | 40       |
| Euro OTC  | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 22001779    | 36566     | 40       |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 172397      | 33886     | 40       |

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

- 132 661 Spektren aus insgesamt 3621 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 1249 Spektren von 512 *Apo-Ident*-Kunden aus 257 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *all-rac-alpha-Tocopherolacetat*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 246 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant                | Substanz                       | Charge        | Spektren |
|--------------------------|--------------------------------|---------------|----------|
|                          | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 21003953006   | 1        |
|                          | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 21003953007   | 1        |
|                          | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 22001779006   | 1        |
|                          | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 22003027007   | 2        |
|                          | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 22003027008   | 1        |
|                          | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 22003027011   | 2        |
|                          | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 2203013-02    | 3        |
|                          | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 23000895006   | 1        |
| AHD                      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 18087703      | 1        |
| AHD                      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 18087710      | 1        |
| AHD                      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 2203013-02    | 1        |
| Alliance health 05.01.15 | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 13396305      | 1        |
| Anzag ek: 7.71           | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 11300002      | 1        |
| ANZAG                    | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 12319401      | 1        |
| Anzag                    | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 20003759002   | 2        |
| Anzag                    | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 82943389      | 1        |
| Anzag                    | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | AP16128607T   | 1        |
| Apolda/Gehe              | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 18H20-B02     | 1        |
| Audor Pharma             | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 12362305T     | 2        |
| Audor Pharma             | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 13396303      | 1        |
| Audor Pharma             | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 2415E-02500   | 1        |
| Audor Pharma             | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | AP11300004    | 1        |
| Audor Pharma             | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | AP11300004T   | 5        |
| Audor Pharma             | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | AP12362305    | 1        |
| Audor Pharma             | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | AP12362305T   | 5        |
| Audor Pharma             | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | AP13396303    | 2        |
| Audor Pharma             | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | AP13396303T   | 6        |
| Audor Pharma             | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | AP143634003   | 1        |
| Audor Pharma             | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | AP14363403T   | 8        |
| Audor Pharma             | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | AP15239006T   | 4        |
| Audor Pharma             | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | ap16128607t   | 1        |
| Audor Pharma             | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | AP16128607T   | 5        |
| Audor Pharma             | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | AP161286T     | 4        |
| Audor Pharma             | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | AP161286T5735 | 1        |
| Audor Pharma             | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | AP42555136W0T | 3        |
| Audor Pharma             | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | AP42555136W0T | 1        |
| Bombastus                | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 17239704      | 1        |
| Brenntag                 | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 101907        | 1        |
| C.HAHNE                  | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1606011_01    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge     | Spektren |
|-----------|--------------------------------|------------|----------|
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat |            | 1        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 10247405   | 1        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 11043007   | 1        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 11043011   | 1        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 11300001   | 3        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 11300002   | 2        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 11300003   | 2        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 11300005   | 3        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 12053802   | 9        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 12053803   | 6        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 12091809   | 1        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 12319042   | 1        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 12319401   | 2        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 12319402   | 3        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 12319403   | 1        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 12362302   | 13       |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 12362307   | 17       |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 12362404   | 1        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 13075202   | 2        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 13201102   | 1        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1321702    | 1        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 13217201   | 13       |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 13217202   | 4        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 13217205   | 13       |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 13217207   | 13       |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 13396304   | 4        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 13396305   | 2        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 13396306   | 6        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 14011512   | 1        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 14076805   | 6        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 14076806   | 7        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 14076808   | 2        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 14076812   | 10       |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 14076813   | 4        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 14101714   | 1        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1411025    | 1        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 14363401   | 2        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 14363402   | 2        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 14363405   | 5        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 14363406   | 6        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 14363407   | 7        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 14363408   | 4        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 14363409   | 1        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 14363410   | 5        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1504020-01 | 4        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1504020-02 | 1        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1512007-01 | 1        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 15126801   | 2        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 15238806   | 6        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 15238807   | 10       |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 15238808   | 4        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 15239001   | 1        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 15239002   | 1        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 15239003   | 21       |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 15239009   | 5        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 15239010   | 8        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 15239011   | 7        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 15239012   | 11       |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 160601102  | 1        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1606011-02 | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|-----------|--------------------------------|------------------|----------|
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 16091301         | 1        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1612809          | 1        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 16128604         | 5        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 16128609         | 20       |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 16128610         | 6        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 16128613         | 3        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 16128614         | 11       |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 16128615         | 20       |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 16128624         | 5        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 16128625         | 19       |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 161286T          | 1        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1628624          | 1        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1704014-01       | 3        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1710024-02       | 2        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1710024-17359203 | 1        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 17239702         | 5        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 17239704         | 21       |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 17359201         | 13       |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 17359203         | 17       |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 17359204         | 2        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 17359211         | 7        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 17359212         | 1        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1803012-01       | 3        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 18087702         | 7        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 18087703         | 22       |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 180877033        | 1        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 18087710         | 18       |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 18087711         | 4        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 18087716         | 4        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1813M-02500      | 1        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 190620001        | 4        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 190620002        | 2        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 190620003        | 13       |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 19062001         | 1        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 19062003         | 10       |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 19062004         | 33       |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 19071302         | 1        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 192849003        | 5        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 192849004        | 15       |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 192849007        | 2        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 20003754010      | 1        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 20003759002      | 4        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 20003759003      | 3        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 20003759004      | 2        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 20003759005      | 13       |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 20003759008      | 2        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 20003759009      | 1        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 20003759010      | 10       |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 2003759005       | 1        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 20231012-4       | 1        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 21003953004      | 2        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 21003953005      | 2        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 21003953006      | 13       |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 21003953007      | 2        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 21003953010      | 3        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 21004186002      | 1        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 22001779006      | 4        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 26011601         | 1        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 3312M-02500      | 1        |
| Caelo     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 40448164         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                       | Charge      | Spektren |
|---------------------------|--------------------------------|-------------|----------|
| Caelo                     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 42555136W0  | 1        |
| Caelo                     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 611toc      | 1        |
| Caelo                     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 70913Toc    | 1        |
| Caelo                     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 7123623     | 1        |
| Caelo                     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 928490041   | 1        |
| Caelo                     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | Ap16128607T | 1        |
| Caelo                     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | UT17040100  | 1        |
| Caelo/Noweda              | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 16128610    | 1        |
| Caesae & Loretz /Sanacorp | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 16128614    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 18087710    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 18087703    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 21003953006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 18087702    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 19062003    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 11300004    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 18087703    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 19062003    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 190620001   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 20003759002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 20003759008 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 20003759005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 19062004    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 20003759003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 18087711    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 19062004    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 20003759005 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 12053802    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 13217202    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 15239011    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 18087702    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 18087703    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 18087704    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 18087710    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 18087711    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 18087716    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 190620001   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 190620003   | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 19062003    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 19062004    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 192849003   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 192849004   | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 20003759002 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 20003759005 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 20003759008 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 21003953006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 21003953007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 21003953010 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 22001779006 | 1        |
| Caesar und Loretz         | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 19062003    | 1        |
| Caesar&Lorenz GmbH/Gehe   | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 19062004    | 1        |
| Caleo                     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 14363407    | 1        |
| Cealo/Sanacorp            | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 21003953006 | 1        |
| DSM Nutritional Pro...    | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 15E18-B07   | 1        |
| DSM Nutritional Prod...   | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 12E16-N06   | 1        |
| Ebert & Jacobi            | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1901048     | 1        |
| EuRho/Phoenix             | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 14B03-B06   | 1        |
| EuRho                     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1901048-01  | 1        |
| euRho                     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 2010025-02  | 1        |
| Euro OTC                  | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 11300002    | 1        |
| Euro OTC                  | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1208020-01  | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant     | Substanz                       | Charge               | Spektren |
|---------------|--------------------------------|----------------------|----------|
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 12362307             | 1        |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 12512007-01          | 1        |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1301010-01           | 3        |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1310005-01           | 3        |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 140503201            | 1        |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1405032-01           | 9        |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1411025              | 1        |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1411025-01           | 10       |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1504020              | 1        |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1504020-01           | 9        |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1504020-02           | 2        |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1504020-1            | 1        |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1511I-02500          | 1        |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1512007-01           | 14       |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 15E18-B07-317323     | 1        |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1604060-01           | 1        |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1604060-02           | 1        |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 16040601             | 1        |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1606011_02           | 1        |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1606011-01           | 5        |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 160601102            | 1        |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1606011-02           | 10       |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 160611-02            | 1        |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 170401401            | 1        |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1704014-01           | 6        |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 171002401            | 2        |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1710024-01           | 14       |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 17355903             | 1        |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 180301201            | 1        |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1803012-01           | 31       |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1803012-01-T20190115 | 1        |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1803012-31           | 1        |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 180312-01            | 1        |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 18087703             | 1        |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1901048              | 1        |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 190104801            | 1        |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1901048-01           | 28       |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1901048-02           | 12       |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 191002601            | 1        |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1910026-01           | 7        |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1910026-02           | 1        |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 2002035-01           | 15       |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 2010024-01           | 1        |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 2010025-01           | 12       |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 201002502            | 2        |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 2010025-02           | 9        |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 201201601101         | 1        |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 201201707103         | 2        |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 201201710102         | 2        |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 201202009824         | 1        |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 2012202009204        | 1        |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 2105015-01           | 13       |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 2203013-01           | 3        |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 303462               | 1        |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 42555136W0           | 2        |
| Euro OTC      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 49160783             | 1        |
| EUro/AHD      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1301010-01           | 1        |
| Euro/Fiebig   | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1606011-02           | 1        |
| Euro/Sanacorp | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1803012-01           | 1        |
| Euro/Sanacorp | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1901048-02           | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant         | Substanz                       | Charge            | Spektren |
|-------------------|--------------------------------|-------------------|----------|
| Fagron            | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 118H20-B02        | 1        |
| Fagron            | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 12/28-B40-288705  | 1        |
| Fagron            | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1228-B40-288705   | 1        |
| Fagron            | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 12362307          | 1        |
| Fagron            | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 12E16-N06         | 2        |
| Fagron            | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 12G12-No7         | 1        |
| Fagron            | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 12I28-B40         | 2        |
| Fagron            | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 12L14-N06         | 4        |
| Fagron            | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 14363407          | 1        |
| Fagron            | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 14602-B05-303462  | 1        |
| Fagron            | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 14B03-B06-294690  | 4        |
| Fagron            | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 14G02-B05         | 1        |
| Fagron            | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 14G02-B05-303462  | 4        |
| Fagron            | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 14G02-B05-3043462 | 1        |
| Fagron            | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 15E18-B07         | 2        |
| Fagron            | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 15e18-b07-311818  | 1        |
| Fagron            | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 15E18-B07-311818  | 5        |
| Fagron            | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 15E18-B07-317323  | 3        |
| Fagron            | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 15E18-B07-322952  | 1        |
| Fagron            | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 15E18-B07-326638  | 1        |
| Fagron            | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 16128604          | 1        |
| Fagron            | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 17J02-B07         | 3        |
| Fagron            | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 17j02-B07-343845  | 2        |
| Fagron            | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 17J02B07343845    | 1        |
| Fagron            | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 17J02-B07-343845  | 9        |
| Fagron            | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 17J02-Bo7-343845  | 1        |
| Fagron            | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 17J02-B07         | 1        |
| Fagron            | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 18H20-B02         | 2        |
| Fagron            | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 18H20-B02-355660  | 4        |
| Fagron            | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 18H20-B02-359684  | 4        |
| Fagron            | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 18H20-B02-363717  | 3        |
| Fagron            | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 18H20-B02-366200  | 4        |
| Fagron            | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 18H20-B02-369503  | 1        |
| Fagron            | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 18H20-B02-363717  | 1        |
| Fagron            | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 18H20-B02-369503  | 1        |
| Fagron            | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 21C26T07088299    | 1        |
| Fagron            | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 21K03-T06-091744  | 3        |
| Fagron            | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | B02-3567004       | 1        |
| Fagron            | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | UT12020065        | 1        |
| Fagron            | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | UT13110302        | 1        |
| Fagron            | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | UT14030070        | 1        |
| Fagron            | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | UT18060172        | 1        |
| Fargon            | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 17J02-B07-343845  | 2        |
| Fargon            | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 18H20-B02-363717  | 1        |
| Finteler Apotheke | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 15E18-B07-326638  | 1        |
| Fischar/PX        | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 17359211          | 1        |
| Gatt-Koller       | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1802578           | 1        |
| Gehe              | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 14363401          | 1        |
| Gehe              | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1512007-01        | 1        |
| GEHE              | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 15E18-B07-311818  | 2        |
| Gehe              | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 16128609          | 1        |
| GEHE              | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 16128610          | 1        |
| Gehe              | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 16128624          | 1        |
| Gehe              | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 16128625          | 1        |
| Geibo             | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1803012-01        | 1        |
| Geilenkirchen     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1901048-01        | 1        |
| Geilenkirchen     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 2105015-01        | 1        |
| Jenne             | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | AP161286T         | 1        |
| Kehr              | all-rac-alpha-Tocopherolacetat |                   | 1        |
| Kögl              | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 146905172417      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                  | Substanz                       | Charge       | Spektren |
|----------------------------|--------------------------------|--------------|----------|
| Kögl                       | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 20171469     | 3        |
| Kögl                       | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 31209164216  | 1        |
| Kögl                       | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 312309164216 | 1        |
| L12                        | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1803012-01   | 1        |
| Max Jenne                  | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 820303113    | 1        |
| Noweda 06.04.2016          | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 14363406     | 1        |
| Noweda                     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 14363410     | 1        |
| Noweda                     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 15239011     | 1        |
| Noweda                     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 16128625     | 1        |
| Noweda                     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 17239704     | 1        |
| Noweda                     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1803012-01   | 3        |
| Noweda                     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 820303113    | 1        |
| PHOENIX am 27.03.2014      | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1310005-01   | 1        |
| Phoenix                    | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1803012-01   | 2        |
| Phoenix                    | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1901048-01   | 1        |
| Phönix Gotha               | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 19062004     | 1        |
| Phönix/Spinnrad 10,0       | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 220303111    | 1        |
| phönix                     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1512007-01   | 1        |
| Phönix                     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 15239010     | 5        |
| phönix                     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 16128615     | 1        |
| Phönix                     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1803012-01   | 1        |
| Phönix                     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 191048-01    | 1        |
| Phönix                     | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 20003759005  | 1        |
| Sanacorp                   | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 12362307     | 1        |
| Sanacorp                   | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1301010-01   | 1        |
| Sanacorp                   | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 18087703     | 1        |
| Sanacorp                   | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 19062004     | 1        |
| Sanacorp                   | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | AP11300004T  | 1        |
| Sanacorp                   | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | Ap12362305T  | 1        |
| Sanacorp                   | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | AP161286     | 1        |
| Spinnrad / Gehe            | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 116303111    | 1        |
| Spinnrad/ Sanacorp         | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 720303112    | 1        |
| Spinnrad                   | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1116303113   | 2        |
| Spinnrad                   | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 217303111    | 1        |
| Spinnrad                   | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 220303111    | 1        |
| Spinnrad                   | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 915303112    | 1        |
| Stumpf / Hedinger          | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 15126801     | 1        |
| VDL; 24,15EUR; 26.01.2015  | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 13217206     | 1        |
| Wepa                       | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | AP15239006T  | 1        |
| Zhejiang Medicine / Phönix | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1901048-01   | 1        |
| Zhejiang Medicine          | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 1803012-01   | 1        |
| Zhejiang Medicine          | all-rac-alpha-Tocopherolacetat | 201201710102 | 1        |
| Zhejiang, Gehe             | all-rac-alpha-Tocopherolacetat |              | 1        |

- 350 421 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 167 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *all-rac-alpha-Tocopherolacetat* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *all-rac-alpha-Tocopherolacetat* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgen-

de Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 278             | 0              | 71 311          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 640             | 0              | 132 661         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 1245            | 4              | 350 421         |

Die Substanz/Substanzgruppe *all-rac-alpha-Tocopherolacetat* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 97,8417 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 99,0625 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 99,6797 % (> 99,4396 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31020     | 31020              | 0,00                      | 77,09                           |
| 31371     | 31817              | 2,50                      | 75,23                           |
| 31646     | 34422              | 2,51                      | 75,62                           |
| 31817     | 31817              | 0,00                      | 77,07                           |
| 34422     | 34422              | 0,00                      | 76,72                           |
| 34828     | 34828              | 0,00                      | 77,29                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.





# VALIDIERUNGSBERICHT

IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Angelikawurzelöl                                                |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30939-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

## Relevante Substanznamen

Angelikawurzelöl; Angelica archangelica oleum; Oleum angelicae (e radice)

## Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Angelikawurzelöl* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

- Hinweis: Derzeit von gängigen pharmazeutischen Herstellern nicht mehr zu beziehen. Deshalb ist aktuell keine Chargenpflege möglich.

## Anwendbare Dokumente

|                   |                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| 978-3-7692-8115-6 | <i>Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023</i> [3] |
| Komm2.2.40        | <i>Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident</i> [4]       |
| AA004             | <i>Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates</i>     |

## Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

## Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Angelikawurzelöl        | 4     | 2     | 3     |



## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Angelikawurzelöl* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Angelikawurzelöl* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                     | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Latschenkiefernöl            | 13,58                  | —                              |
| Wacholderöl                  | 18,84                  | —                              |
| Bergamottöl                  | 29,16                  | —                              |
| Kümmelöl                     | 33,22                  | —                              |
| Kiefernadelöl                | 33,58                  | —                              |
| Pomeranzenschalenöl          | 39,49                  | —                              |
| Fichtennadelöl               | 39,52                  | —                              |
| Krauseminzöl                 | 42,08                  | —                              |
| Zedernholzöl                 | 42,18                  | —                              |
| Myrtenöl                     | 46,08                  | —                              |
| Grapefruitöl, naturidentisch | 47,09                  | —                              |
| Eucalyptusöl                 | 47,28                  | —                              |
| Kalmusöl                     | 49,95                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Angelikawurzelöl* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Angelikawurzelöl* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz         | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|------------------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Angelikawurzelöl | 11352704 | 30939     | 50       | 1403252    |
| Caelo     | Angelikawurzelöl | 13157610 | 31632     | 60       | 1511618    |
| Caelo     | Angelikawurzelöl | 163376   | 33082     | 40       | 20161213*  |
| Caelo     | Angelikawurzelöl | 172038   | 33909     | 40       | 20170728*  |

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 190 Spektren von 4 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Angelikawurzelöl*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 4 verschiedenen Chargen.
- 71 399 Spektren aus insgesamt 1476 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

### Typ B Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 80 Spektren von 2 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Angelikawurzelöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 2 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz         | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|------------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Angelikawurzelöl | 15337207 | 32929     | 40       |
| Caelo     | Angelikawurzelöl | 15337209 | 33513     | 40       |

- 133 221 Spektren aus insgesamt 3634 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

### Typ C Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 3 Spektren von 3 *Apo-Ident*-Kunden aus 3 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Angelikawurzelöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 3 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

der Probe von denen die Spektren stammen.

| Lieferant | Substanz         | Charge   | Spektren |
|-----------|------------------|----------|----------|
| Caelo     | Angelikawurzelöl | 11352706 | 1        |
| Caelo     | Angelikawurzelöl | 15337205 | 1        |
| Caelo     | Angelikawurzelöl | 21111819 | 1        |

- 351 667 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 419 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Angelikawurzelöl* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Angelikawurzelöl* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 190             | 0              | 71 399          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 69              | 11             | 133 221         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 3               | 0              | 351 667         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Angelikawurzelöl* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9821 %) | 100,0000 % (> 96,8421 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9695 %) | 86,2500 % (> 82,5000 %)  |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6834 %) | k.A. (k.A.)              |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenzproben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|-------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30939     | 30939             | 0,00                      | 26,72                           |
| 31632     | 31632             | 0,00                      | 21,06                           |
| 33082     | 33082             | 0,00                      | 23,06                           |
| 33909     | 33909             | 0,00                      | 19,79                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Anisöl / Sternanisöl                                            |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 31158-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Anisöl / Sternanisöl; Anisi aetheroleum; Anisi stellati aetheroleum; Anisöl; Oleum Anisi; Oleum Anisi stellati; Sternanisöl

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Anisöl / Sternanisöl* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Anisöl / Sternanisöl    | 11    | 11    | 120   |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Anisöl* / *Sternanisöl* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Anisöl* / *Sternanisöl* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz        | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|-----------------|------------------------|--------------------------------|
| Bitterfenchelöl | 32,11                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Anisöl* / *Sternanisöl* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Anisöl* / *Sternanisöl* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz    | Charge      | Proben-ID | Spektren | Zertifikat         |
|-----------|-------------|-------------|-----------|----------|--------------------|
| Caelo     | Anisöl      | 14230101    | 31596     | 60       | AR-15-FG-004287-01 |
| Caelo     | Anisöl      | 15148901    | 31785     | 60       | 20150518           |
| Caelo     | Anisöl      | 16306802    | 32930     | 40       | 20161111           |
| Caelo     | Anisöl      | 16306803    | 33507     | 40       | 20161111           |
| Caelo     | Anisöl      | 16306803    | 33509     | 40       | 20161111           |
| Caelo     | Anisöl      | 21002399003 | 36475     | 40       | 20210729           |
| Caelo     | Sternanisöl | 13056105    | 31158     | 40       | 1405104            |
| Caelo     | Sternanisöl | 13358202    | 31404     | 40       | 20131105           |
| Caelo     | Sternanisöl | 20003664001 | 35839     | 50       | 20201113           |
| Euro OTC  | Sternanisöl | 1303017-01  | 31525     | 60       | 20130422           |
| Euro OTC  | Sternanisöl | 511026      | 31810     | 60       | 20151214*          |
| Euro OTC  | Sternanisöl | 1609007     | 32775     | 40       | 20160919*          |

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.



## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 570 Spektren von 12 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Anisöl* / *Sternanisöl*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 11 verschiedenen Chargen.
- 71 019 Spektren aus insgesamt 1469 Chargen von 221 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des *chemometrischen Modells* eingegangen sind, sind die Proben in *Anhang A* aufgelistet.

### Typ B Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 420 Spektren von 11 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Anisöl* / *Sternanisöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 11 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz    | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|-------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Anisöl      | 171500   | 33908     | 40       |
| Caelo     | Anisöl      | 183151   | 34640     | 40       |
| Caelo     | Anisöl      | 19000778 | 35025     | 40       |
| Caelo     | Sternanisöl | 170162   | 33061     | 30       |
| Caelo     | Sternanisöl | 15337007 | 33468     | 40       |
| Caelo     | Sternanisöl | 183075   | 34988     | 40       |
| Caelo     | Sternanisöl | 21003413 | 38126     | 40       |
| Caelo     | Sternanisöl | 22002435 | 38148     | 30       |
| Euro OTC  | Sternanisöl | 1903016  | 34497     | 40       |
| Euro OTC  | Sternanisöl | 2111013  | 35900     | 50       |
| Euro OTC  | Sternanisöl | 2304014  | 37406     | 30       |

- 132 881 Spektren aus insgesamt 3625 Chargen von 347 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

### Typ C Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 339 Spektren von 174 *Apo-Ident*-Kunden aus 116 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Anisöl* / *Sternanisöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 108 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant                 | Substanz    | Charge            | Spektren |
|---------------------------|-------------|-------------------|----------|
|                           | Anisöl      | 21002399005       | 1        |
|                           | Anisöl      | 22000035001       | 1        |
| Anzag 10.12.12            | Sternanisöl | 1206014-01        | 1        |
| Apotheke Bauer & Cie. oHG | Anisöl      | 68952-43-2        | 1        |
| Beiersdorf/Noweda         | Sternanisöl | 15337007          | 2        |
| Bergland                  | Anisöl      | C700200           | 1        |
| Caelo                     | Sternanisöl | 11352402          | 4        |
| Caelo                     | Sternanisöl | 11352409          | 9        |
| Caelo                     | Sternanisöl | 12011904          | 1        |
| Caelo                     | Sternanisöl | 1232207           | 1        |
| Caelo                     | Sternanisöl | 12322501          | 2        |
| Caelo                     | Sternanisöl | 12322503          | 3        |
| Caelo                     | Sternanisöl | 12322505          | 1        |
| Caelo                     | Sternanisöl | 12322507          | 5        |
| Caelo                     | Sternanisöl | 13051404          | 1        |
| Caelo                     | Sternanisöl | 13056103          | 1        |
| Caelo                     | Sternanisöl | 13056105          | 8        |
| Caelo                     | Sternanisöl | 13358201          | 1        |
| Caelo                     | Sternanisöl | 13358202          | 3        |
| Caelo                     | Sternanisöl | 13358208          | 1        |
| Caelo                     | Sternanisöl | 13358209          | 3        |
| Caelo                     | Anisöl      | 14(16306803)      | 1        |
| Caelo                     | Sternanisöl | 14125501          | 1        |
| Caelo                     | Sternanisöl | 14150301          | 1        |
| Caelo                     | Sternanisöl | 14150303          | 1        |
| Caelo                     | Sternanisöl | 14195202          | 6        |
| Caelo                     | Sternanisöl | 14195205          | 1        |
| Caelo                     | Sternanisöl | 14195208          | 2        |
| Caelo                     | Sternanisöl | 14230102          | 1        |
| Caelo                     | Sternanisöl | 14230104          | 2        |
| Caelo                     | Sternanisöl | 145230101         | 1        |
| Caelo                     | Sternanisöl | 15(18307502)      | 1        |
| Caelo                     | Sternanisöl | 15085801          | 1        |
| Caelo                     | Sternanisöl | 15085805          | 18       |
| Caelo                     | Sternanisöl | 15085806          | 2        |
| Caelo                     | Anisöl      | 15119401          | 5        |
| Caelo                     | Anisöl      | 15148901          | 1        |
| Caelo                     | Anisöl      | 15148904          | 2        |
| Caelo                     | Sternanisöl | 15337004          | 1        |
| Caelo                     | Sternanisöl | 15337007          | 7        |
| Caelo                     | Sternanisöl | 15337013          | 6        |
| Caelo                     | Sternanisöl | 15337014          | 1        |
| Caelo                     | Sternanisöl | 15337020          | 16       |
| Caelo                     | Sternanisöl | 15337021          | 1        |
| Caelo                     | Anisöl      | 15428901          | 2        |
| Caelo                     | Anisöl      | 15428903          | 3        |
| Caelo                     | Anisöl      | 15428906          | 5        |
| Caelo                     | Anisöl      | 1612120A/15428901 | 1        |
| Caelo                     | Anisöl      | 16306802          | 3        |
| Caelo                     | Anisöl      | 16306803          | 4        |
| Caelo                     | Anisöl      | 16306806          | 1        |
| Caelo                     | Anisöl      | 16308602          | 1        |
| Caelo                     | Sternanisöl | 17016201          | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz    | Charge               | Spektren |
|-------------------------|-------------|----------------------|----------|
| Caelo                   | Sternanisöl | 17016206             | 13       |
| Caelo                   | Sternanisöl | 17016209             | 1        |
| Caelo                   | Anisöl      | 17150001             | 15       |
| Caelo                   | Anisöl      | 17364104             | 1        |
| Caelo                   | Anisöl      | 18066202             | 1        |
| Caelo                   | Sternanisöl | 18066204             | 2        |
| Caelo                   | Sternanisöl | 18066208             | 1        |
| Caelo                   | Sternanisöl | 18066209             | 2        |
| Caelo                   | Sternanisöl | 18111712             | 1        |
| Caelo                   | Anisöl      | 1824450              | 1        |
| Caelo                   | Anisöl      | 182445002            | 3        |
| Caelo                   | Anisöl      | 18244502             | 8        |
| Caelo                   | Anisöl      | 18244505             | 3        |
| Caelo                   | Anisöl      | 18244508             | 6        |
| Caelo                   | Anisöl      | 1824505              | 1        |
| Caelo                   | Sternanisöl | 183075006            | 1        |
| Caelo                   | Sternanisöl | 18307502             | 3        |
| Caelo                   | Sternanisöl | 18307513             | 4        |
| Caelo                   | Anisöl      | 19000778003          | 8        |
| Caelo                   | Sternanisöl | 20003664001          | 2        |
| Caelo                   | Sternanisöl | 20003664015          | 4        |
| Caelo                   | Anisöl      | 20003988002          | 1        |
| Caelo                   | Anisöl      | 202170A15428901      | 1        |
| Caelo                   | Anisöl      | 20989210023991       | 1        |
| Caelo                   | Anisöl      | 21002399001          | 4        |
| Caelo                   | Anisöl      | 21002399003          | 2        |
| Caelo                   | Sternanisöl | 21003413002          | 4        |
| Caelo                   | Sternanisöl | 21003413008          | 1        |
| Caelo                   | Sternanisöl | 21003413009          | 1        |
| Caelo                   | Sternanisöl | 21102014B            | 1        |
| Caelo                   | Sternanisöl | 21111302             | 1        |
| Caelo                   | Sternanisöl | 211130 (20003664001) | 1        |
| Caelo                   | Sternanisöl | 22122014C            | 1        |
| Caelo                   | Sternanisöl | 22122014D            | 1        |
| Caelo                   | Sternanisöl | 25021702             | 1        |
| Caelo                   | Sternanisöl | 25082015C            | 1        |
| Caelo                   | Sternanisöl | 27041501             | 1        |
| Caelo                   | Sternanisöl | 28051310             | 1        |
| Caelo                   | Sternanisöl | 29081504             | 1        |
| Caelo                   | Sternanisöl | 31032014C            | 1        |
| Caelo                   | Sternanisöl | 3324                 | 1        |
| Caelo                   | Anisöl      | 5014M-01953          | 1        |
| Caelo                   | Sternanisöl | 5021403              | 1        |
| Caelo                   | Sternanisöl | 8012014A             | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anisöl      | 20003664001          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Sternanisöl | 20003664003          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Sternanisöl | 21003413008          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Anisöl      | 15337016             | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Anisöl      | 18244502             | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Anisöl      | 18244505             | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Anisöl      | 18244508             | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Sternanisöl | 183075002            | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Sternanisöl | 18307510             | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Sternanisöl | 18307513             | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Anisöl      | 19000778003          | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Sternanisöl | 21003413009          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Anisöl      | 22000035001          | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Anisöl      | 22000035002          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Sternanisöl | 22002435004          | 1        |
| Caesar & Loretz/ Noweda | Anisöl      | 17150001             | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz    | Charge       | Spektren |
|-------------------------|-------------|--------------|----------|
| Caesar & Loretz         | Anisöl      | 14230104     | 1        |
| Caesar & Loretz         | Anisöl      | 15148904     | 1        |
| Caesar&Loretz/Noweda    | Anisöl      | 16306802     | 1        |
| Caesar/Noweda           | Sternanisöl | 4111-01953   | 1        |
| Caleo/Noweda            | Sternanisöl | 15337020     | 3        |
| E Plus                  | Sternanisöl | 17016201     | 1        |
| EuRho/GEHE              | Sternanisöl | 1303017-01   | 1        |
| Euro OTC                | Sternanisöl | 1303017-01   | 1        |
| Euro OTC                | Sternanisöl | 1502037-01   | 2        |
| Euro OTC                | Sternanisöl | 1609007-01   | 1        |
| Fiebig                  | Anisöl      | 18066208     | 1        |
| Fiebig                  | Anisöl      | 18244502     | 1        |
| Gatt-Koller             | Sternanisöl | 1803381      | 2        |
| Gatt-Koller             | Sternanisöl | 803381       | 1        |
| GEHE                    | Anisöl      | 17150001     | 1        |
| Ichthyol                | Anisöl      | 17016206     | 1        |
| Kögl                    | Sternanisöl | 20162385     | 1        |
| L12                     | Anisöl      | 15428906     | 1        |
| L12                     | Anisöl      | 17364102     | 1        |
| nachprüfung 19.06.2017  | Sternanisöl | 15337020     | 1        |
| Noweda                  | Sternanisöl | 18066202     | 1        |
| Noweda                  | Anisöl      | 18244502     | 1        |
| Noweda                  | Sternanisöl | 18307508     | 1        |
| Noweda                  | Anisöl      | 22000035002  | 1        |
| Noweda                  | Anisöl      | 22000035008  | 1        |
| Phoenix 07.01.2019      | Anisöl      | 17150001     | 1        |
| Phoenix                 | Anisöl      | 15337020     | 1        |
| Phoenix                 | Anisöl      | 18066204     | 1        |
| Phönix                  | Sternanisöl | 11352402     | 1        |
| Phönix                  | Sternanisöl | 1502037-01   | 1        |
| Phönix                  | Sternanisöl | 17016209     | 2        |
| Phönix                  | Sternanisöl | 20003664001  | 1        |
| Sanacorp/ Lamotte       | Anisöl      | 42803-3438   | 1        |
| Sanacorp                | Anisöl      | 18244502     | 1        |
| Sanacorp                | Sternanisöl | 20003664001  | 1        |
| Taoasis                 | Sternanisöl | 106155       | 1        |
| Taoasis                 | Anisöl      | 42803-127870 | 1        |
| Taoasis                 | Anisöl      | 42803-2851   | 1        |
| WE:Sanacorp 14.06.2...  | Anisöl      | 13358202     | 1        |
| WE:Sanacorp14.06.201... | Sternanisöl | 13358202     | 1        |

- 351 331 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 306 Chargen von 341 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang C* aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Anisöl* / *Sternanisöl* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Anisöl* / *Sternanisöl* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|       | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|-------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Typ A | 0              | 570             | 0              | 71 019          |
| Typ B | 0              | 420             | 0              | 132 881         |
| Typ C | 0              | 338             | 1              | 351 331         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Anisöl* / *Sternanisöl* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|       | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|-------|--------------------------|--------------------------|
| Typ A | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 98,9474 %) |
| Typ B | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 98,5714 %) |
| Typ C | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 99,7050 % (> 98,8201 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31158     | 31158              | 0,00                      | 53,38                           |
| 31404     | 31810              | 2,35                      | 55,69                           |
| 31525     | 31810              | 4,14                      | 54,95                           |
| 31596     | 31596              | 0,00                      | 62,61                           |
| 31785     | 31596              | 1,44                      | 60,58                           |
| 31810     | 31810              | 0,00                      | 57,19                           |
| 32775     | 32775              | 0,00                      | 57,46                           |
| 32930     | 31596              | 5,40                      | 59,51                           |
| 33507     | 31596              | 4,33                      | 59,39                           |
| 33509     | 31596              | 3,04                      | 59,97                           |
| 35839     | 31810              | 7,20                      | 54,03                           |
| 36475     | 31158              | 7,05                      | 57,11                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Basis Cordes® RK                                                |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30892-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Basis Cordes® RK

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Basis Cordes® RK* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Basis Cordes® RK        | 6     | 5     | 100   |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Basis Cordes® RK* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Basis Cordes® RK* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                   | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Lanolin DAB                | 28,79                  | —                              |
| Kühlcreme DAB              | 31,78                  | —                              |
| Clotrimazol 10% Cordes® RK | 38,99                  | —                              |
| Macrogol 300               | 66,91                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Basis Cordes® RK* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Basis Cordes® RK* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz         | Charge  | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|------------------|---------|-----------|----------|------------|
| Ichthyol  | Basis Cordes® RK | 13A038  | 31078     | 40       | 20130301   |
| Ichthyol  | Basis Cordes® RK | 14A087  | 31660     | 60       | 1511145    |
| Ichthyol  | Basis Cordes® RK | 19A097  | 34688     | 40       | 20190411   |
| Ichthyol  | Basis Cordes® RK | 20A0069 | 34839     | 40       | 20200430   |
| Ichthyol  | Basis Cordes® RK | 21A0126 | 35751     | 50       | 20210706   |
| Ichthyol  | Basis Cordes® RK | 20A0189 | 35760     | 50       | 20210630   |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 280 Spektren von 6 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Basis Cordes® RK*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 6 verschiedenen Chargen.



- 71 309 Spektren aus insgesamt 1474 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 200 Spektren von 5 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Basis Cordes<sup>®</sup> RK*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 5 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz                     | Charge  | Proben-ID | Spektren |
|-----------|------------------------------|---------|-----------|----------|
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A035  | 32951     | 40       |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A034  | 33617     | 40       |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0001 | 34840     | 40       |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 22A0080 | 36376     | 40       |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 23A0135 | 37986     | 40       |

- 133 101 Spektren aus insgesamt 3631 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 1883 Spektren von 682 *Apo-Ident*-Kunden aus 119 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Basis Cordes<sup>®</sup> RK*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 100 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz                     | Charge  | Spektren |
|-----------|------------------------------|---------|----------|
|           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A057  | 1        |
|           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0203 | 1        |
|           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 22A0080 | 1        |
|           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 22A0081 | 5        |
|           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 22A0146 | 12       |
|           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 23A0135 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                     | Charge         | Spektren |
|--------------------------|------------------------------|----------------|----------|
| 09.01.19 Spangro         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108         | 1        |
| 200                      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A206         | 1        |
| AHD 04.02.15             | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A087         | 1        |
| AHD 13.12.16 EK 16,54    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A035         | 1        |
| AHD/ichthyol             | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A035         | 1        |
| AHD                      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108         | 1        |
| AHD                      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217        | 1        |
| AHD                      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 22A0146        | 1        |
| AHD17.11.14 EK 16,06     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A206         | 1        |
| Alliance healthcare      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A038         | 1        |
| Alliance Healthcare      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069        | 1        |
| Alliance/ICHTHYOL        | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0001        | 1        |
| Anzag (AHD)              | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069        | 2        |
| Anzag/ Ichtyol           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 12A046         | 2        |
| Anzag/ Ichtyol           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 12A046         | 1        |
| Anzag/ Ichtyol-Gesell... | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A104         | 1        |
| Anzag/ Ichtyol-Gesell... | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A051         | 1        |
| Anzag                    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097         | 1        |
| AnzagIchthyol            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A035         | 1        |
| apomix                   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A034         | 1        |
| Bombastus                | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A038         | 1        |
| Bombastus                | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A103         | 1        |
| Bombastus                | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A035         | 4        |
| Bombastus                | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A197         | 1        |
| Bombastus                | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149         | 2        |
| Caelo                    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 12345          | 1        |
| Caelo                    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A038         | 2        |
| Caelo                    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A103         | 1        |
| Caelo                    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A104         | 1        |
| Caelo                    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A206         | 2        |
| Caelo                    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A205         | 3        |
| Caelo                    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14D87          | 1        |
| Caelo                    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A051         | 1        |
| Caelo                    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A057         | 6        |
| Caelo                    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A115         | 3        |
| Caelo                    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A172         | 1        |
| Caelo                    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A194         | 4        |
| Caelo                    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A034         | 13       |
| Caelo                    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A035         | 4        |
| Caelo                    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A125         | 1        |
| Caelo                    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A046         | 7        |
| Caelo                    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A0462ma1250g | 1        |
| Caelo                    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083         | 4        |
| Caelo                    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149         | 9        |
| Caelo                    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A198         | 2        |
| Caelo                    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17ao46         | 1        |
| Caelo                    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A103         | 1        |
| Caelo                    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108         | 8        |
| Caelo                    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182         | 2        |
| Caelo                    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097         | 1        |
| Caelo                    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069        | 2        |
| Caelo                    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0126        | 1        |
| Caelo                    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 4312A-03300    | 1        |
| Caelo                    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | P160/14        | 1        |
| Cordes / Gehe            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108         | 1        |
| Cordes Sanacorp          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217        | 1        |
| Cordes, Hermani / Gehe   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A206         | 1        |
| Cordes, Hermani / Gehe   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A115         | 1        |
| Cordes, Hermann & Co     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A206         | 2        |
| Cordes/AEP               | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21a0126        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge  | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|---------|----------|
| Cordes/AHD                | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A038  | 1        |
| Cordes/AHD                | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182  | 2        |
| Cordes/Anzag              | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A038  | 2        |
| Cordes/Gehe               | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A206  | 1        |
| Cordes/Gehe               | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A034  | 1        |
| Cordes/Kehr               | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0189 | 1        |
| Cordes/L20                | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097  | 1        |
| cordes/noweda             | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 10A108  | 1        |
| Cordes/Noweda             | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A125  | 1        |
| CORDES/NOWEDA             | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108  | 1        |
| Cordes/Noweda             | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0189 | 1        |
| Cordes/Phoenix            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 12A114  | 1        |
| Cordes/Phönix             | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A035  | 1        |
| Cordes                    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A046  | 1        |
| Cordes                    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182  | 2        |
| cordes                    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217 | 1        |
| Cordes                    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069 | 2        |
| Delta Apotheke            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149  | 1        |
| Dr.Wolff                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A035  | 1        |
| Ebert                     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 11A079  | 1        |
| Euro OTC                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A194  | 2        |
| Euro OTC                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0126 | 1        |
| Fagron                    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A103  | 2        |
| Fagron                    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A046  | 1        |
| Fagron                    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083  | 1        |
| Fagron                    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A106  | 1        |
| Fiebig Ludw./ Ichthy...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149  | 1        |
| Fiebig                    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149  | 1        |
| Fiebig                    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097  | 1        |
| Gehe - Ichthyol           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A039  | 1        |
| GEHE / ICHTYOL Gesel...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A046  | 1        |
| Gehe amax                 | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A046  | 1        |
| Gehe/ Ichthyol            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182  | 1        |
| GEHE/ ichtyol             | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0189 | 1        |
| Gehe/Ichthyol 23.11.16    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A035  | 1        |
| Gehe/Ichthyol Gesell...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217 | 3        |
| Gehe/Ichthyol             | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A087  | 1        |
| Gehe/Ichthyol             | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A035  | 1        |
| Gehe/Ichthyol             | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217 | 1        |
| Gehe/Ichthyol             | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069 | 2        |
| gehe/ichtyol              | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0126 | 1        |
| Gehe/Ichtyol              | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A103  | 1        |
| Gehe                      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 12A030  | 2        |
| Gehe                      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 12A045  | 4        |
| Gehe                      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A039  | 1        |
| Gehe                      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A104  | 2        |
| Gehe                      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A087  | 1        |
| Gehe                      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A205  | 1        |
| Gehe                      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A057  | 2        |
| Gehe                      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A115  | 1        |
| Gehe                      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A194  | 1        |
| Gehe                      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A034  | 1        |
| Gehe                      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A197  | 1        |
| GEHE                      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083  | 1        |
| GEHE                      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149  | 1        |
| Gehe                      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182  | 1        |
| Gehe                      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0001 | 1        |
| gehe                      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069 | 1        |
| Gehe                      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069 | 1        |
| Geibo/Ichthyol 18.12.2020 | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                     | Charge  | Spektren |
|--------------------------|------------------------------|---------|----------|
| Geibo/Ichthyol 9.12.2020 | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217 | 1        |
| Geibo/Ichthyol-Gesell... | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182  | 1        |
| Gumo                     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069 | 1        |
| Hageda                   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 10A108  | 1        |
| Hageda                   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069 | 1        |
| Hepart AG                | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083  | 2        |
| Hetterich                | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0203 | 1        |
| Ichhyol Gesellschaft     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083  | 1        |
| Ichhyol Gesellschaft     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097  | 1        |
| Ichhyol-Gesellschaft     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19a0217 | 1        |
| Ichtgyol                 | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A057  | 1        |
| Ichthol/ gehe 28.01.19   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108  | 1        |
| Ichthol/ Gehe            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0001 | 2        |
| Ichthol/ Noweda          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16a035  | 1        |
| ichthol                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097  | 1        |
| Ichthol-gesellsch.Co...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097  | 1        |
| Ichthol-gesellsch.Co...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069 | 1        |
| Ichthol-Gesellschaft...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A108  | 1        |
| Ichthy/Ebert             | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217 | 2        |
| Ichthy/Sanacorp          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108  | 1        |
| Ichthy/Sanacorp          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182  | 2        |
| Ichthy/Sanacorp          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097  | 1        |
| Ichthyl Gesellschaft...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097  | 1        |
| Ichthyl Gesellschaft...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0126 | 1        |
| Ichthyl Gesellschaft...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0189 | 1        |
| ICHTHYL-GESELLSCHAFT...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217 | 1        |
| ICHTHYL-GESELLSCHAFT...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149  | 1        |
| Ichthyo/Phönix           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A034  | 1        |
| Ichthyo/Phönix           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097  | 1        |
| ICHTHYOL / Sanacorp      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A034  | 1        |
| ICHTHYOL - GESELLSCH...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108  | 1        |
| ICHTHYOL - GESELLSCH...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097  | 1        |
| Ichthyol - Gesellschaft  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 11A079  | 1        |
| Ichthyol - Gesellschaft  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 12A046  | 1        |
| Ichthyol , Noweda        | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A038  | 1        |
| Ichthyol / 1             | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182  | 1        |
| ICHTHYOL / 20            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A194  | 1        |
| ICHTHYOL / 20            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217 | 1        |
| ICHTHYOL / 20            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069 | 1        |
| ICHTHYOL / 30            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A057  | 1        |
| Ichthyol / Alliance      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A134  | 1        |
| Ichthyol / Anzag         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 11A156  | 1        |
| Ichthyol / Anzag         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083  | 1        |
| Ichthyol / Anzag         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A217  | 1        |
| Ichthyol / Anzag         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069 | 1        |
| Ichthyol / Fiebig        | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0189 | 1        |
| Ichthyol / G             | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A194  | 1        |
| Ichthyol / Gehe          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A046  | 1        |
| Ichthyol / Gehe          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108  | 2        |
| Ichthyol / Gehe          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097  | 1        |
| Ichthyol / Gehe          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069 | 1        |
| Ichthyol / Krieger       | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0114 | 2        |
| Ichthyol / Noweda        | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A039  | 1        |
| Ichthyol / Noweda        | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A057  | 1        |
| Ichthyol / Noweda        | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A035  | 2        |
| Ichthyol / Noweda        | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A046  | 1        |
| Ichthyol / Noweda        | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A198  | 1        |
| Ichthyol / Noweda        | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217 | 1        |
| Ichthyol / Noweda        | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0001 | 1        |
| Ichthyol / Noweda        | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0114 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Ichthyol / Phoenix      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149      | 1        |
| Ichthyol / Phoenix      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182      | 1        |
| Ichthyol / Phoenix      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217     | 2        |
| Ichthyol / Phoenix      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097      | 1        |
| Ichthyol / Phoenix      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069     | 1        |
| Ichthyol / Phoenix      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0189     | 1        |
| Ichthyol / Phoenix      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0126     | 1        |
| Ichthyol / Phoenix      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0126     | 1        |
| ichthyol / Phönix ...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0126     | 1        |
| Ichthyol / Phönix       | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A034      | 1        |
| Ichthyol / Phönix       | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A046      | 1        |
| Ichthyol / Phönix       | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083      | 1        |
| Ichthyol / Phönix       | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A114      | 1        |
| Ichthyol / Phönix       | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0001     | 2        |
| Ichthyol / Sanacorp ... | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182      | 1        |
| Ichthyol / Sanacorp     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A115      | 1        |
| ichthyol /2             | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182      | 1        |
| ichthyol /2             | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217     | 1        |
| Ichthyol /Gehe          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A087      | 1        |
| Ichthyol /Gehe          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108      | 1        |
| Ichthyol /Noweda        | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A039      | 2        |
| Ichthyol /Noweda        | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A103      | 3        |
| Ichthyol /Noweda        | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A034      | 2        |
| Ichthyol /Noweda        | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A197      | 1        |
| Ichthyol /Noweda        | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083      | 1        |
| Ichthyol /Noweda        | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108      | 1        |
| Ichthyol /Noweda        | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217     | 1        |
| Ichthyol /Sanacorp      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069     | 1        |
| Ichthyol AG /Allianc... | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149      | 1        |
| ichthyol Cordes GmbH... | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069     | 1        |
| Ichthyol Cordes/Gehe... | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097      | 1        |
| Ichthyol Cordes/Gehe    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A046      | 1        |
| Ichthyol Cordes/Noweda  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217     | 1        |
| Ichthyol Cordes/Noweda  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069     | 1        |
| Ichthyol Cordes         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A104      | 1        |
| Ichthyol Cordes         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069     | 1        |
| Ichthyol G./Gehe        | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 10A108      | 1        |
| Ichthyol Ges. / Gehe    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A057      | 1        |
| Ichthyol Ges. / Gehe    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A194      | 1        |
| Ichthyol Ges.           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A057      | 1        |
| Ichthyol Gesellsch./... | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A194      | 1        |
| Ichthyol Gesellsch./... | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083      | 1        |
| Ichthyol Gesellschaf    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097      | 1        |
| ichthyol Gesellschaf... | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A205      | 1        |
| Ichthyol Gesellschaf... | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097      | 1        |
| Ichthyol Gesellschaf... | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A115      | 1        |
| Ichthyol Gesellschaf... | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0114     | 1        |
| Ichthyol- Gesellscha... | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097      | 1        |
| ICHTHYOL- Gesellscha... | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182      | 1        |
| ICHTHYOL- Gesellscha... | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097      | 1        |
| Ichthyol Gesellschaf... | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182      | 1        |
| Ichthyol Gesellschaf... | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 12A045      | 1        |
| Ichthyol Gesellschaf... | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 12A046      | 1        |
| Ichthyol- Gesellscha... | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A057      | 1        |
| Ichthyol- Gesellscha... | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182      | 1        |
| Ichthyol Gesellschaf... | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A046      | 1        |
| Ichthyol- Gesellscha... | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 1417E-03300 | 1        |
| Ichthyol- Gesellscha... | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A034      | 2        |
| Ichthyol- Gesellscha... | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083      | 2        |
| Ichthyol Gesellschaf... | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge  | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|---------|----------|
| Ichthyol Gesellschaft...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A115  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A087  | 2        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A057  | 1        |
| Ichthyol- Gesellschaft... | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A035  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A205  | 2        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A194  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108  | 1        |
| Ichthyol- Gesellschaft... | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft/AHD | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A194  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft/AHD | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft/AHD | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A0108 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft/AHD | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A034  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A046  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108  | 1        |
| ICHTHYOL Gesellschaft...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069 | 2        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0189 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A198  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 12A045  | 1        |
| Ichthyol -Gesellschaft    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A038  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A039  | 2        |
| Ichthyol- Gesellschaft    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A039  | 2        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A104  | 1        |
| ichthyol Gesellschaft     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A206  | 2        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A087  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A148  | 1        |
| ichthyol gesellschaft     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A205  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A205  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A057  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A035  | 1        |
| Ichthyol- Gesellschaft    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A035  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A197  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A046  | 3        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149  | 4        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A134  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182  | 1        |
| ICHTHYOL GESELLSCHAFT     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182  | 1        |
| ichthyol gesellschaft     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217 | 3        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097  | 2        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0001 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069 | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge  | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|---------|----------|
| Ichthyol Gesellschaft     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0189 | 2        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0126 | 3        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0203 | 2        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 22A0080 | 2        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A038  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A034  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A114  | 1        |
| Ichthyol Gmbh, Phönix     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A038  | 1        |
| Ichthyol GmBH             | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A038  | 1        |
| Ichthyol GmbH             | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083  | 3        |
| Ichthyol GmbH             | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149  | 1        |
| Ichthyol Pharma           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108  | 1        |
| Ichthyol über Phoenix     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A206  | 1        |
| Ichthyol Werke            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 12A114  | 1        |
| Ichthyol Werke            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A115  | 1        |
| Ichthyol Werke            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A194  | 1        |
| Ichthyol, Noweda          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A039  | 1        |
| Ichthyol, Noweda          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097  | 2        |
| Ichthyol/ AEP             | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108  | 1        |
| Ichthyol/ Anzag           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A115  | 2        |
| Ichthyol/ Anzag           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108  | 1        |
| Ichthyol/ Gehe 15.10.19   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097  | 1        |
| Ichthyol/ Gehe 22.05.19   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182  | 1        |
| Ichthyol/ Gehe            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 12A045  | 1        |
| Ichthyol/ Gehe            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217 | 1        |
| ichthyol/ Gehe            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097  | 1        |
| Ichthyol/ Gehe            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069 | 1        |
| Ichthyol/ Jenne           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217 | 1        |
| Ichthyol/ Jenne           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097  | 1        |
| Ichthyol/ Krieger         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A172  | 1        |
| Ichthyol/ Krieger         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A125  | 1        |
| Ichthyol/ Krieger         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A197  | 1        |
| Ichthyol/ Krieger         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A198  | 2        |
| Ichthyol/ Krieger         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A134  | 1        |
| Ichthyol/ Krieger         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0114 | 1        |
| Ichthyol/ Noweda          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 11A079  | 1        |
| Ichthyol/ Noweda          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 12A046  | 1        |
| Ichthyol/ Noweda          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A087  | 1        |
| Ichthyol/ Noweda          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083  | 2        |
| Ichthyol/ Noweda          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149  | 1        |
| Ichthyol/ Noweda          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108  | 1        |
| Ichthyol/ Noweda          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217 | 1        |
| Ichthyol/ Noweda          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097  | 2        |
| Ichthyol/ NOWEDA          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097  | 1        |
| Ichthyol/ Phoenix         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A206  | 1        |
| Ichthyol/ Phoenix         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A205  | 3        |
| Ichthyol/ Phoenix         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A034  | 5        |
| Ichthyol/ Phoenix         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A035  | 1        |
| Ichthyol/ Phoenix         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 22A0080 | 1        |
| Ichthyol/ Phoenix         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 22A0146 | 1        |
| Ichthyol/ Phönix 13.05.20 | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217 | 1        |
| Ichthyol/ Phönix          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A115  | 1        |
| Ichthyol/ Phönix          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0203 | 1        |
| Ichthyol/ Sanacorp        | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A057  | 1        |
| ichthyol/ Sanacorp        | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149  | 1        |
| ichthyol/ Sanacorp        | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097  | 1        |
| ICHTHYOL/ Sanacorp        | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge  | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|---------|----------|
| Ichthyol/ Sanacorp      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 22A0080 | 1        |
| Ichthyol/ VDL           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217 | 1        |
| Ichthyol/AEP            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182  | 1        |
| Ichthyol/AEP            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069 | 1        |
| ichthyol/AHD            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A039  | 1        |
| Ichthyol/AHD            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A205  | 1        |
| Ichthyol/AHD            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A035  | 1        |
| Ichthyol/AHD            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149  | 2        |
| Ichthyol/AHD            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182  | 1        |
| Ichthyol/AHD            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217 | 3        |
| Ichthyol/AHD            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097  | 2        |
| Ichthyol/AHD            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069 | 1        |
| Ichthyol/AHD            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0189 | 2        |
| Ichthyol/AHD            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0126 | 2        |
| Ichthyol/AHD            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0203 | 1        |
| Ichthyol/All.H.         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 22A0080 | 1        |
| Ichthyol/Alliance he... | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A103  | 1        |
| Ichthyol/Alliance He... | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A087  | 1        |
| Ichthyol/Alliance He... | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A194  | 1        |
| Ichthyol/Alliance He... | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083  | 1        |
| Ichthyol/Alliance He... | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0001 | 1        |
| Ichthyol/Alliance He... | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0114 | 2        |
| Ichthyol/Alliance       | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A115  | 1        |
| Ichthyol/Alliance       | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A197  | 1        |
| Ichthyol/Alliance       | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A046  | 3        |
| Ichthyol/Alliance       | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A193  | 1        |
| Ichthyol/Alliance       | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108  | 2        |
| Ichthyol/Alliance       | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217 | 1        |
| Ichthyol/Alliance       | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0114 | 1        |
| Ichthyol/Alliance       | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0189 | 2        |
| Ichthyol/Alliance       | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0203 | 1        |
| Ichthyol/Anzag          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 12A045  | 1        |
| Ichthyol/Anzag          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A206  | 2        |
| Ichthyol/Anzag          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A051  | 1        |
| Ichthyol/Anzag          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A034  | 1        |
| Ichthyol/Anzag          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083  | 1        |
| Ichthyol/Anzag          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149  | 1        |
| Ichthyol/Anzag          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217 | 1        |
| Ichthyol/Anzag          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097  | 2        |
| Ichthyol/Anzag          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 22A0080 | 1        |
| Ichthyol/E&J            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083  | 1        |
| Ichthyol/E&J            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108  | 1        |
| Ichthyol/Ebert          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 12A114  | 1        |
| Ichthyol/Ebert          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A046  | 1        |
| Ichthyol/Fiebig         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 12A114  | 1        |
| Ichthyol/Fiebig         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A205  | 2        |
| Ichthyol/Fiebig         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083  | 3        |
| ICHTHYOL/Fiebig         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097  | 1        |
| ichthyol/Fiebig         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0189 | 1        |
| Ichthyol/Fiebig         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0189 | 1        |
| Ichthyol/gehe           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A039  | 1        |
| Ichthyol/gehe           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A103  | 1        |
| Ichthyol/Gehe           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A103  | 3        |
| ichthyol/Gehe           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A104  | 2        |
| Ichthyol/Gehe           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A206  | 2        |
| Ichthyol/Gehe           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A038  | 2        |
| Ichthyol/Gehe           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A087  | 2        |
| ICHTHYOL/GEHE           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A087  | 1        |
| Ichthyol/Gehe           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A205  | 1        |
| Ichthyol/Gehe           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A057  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge  | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|---------|----------|
| Ichthyol/GEHE           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A057  | 1        |
| Ichthyol/Gehe           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A115  | 5        |
| Ichthyol/Gehe           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A034  | 1        |
| Ichthyol/GEHE           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A034  | 1        |
| Ichthyol/Gehe           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A035  | 2        |
| Ichthyol/Gehe           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A046  | 3        |
| Ichthyol/Gehe           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083  | 1        |
| Ichthyol/Gehe           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149  | 1        |
| Ichthyol/Gehe           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108  | 3        |
| Ichthyol/GEHE           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108  | 1        |
| Ichthyol/Gehe           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A134  | 3        |
| Ichthyol/Gehe           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182  | 4        |
| Ichthyol/Gehe           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217 | 2        |
| Ichthyol/Gehe           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097  | 4        |
| Ichthyol/Gehe           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069 | 2        |
| Ichthyol/Gehe           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0189 | 3        |
| ICHTHYOL/Gehe           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0189 | 1        |
| Ichthyol/Gehe           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0203 | 5        |
| ICHTHYOL/GEHE           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 22A0080 | 1        |
| Ichthyol/Jenne          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149  | 1        |
| Ichthyol/Jenne          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217 | 1        |
| Ichthyol/Jenne          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069 | 1        |
| Ichthyol/Jenne          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0203 | 2        |
| Ichthyol/Kehr           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A197  | 1        |
| Ichthyol/Kehr           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083  | 2        |
| Ichthyol/Kehr           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149  | 2        |
| Ichthyol/Kehr           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182  | 2        |
| ICHTHYOL/Kehr           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217 | 1        |
| Ichthyol/Kehr           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097  | 2        |
| Ichthyol/Kehr           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069 | 1        |
| Ichthyol/Kehr           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0126 | 3        |
| ICHTHYOL/Kehr           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0126 | 1        |
| Ichthyol/Krieger        | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A087  | 1        |
| Ichthyol/Krieger        | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A197  | 1        |
| Ichthyol/Krieger        | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A198  | 1        |
| Ichthyol/Krieger        | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182  | 1        |
| ichthyol/Krieger        | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A114  | 1        |
| ichthyol/Krieger        | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0001 | 2        |
| Ichthyol/Krieger        | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0001 | 1        |
| ichthyol/Krieger        | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0114 | 1        |
| ichthyol/Krieger        | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0119 | 1        |
| Ichthyol/Krieger        | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0203 | 1        |
| Ichthyol/Kruger         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A046  | 1        |
| Ichthyol/Kruger         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083  | 1        |
| Ichthyol/Kruger         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149  | 1        |
| Ichthyol/Kruger         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182  | 2        |
| Ichthyol/Kruger         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217 | 1        |
| Ichthyol/Kruger         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097  | 1        |
| Ichthyol/N/17.04.201... | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 12A167  | 1        |
| Ichthyol/N/PZN:01114881 | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A104  | 1        |
| Ichthyol/N              | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A115  | 1        |
| Ichthyol/Nowed          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097  | 1        |
| Ichthyol/Nowed          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069 | 1        |
| Ichthyol/Noweda         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A103  | 2        |
| Ichthyol/Noweda         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A104  | 1        |
| Ichthyol/Noweda         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A087  | 2        |
| Ichthyol/Noweda         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A057  | 5        |
| Ichthyol/Noweda         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15a115  | 1        |
| Ichthyol/Noweda         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15a194  | 1        |
| Ichthyol/Noweda         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A194  | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant        | Substanz                     | Charge  | Spektren |
|------------------|------------------------------|---------|----------|
| ichthyol/noweda  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A057  | 1        |
| Ichthyol/Noweda  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A034  | 3        |
| Ichthyol/Noweda  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A197  | 1        |
| ichthyol/noweda  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A046  | 4        |
| Ichthyol/Noweda  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A046  | 2        |
| ichthyol/noweda  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083  | 1        |
| Ichthyol/Noweda  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083  | 3        |
| ichthyol/noweda  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149  | 1        |
| Ichthyol/Noweda  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149  | 4        |
| Ichthyol/Noweda  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A198  | 3        |
| Ichthyol/Noweda  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108  | 3        |
| ICHTHYOL/Noweda  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108  | 1        |
| Ichthyol/Noweda  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A109  | 1        |
| Ichthyol/Noweda  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A134  | 3        |
| Ichthyol/Noweda  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182  | 3        |
| ICHTHYOL/Noweda  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182  | 2        |
| Ichthyol/Noweda  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217 | 6        |
| ICHTHYOL/Noweda  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217 | 1        |
| Ichthyol/Noweda  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19a097  | 1        |
| Ichthyol/Noweda  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097  | 5        |
| ICHTHYOL/Noweda  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097  | 1        |
| Ichthyol/Noweda  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A114  | 2        |
| Ichthyol/Noweda  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069 | 2        |
| Ichthyol/Noweda  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0114 | 1        |
| Ichthyol/Noweda  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0189 | 4        |
| Ichthyol/Noweda  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0119 | 1        |
| Ichthyol/Noweda  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0126 | 4        |
| Ichthyol/Otto    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A103  | 1        |
| Ichthyol/Otto    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A087  | 1        |
| Ichthyol/P       | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A046  | 2        |
| Ichthyol/Ph      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A205  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A051  | 7        |
| Ichthyol/Phoenix | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A034  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A035  | 4        |
| Ichthyol/Phoenix | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A046  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083  | 2        |
| Ichthyol/Phoenix | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108  | 3        |
| Ichthyol/Phoenix | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A109  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182  | 2        |
| Ichthyol/Phoenix | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217 | 1        |
| Ichthyol/Phoenix | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097  | 3        |
| Ichthyol/Phoenix | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A114  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069 | 1        |
| Ichthyol/Phoenix | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0189 | 3        |
| Ichthyol/Phoenix | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0126 | 2        |
| ICHTHYOL/Phoenix | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0126 | 1        |
| ICHTHYOL/PHÖNIX  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 10A108  | 1        |
| Ichthyol/Phönix  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 12A114  | 1        |
| Ichthyol/Phönix  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A038  | 4        |
| Ichthyol/Phönix  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A087  | 1        |
| Ichthyol/Phönix  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A148  | 5        |
| Ichthyol/phönix  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A205  | 3        |
| Ichthyol/Phönix  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A172  | 4        |
| Ichthyol/Phönix  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A194  | 4        |
| Ichthyol/Phönix  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A034  | 4        |
| Ichthyol/Phönix  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A035  | 3        |
| Ichthyol/Phönix  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A125  | 8        |
| Ichthyol/Phönix  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A197  | 5        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant         | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Ichthyol/Phönix   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A046      | 1        |
| Ichthyol/Phönix   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083      | 4        |
| Ichthyol/Phönix   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149      | 4        |
| Ichthyol/Phönix   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A193      | 1        |
| Ichthyol/Phönix   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A198      | 3        |
| Ichthyol/Phönix   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108      | 2        |
| ICHTHYOL/Phönix   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108      | 1        |
| Ichthyol/Phönix   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A134      | 2        |
| Ichthyol/Phönix   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182      | 5        |
| Ichthyol/Phönix   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217     | 2        |
| Ichthyol/Phönix   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097      | 1        |
| Ichthyol/Phönix   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A114      | 3        |
| Ichthyol/Phönix   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217     | 1        |
| Ichthyol/Phönix   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0001     | 1        |
| Ichthyol/Phönix   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069     | 7        |
| Ichthyol/Phönix   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0189     | 2        |
| ichthyol/phönix   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0126     | 1        |
| Ichthyol/Phönix   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0126     | 1        |
| ichthyol/phönix   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0203     | 1        |
| Ichthyol/Phönix   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0203     | 5        |
| Ichthyol/Phönix   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0203     | 1        |
| Ichthyol/Phönix   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 22A0080     | 2        |
| Ichthyol/PX       | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A205      | 1        |
| Ichthyol/Sana.    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0126     | 1        |
| Ichthyol/sanacorp | Basis Cordes <sup>®</sup> RK |             | 1        |
| Ichthyol/sanacorp | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 1115E-03300 | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 12A167      | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A038      | 3        |
| Ichthyol/Sanacorp | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A104      | 3        |
| Ichthyol/Sanacorp | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A206      | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A038      | 3        |
| Ichthyol/Sanacorp | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A148      | 4        |
| Ichthyol/Sanacorp | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A205      | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A051      | 5        |
| Ichthyol/Sanacorp | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A115      | 2        |
| Ichthyol/Sanacorp | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A172      | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A194      | 2        |
| Ichthyol/sanacorp | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A034      | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A034      | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A035      | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A046      | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083      | 2        |
| Ichthyol/Sanacorp | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149      | 2        |
| Ichthyol/Sanacorp | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A198      | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108      | 3        |
| Ichthyol/Sanacorp | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A134      | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182      | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217     | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097      | 2        |
| Ichthyol/Sanacorp | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A114      | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 22A0146     | 1        |
| Ichthyol/VDL      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A205      | 1        |
| Ichthyol          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 10071401    | 1        |
| Ichthyol          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 10A064      | 1        |
| Ichthyol          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 10A108      | 1        |
| Ichthyol          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 10A109      | 1        |
| Ichthyol          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 10A138      | 1        |
| Ichthyol          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 11A067      | 4        |
| Ichthyol          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 11A079      | 1        |
| Ichthyol          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 11A156      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------|----------|
| ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 1213Q-03300 | 1        |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 12A030      | 8        |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 12A045      | 1        |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 12A046      | 1        |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 12A103      | 1        |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 12A114      | 7        |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 12A167      | 4        |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A038      | 12       |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A039      | 4        |
| ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A103      | 1        |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13a103      | 1        |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A103      | 6        |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A104      | 2        |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A206      | 8        |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A039      | 2        |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A038      | 1        |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14a087      | 1        |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A087      | 5        |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A149      | 1        |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A205      | 3        |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A051      | 2        |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A057      | 4        |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A115      | 5        |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A172      | 3        |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A194      | 5        |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A057      | 1        |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A034      | 9        |
| ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A035      | 1        |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A035      | 6        |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A125      | 2        |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A197      | 1        |
| ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A046      | 1        |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A046      | 15       |
| ICHTHYOL  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A046      | 1        |
| ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083      | 2        |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083      | 11       |
| ICHTHYOL  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083      | 1        |
| ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149      | 1        |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17a149      | 1        |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149      | 14       |
| ICHTHYOL  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149      | 2        |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A198      | 1        |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083      | 2        |
| ICHTHYOL  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A103      | 1        |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108      | 4        |
| ICHTHYOL  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108      | 1        |
| ICHTHYOL  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A1080     | 1        |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A134      | 4        |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182      | 15       |
| ICHTHYOL  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182      | 2        |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19111208    | 1        |
| ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217     | 1        |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217     | 7        |
| ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097      | 1        |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097      | 18       |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A114      | 1        |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A97       | 1        |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20061501    | 1        |
| Ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0001     | 3        |
| ichthyol  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069     | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Ichthyol                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069     | 9        |
| ICHTHYOL                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069     | 1        |
| ichthyol                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0-189    | 1        |
| Ichthyol                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0189     | 11       |
| ICHTHYOL                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0189     | 1        |
| Ichthyol                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0126     | 8        |
| Ichthyol                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0203     | 9        |
| Ichthyol                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0426     | 1        |
| Ichthyol                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 22A0080     | 2        |
| Ichthyol                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 22A0146     | 1        |
| Ichthyol                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 27102014B   | 1        |
| Ichthyol                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 28011507    | 1        |
| Ichthyol                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 30041301    | 1        |
| Ichthyol                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | A01892      | 1        |
| ICHTHYOL_GESELLSCHAFT     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0189     | 2        |
| Ichthyol_gesellschaft     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0189     | 1        |
| IchthyolAlliance Hea...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A206      | 1        |
| ICHTHYOL-G./Noweda        | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097      | 1        |
| Ichthyol-Ges. / G         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108      | 1        |
| Ichthyol-Ges./Phönix      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182      | 1        |
| ICHTHYOL-GES.             | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 12A114      | 1        |
| ICHTHYOL-GES.             | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0203     | 1        |
| ICHTHYOL-GES/GEHE         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 11A079      | 1        |
| ICHTHYOL-GES/GEHE         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 12A045      | 1        |
| Ichthyol-Ges/Sanacor      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A046      | 1        |
| Ichthyol-Ges/Sanacor      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083      | 1        |
| Ichthyol-Ges/Sanacor      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097      | 1        |
| ICHTHYOL-Gesellsch. ...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 1318A-03300 | 1        |
| IchthyolGesellsch/Ph      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108      | 1        |
| IchthyolGesellsch/Ph      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182      | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A1008     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0189     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108      | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0126     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0203     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083      | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaf...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A194      | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaf...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A034      | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaf...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108      | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft / E | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 12A045      | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft / G | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A038      | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A057      | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149      | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaf...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182      | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaf...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097      | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaf...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A205      | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A034      | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182      | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaf...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A2        | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A046      | 2        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAF...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149      | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0203     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A103      | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A206      | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A038      | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0189     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0126     | 1        |
| ICHTHYOL-Gesellschaf...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0126     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge  | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|---------|----------|
| ICHTHYOL-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 22A0146 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A046  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A115  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217 | 4        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069 | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0189 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108  | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0126 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0203 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 22A0080 | 4        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAF. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A087  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069 | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAF. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A114  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A038  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A148  | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A051  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A172  | 4        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A035  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A125  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069 | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A103  | 1        |
| ICHTHYOL-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18D017  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A034  | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAF. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0203 | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0126 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0126 | 2        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAF. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A046  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A194  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A035  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097  | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAF. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A057  | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAF. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A115  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A172  | 4        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A035  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149  | 4        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108  | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182  | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217 | 4        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097  | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069 | 4        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0189 | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0203 | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 22A0080 | 2        |
| Ichthyolgesellschaft Gehe | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A194  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                   | Substanz                     | Charge   | Spektren |
|-----------------------------|------------------------------|----------|----------|
| Ichthyol-Gesellschaf. . .   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A206   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . .   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182   | 1        |
| ichthyolgesellschaft. . .   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . .   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft/AHD   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A194   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft/AHD   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft/AHD   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0126  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . .   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A057   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . .   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A193   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . .   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A035   | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . .   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A046   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . .   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182   | 1        |
| ICHTHYOL-Gesellschaf. . .   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069  | 1        |
| ICHTHYOL-Gesellschaf. . .   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0114  | 1        |
| ICHTHYOL-Gesellschaf. . .   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0203  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . .   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . .   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0189  | 4        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . .   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0203  | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . .   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . .   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A103   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . .   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A206   | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . .   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . .   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0189  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . .   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0126  | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . .   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A039   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . .   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A035   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . .   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A103   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . .   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . .   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0189  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . .   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A035   | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT . . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A035   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . .   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A046   | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . .   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149   | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT . . . | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . .   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217  | 1        |
| ICHTHYOL-Gesellschaf. . .   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097   | 1        |
| ICHTHYOL-Gesellschaf. . .   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . .   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A034   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . .   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A035   | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . .   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A046   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . .   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . .   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097   | 2        |
| IchthyolGesellschaft. . .   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0126  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . .   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 22A0081  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . .   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . .   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A103   | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT       | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 11A079   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft       | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 12051803 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft       | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 12A030   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft       | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 12A046   | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT       | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 12A046   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft       | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 12A114   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft       | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A038   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft       | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A039   | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaft       | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A103   | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaft       | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A206   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft       | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A038   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft       | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A087   | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaft       | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A148   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft       | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A205   | 5        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                  | Substanz                     | Charge   | Spektren |
|----------------------------|------------------------------|----------|----------|
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A205   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A051   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A057   | 7        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A115   | 6        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A172   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A194   | 5        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A034   | 11       |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A035   | 6        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A035   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A125   | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A046   | 5        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17a083   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083   | 4        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A14    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149   | 6        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108   | 4        |
| ICHTHYOL-Gesellschaft      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108   | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182   | 6        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217  | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097   | 5        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A114   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069  | 6        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0114  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0189  | 3        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0189  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0119  | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0126  | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0203  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 22A0146  | 1        |
| IchthyolGesellschaft...    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A115   | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 24061704 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A034   | 1        |
| IchthyolNoweda             | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217  | 1        |
| Ichtiol/Noweda             | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A114   | 1        |
| ICHTL/Phönix               | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108   | 3        |
| Ichthyol/Sanacorp          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A034   | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A115   | 2        |
| Ichthyol Gesellschaft      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A035   | 1        |
| Ichthyol/ AHD              | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069  | 1        |
| Ichthyol - Gesellschaft    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A206   | 1        |
| Ichthyol - Gesellschaft    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A046   | 1        |
| Ichthyol / Gehe            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083   | 4        |
| Ichthyol / Gehe            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108   | 1        |
| Ichthyol / Gehe            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182   | 2        |
| Ichthyol / Nowe            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0203  | 1        |
| Ichthyol /Gehe             | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A046   | 1        |
| Ichthyol /Jenne 16.01.2014 | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A039   | 1        |
| Ichthyol 004               | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 12A046   | 1        |
| Ichthyol Gehe              | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A206   | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A194   | 1        |
| ICHTYOL GESELLSCHAFT...    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A057   | 1        |
| ICHTYOL GESELLSCHAFT...    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A197   | 1        |
| Ichthyol- Gesellschaft...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097   | 1        |
| ichthyol gesellschaft...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083   | 1        |
| ichthyol gesellschaft...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149   | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0126  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge  | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|---------|----------|
| Ichtyol Gesellschaft...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A035  | 1        |
| Ichtyol Gesellschaft...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108  | 1        |
| Ichtyol Gesellschaft...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A046  | 1        |
| Ichtyol Gesellschaft...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069 | 2        |
| Ichtyol Gesellschaft      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A057  | 3        |
| Ichtyol Gesellschaft      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A194  | 1        |
| Ichtyol Gesellschaft      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A034  | 1        |
| Ichtyol GmbH              | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083  | 1        |
| Ichtyol GmbH              | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149  | 1        |
| Ichtyol GmbH              | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182  | 1        |
| Ichtyol/ Noweda           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A046  | 1        |
| ICHTYOL/ Phoenix          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069 | 1        |
| Ichtyol/Anzag             | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083  | 1        |
| Ichtyol/Anzag             | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108  | 1        |
| Ichtyol/Anzag             | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217 | 2        |
| Ichtyol/Anzag             | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0114 | 1        |
| Ichtyol/Anzag             | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0189 | 3        |
| Ichtyol/Gehe              | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A206  | 1        |
| Ichtyol/Geilenkirchen     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217 | 1        |
| Ichtyol/Noweda            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A194  | 1        |
| Ichtyol/Noweda            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A034  | 1        |
| Ichtyol/Noweda            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A035  | 1        |
| Ichtyol/Noweda            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A046  | 1        |
| Ichtyol/Noweda            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 22A0081 | 1        |
| Ichtyol/Phoenix           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A148  | 1        |
| Ichtyol/Phoenix           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A057  | 1        |
| Ichtyol/Phoenix           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A134  | 1        |
| Ichtyol/Phoenix           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0114 | 1        |
| Ichtyol/Phönix            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A115  | 2        |
| Ichtyol/Phönix            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182  | 1        |
| Ichtyol/Sa                | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097  | 1        |
| Ichtyol/Sa                | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0189 | 1        |
| Ichtyol/Sa                | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0203 | 1        |
| Ichtyol/Sanacorp          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069 | 1        |
| Ichtyol                   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 11A156  | 1        |
| Ichtyol                   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 12A114  | 1        |
| Ichtyol                   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A038  | 1        |
| Ichtyol                   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A103  | 2        |
| Ichtyol                   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A115  | 1        |
| Ichtyol                   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A034  | 3        |
| Ichtyol                   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A035  | 2        |
| Ichtyol                   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A198  | 1        |
| Ichtyol-Gesell/Sanacorp   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A2189 | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft / Ph | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083  | 4        |
| Ichtyol-Gesellschaft / Ph | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149  | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182  | 3        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0189 | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0189 | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083  | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217 | 1        |
| ICHTYOL-GESELLSCHAFT...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0189 | 1        |
| Ichtyolgesellschaft ...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A046  | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108  | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069 | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0189 | 2        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 10A0069 | 1        |
| ichtyolgesellschaft/...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097  | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0001 | 2        |
| ichtyolgesellschaft/...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069 | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0126 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|--------------------------|------------------------------|--------------|----------|
| Ichtyol-Gesellschaft...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 22A0081      | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 12A114       | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069      | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A038       | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A206       | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A038       | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A087       | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A205       | 2        |
| Ichtyol-Gesellschaft     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A057       | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A172       | 4        |
| Ichtyol-Gesellschaft     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A034       | 2        |
| Ichtyol-Gesellschaft     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A035       | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A125       | 5        |
| Ichtyol-Gesellschaft     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A197       | 5        |
| Ichtyol-Gesellschaft     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A046       | 3        |
| Ichtyol-Gesellschaft     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083       | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149       | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A198       | 6        |
| Ichtyol-Gesellschaft     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108       | 3        |
| Ichtyol-Gesellschaft     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182       | 2        |
| Ichtyol-Gesellschaft     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A114       | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft ... | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A034       | 1        |
| ichtyol                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A205       | 1        |
| Infectopharm/Phönix      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A103       | 1        |
| Infectopharm             | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 3318J-003300 | 1        |
| Jenne                    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182       | 1        |
| Jenne                    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 2010189      | 1        |
| Kehr                     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0189      | 1        |
| Krieger/Ichthyol         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A172       | 1        |
| Krieger/Ichthyol         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A194       | 1        |
| Krieger/Ichthyol         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 22A0080      | 2        |
| Krieger                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083       | 2        |
| Krieger                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149       | 1        |
| krieger                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A114       | 1        |
| L10                      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A046       | 1        |
| L12                      | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108       | 1        |
| Marien-Apotheke          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069      | 1        |
| Noveda                   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069      | 1        |
| Noveda 29.032016         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A115       | 2        |
| Noveda ichthyol 17.1...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108       | 1        |
| Noveda, Ichthyol-Ges...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 22A0146      | 1        |
| Noveda/ Ichthyol         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A0335      | 1        |
| noveda/anzag             | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097       | 1        |
| Noveda/Cordes            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A046       | 1        |
| Noveda/Ichthyol          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A038       | 1        |
| Noveda/Ichthyol          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108       | 1        |
| Noveda/Ichthyol          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182       | 1        |
| Noveda/Ichthyol          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217      | 2        |
| Noveda/Ichthyol          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A114       | 2        |
| Noveda/Ichthyol          | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0126      | 1        |
| Noveda/Ichthyol-Gese...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0114      | 1        |
| Noveda/Ichtyol           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097       | 2        |
| Noveda/Wepa              | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A206       | 1        |
| Noveda                   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 11A156       | 1        |
| Noveda                   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A038       | 1        |
| Noveda                   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A087       | 1        |
| Noveda                   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A057       | 1        |
| Noveda                   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A194       | 1        |
| Noveda                   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A034       | 2        |
| Noveda                   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A035       | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge                | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|-----------------------|----------|
| Noweda                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149                | 1        |
| Noweda                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108                | 1        |
| Noweda                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A109                | 1        |
| Noweda                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A134                | 3        |
| Noweda                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182                | 2        |
| Noweda                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217               | 2        |
| Noweda                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097                | 5        |
| Noweda                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0189               | 1        |
| NOWEDA                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0189               | 1        |
| Noweda                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0126               | 5        |
| Noweda                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 22A0146               | 3        |
| Noweda                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 23A0135               | 1        |
| Occasio/ Ichthyol       | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A197                | 1        |
| Occasio/ Ichthyol       | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A198                | 1        |
| Oststadt                | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083                | 1        |
| Phoe                    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A035                | 1        |
| phoenix/ ichthyol-ge... | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182                | 4        |
| Phoenix/Ichthyol-Ges... | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097                | 2        |
| Phoenix                 | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A039                | 1        |
| Phoenix                 | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097                | 2        |
| Phoenix                 | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0203               | 2        |
| Phoenix                 | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 22A0146               | 2        |
| Phönix / Gehe           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149                | 1        |
| Phönix Cordes           | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149                | 1        |
| Phönix Gotha            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 12A045                | 1        |
| Phönix Gotha            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 12A114                | 1        |
| Phönix Gotha            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A103                | 2        |
| Phönix Gotha            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A2C6                | 1        |
| Phönix Gotha            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A205                | 1        |
| Phönix Gotha            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A051                | 1        |
| Phönix Gotha            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149                | 1        |
| Phönix/ Ichtyol Cor...  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069               | 1        |
| Phönix/Ichthyol         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 12A046                | 1        |
| Phönix/Ichthyol         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A034                | 1        |
| Phönix/Ichthyol         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149                | 6        |
| Phönix/Ichthyol         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108                | 3        |
| phönix/Ichthyol         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217               | 1        |
| Phönix/Ichthyol         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097                | 1        |
| phönix/Ichthyol         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0189               | 2        |
| Phönix/Ichthyol         | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 22A0080               | 1        |
| Phönix                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 12A167                | 2        |
| phönix                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A115                | 1        |
| Phönix                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A194                | 2        |
| Phönix                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A034                | 1        |
| Phönix                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A046                | 1        |
| Phönix                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083                | 1        |
| Phönix                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17a149                | 1        |
| Phönix                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108                | 1        |
| Phönix                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18a182                | 1        |
| Phönix                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182                | 2        |
| Phönix                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217               | 1        |
| PHönix                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217               | 1        |
| Phönix                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097                | 2        |
| Phönix                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20a0189               | 1        |
| Phönix                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0203               | 1        |
| Phönix                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 22A0080               | 1        |
| Phönix                  | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | Ichthyol-Gesellschaft | 1        |
| Sanacop/Ichthyol        | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 14A046                | 1        |
| Sanacop/Ichthyol        | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A046                | 1        |
| Sanacorp / Ichthyol     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 12A167                | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge  | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|---------|----------|
| Sanacorp/ Ichthyol G... | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 12A045  | 1        |
| SANACORP/ICHTHYOL       | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A149  | 1        |
| Sanacorp/Ichthyol       | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A108  | 1        |
| Sanacorp/Ichthyol       | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182  | 1        |
| Sanacorp/Ichthyol       | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A097  | 1        |
| SANACORP/ICHTHYOL       | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0069 | 1        |
| Sanacorp/Ichtyol        | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217 | 1        |
| sanacorp                | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 12A046  | 1        |
| Sanacorp                | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 13A103  | 1        |
| Sanacorp                | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 15A115  | 1        |
| Sanacorp                | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A034  | 1        |
| Sanacorp                | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083  | 2        |
| Sanacorp                | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A109  | 1        |
| Sanacorp                | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182  | 1        |
| SANACORP                | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 18A182  | 1        |
| Sanacorp                | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 20A0189 | 1        |
| Sanacorp                | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0203 | 1        |
| Sanacorp                | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 22A0080 | 1        |
| Sonnenberg-Apotheke     | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 4643491 | 1        |
| Spangropharm            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A083  | 1        |
| Spangropharm            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 19A0217 | 1        |
| Spangropharm            | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 21A0126 | 1        |
| WEPA                    | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 17A046  | 1        |
| Ychthyol-Gesellschaft   | Basis Cordes <sup>®</sup> RK | 16A035  | 2        |

- 349 787 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 306 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang C* aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Basis Cordes<sup>®</sup> RK* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Basis Cordes<sup>®</sup> RK* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 280             | 0              | 71 309          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 200             | 0              | 133 061         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 1873            | 10             | 349 451         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Basis Cordes<sup>®</sup> RK* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 97,8571 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9695 %) | 100,0000 % (> 97,0000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6761 %) | 99,4689 % (> 99,3096 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31078     | 31660              | 18,44                     | 52,84                           |
| 31660     | 31660              | 0,00                      | 42,65                           |
| 34688     | 31660              | 9,03                      | 45,40                           |
| 34839     | 31660              | 9,92                      | 38,27                           |
| 35751     | 31660              | 20,41                     | 34,98                           |
| 35760     | 31660              | 18,33                     | 36,25                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.





# VALIDIERUNGSBERICHT

IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Basiscreme DAC</b>                                           |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30211-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

## Relevante Substanznamen

Basiscreme DAC; Amphiphile Creme; Cremor basalis; Unguentum basale

## Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Basiscreme DAC* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

- Hinweis zur Identifizierung von Basiscreme DAC: Nicht sachgemäße Lagerung von Proben kann zu Problemen bei der Identifizierung führen. Bitte Probe vor der Messung homogenisieren und Raumtemperatur annehmen lassen.

## Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]

Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]

AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

## Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

## Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Basiscreme DAC          | 34    | 543   | 4723  |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Basiscreme DAC* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

- [Submodell 06](#)

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Basiscreme DAC* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                               | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Wollwachsalkoholcreme SR               | 10,29                  | 18,91                          |
| Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua          | 10,93                  | 20,48                          |
| Psorisol Basiscreme Audor <sup>®</sup> | 10,96                  | –                              |
| Hydrophile Creme, nichtionisch DAB     | 12,24                  | 12,81                          |
| Wollwachsalkoholcreme DAB              | 14,57                  | 25,47                          |
| Lanette <sup>®</sup> -Salbe            | 36,54                  | 31,93                          |
| Anionische hydrophile Creme mit Pro... | 43,04                  | –                              |
| Basiscreme, hydrophobe DAC             | 43,62                  | –                              |
| ⋮                                      | ⋮                      | ⋮                              |
| 2-Ethylhexyllaurat                     | >50                    | 109,67                         |
| Squalan                                | >50                    | 152,54                         |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Basiscreme DAC* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Basiscreme DAC* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz       | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat         |
|-----------|----------------|----------|-----------|----------|--------------------|
| Bombastus | Basiscreme DAC | 18005744 | 34318     | 40       | 128927             |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 19002698 | 34503     | 40       | 20190604           |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13139901 | 31043     | 40       | 20130513           |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14052901 | 31474     | 40       | AR-15-FG-000163-02 |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 154204   | 31964     | 60       | 20151218*          |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17028801 | 34030     | 40       | AR-18-FG-013988-01 |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20002868 | 35174     | 40       | 20201009*          |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20002869 | 35175     | 40       | 20201009*          |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant     | Substanz       | Charge           | Proben-ID | Spektren | Zertifikat         |
|---------------|----------------|------------------|-----------|----------|--------------------|
| Caelo         | Basiscreme DAC | 20002870         | 35176     | 40       | 20201009*          |
| Caelo         | Basiscreme DAC | 20002872         | 35178     | 40       | 20201009*          |
| Caelo         | Basiscreme DAC | 20002876         | 35182     | 40       | 20201009*          |
| Caelo         | Basiscreme DAC | 20003469         | 35200     | 40       | 20210111*          |
| Caelo         | Basiscreme DAC | 20004323         | 35424     | 40       | 20210120*          |
| Caelo         | Basiscreme DAC | 21001260         | 35557     | 50       | 20210427*          |
| Caelo         | Basiscreme DAC | 21001255         | 35559     | 50       | 20210503*          |
| Caelo         | Basiscreme DAC | 21001256         | 35560     | 50       | 20210426*          |
| Caelo         | Basiscreme DAC | 21001257         | 35561     | 50       | 20210422*          |
| Caelo         | Basiscreme DAC | 21001258         | 35562     | 50       | 20210423*          |
| Caelo         | Basiscreme DAC | 21001259         | 35563     | 50       | 20210427*          |
| Caelo         | Basiscreme DAC | 22002956         | 36845     | 20       | 20221222*          |
| Euro OTC      | Basiscreme DAC | 1304006-01       | 31252     | 40       | AR-15-FG-014906-01 |
| Euro OTC      | Basiscreme DAC | 39210516         | 32345     | 40       | 20160623           |
| Euro OTC      | Basiscreme DAC | 88590321         | 35488     | 40       | 2109595            |
| Euro OTC      | Basiscreme DAC | 88610321         | 35489     | 40       | 20210309           |
| Euro OTC      | Basiscreme DAC | 88620321         | 35490     | 40       | 20210309           |
| Euro OTC      | Basiscreme DAC | 88600321         | 35491     | 40       | 2109594            |
| Euro OTC      | Basiscreme DAC | 68911121         | 35906     | 50       | 20211110*          |
| Euro OTC      | Basiscreme DAC | 68941121         | 35907     | 50       | 20211110*          |
| Euro OTC      | Basiscreme DAC | 68921121         | 35908     | 50       | 20211110*          |
| Euro OTC      | Basiscreme DAC | 06131022         | 36751     | 40       | 20221111*          |
| Fagron        | Basiscreme DAC | 18L19-T15-062894 | 34482     | 40       | 1909294            |
| Fagron        | Basiscreme DAC | 18L20-T12-062935 | 34485     | 40       | 20190408           |
| Henry Lamotte | Basiscreme DAC | 5215300          | 30923     | 80       | 20120102           |
| Henry Lamotte | Basiscreme DAC | 8004996002       | 34504     | 40       | 20190319           |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 1490 Spektren von 34 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Basiscreme DAC*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 34 verschiedenen Chargen.
- 70 099 Spektren aus insgesamt 1446 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des *chemometrischen Modells* eingegangen sind, sind die Proben in *Anhang A* aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup>

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 15 690 Spektren von 556 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Basiscreme DAC*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 543 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz       | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|----------------|----------|-----------|----------|
| Bombastus | Basiscreme DAC | 22000475 | 36208     | 40       |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 23003820 | 37965     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 154198   | 31963     | 60       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 154201   | 31965     | 60       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 153911   | 31966     | 60       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 153910   | 31967     | 60       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 153909   | 31968     | 60       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 153905   | 31969     | 60       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 153904   | 31970     | 60       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 153903   | 31971     | 60       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 153902   | 31972     | 60       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 153578   | 31973     | 60       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 153869   | 31974     | 60       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 153872   | 31975     | 60       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 153868   | 31976     | 60       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 153576   | 31977     | 60       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 160051   | 31978     | 60       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 160052   | 31979     | 60       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 160053   | 31980     | 60       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 160054   | 31981     | 60       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 160055   | 31982     | 60       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 161021   | 32236     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 161347   | 32237     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 161348   | 32238     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 161349   | 32239     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 161356   | 32240     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 161357   | 32241     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 161358   | 32244     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 161359   | 32245     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 161360   | 32246     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 161361   | 32247     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 161362   | 32248     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 161363   | 32249     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 161456   | 32250     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 161038   | 32251     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 160556   | 32252     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 160588   | 32253     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 160559   | 32254     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 161020   | 32255     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 161022   | 32260     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 161501   | 32368     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 161522   | 32369     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 161460   | 32521     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 162378   | 32522     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 161499   | 32524     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 161554   | 32525     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 162204   | 32526     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 162205   | 32527     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 162379   | 32528     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 162380   | 32529     | 40       |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Proben-ID</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|------------------|-----------------|
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 162381        | 32530            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 162382        | 32531            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 162383        | 32532            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 162403        | 32533            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 162406        | 32534            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 162407        | 32535            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 162410        | 32539            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 162416        | 32540            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 162417        | 32541            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 162420        | 32542            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 162422        | 32543            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 162617        | 32544            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 161500        | 32547            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 161524        | 32548            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 161558        | 32549            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 171542        | 33380            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 171533        | 33381            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 171474        | 33382            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 171532        | 33383            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 171473        | 33384            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 171082        | 33385            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 171543        | 33386            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 171004        | 33387            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 171039        | 33388            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 171476        | 33389            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 171005        | 33390            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 171557        | 33391            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 171038        | 33392            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 171475        | 33393            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 171477        | 33394            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 171170        | 33395            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 171240        | 33397            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 171534        | 33526            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 171535        | 33527            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 171536        | 33528            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 171537        | 33529            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 171538        | 33530            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 171539        | 33531            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 171540        | 33532            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 171545        | 33533            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 171546        | 33534            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 171547        | 33535            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 171548        | 33536            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 171549        | 33537            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 171550        | 33538            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 171541        | 33539            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 171551        | 33540            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 171552        | 33541            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 171554        | 33542            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 171555        | 33543            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 171556        | 33544            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 171544        | 33546            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 172259        | 33767            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 182723        | 34352            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 192701        | 34823            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 191702        | 34824            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 191737        | 34825            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 20000048      | 34977            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 20001689      | 34978            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 20002867      | 35167            | 40              |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant | Substanz       | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|----------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20002866 | 35173     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20002871 | 35177     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20002873 | 35179     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20002874 | 35180     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20002875 | 35181     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20002877 | 35183     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003181 | 35184     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003182 | 35185     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003183 | 35186     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003185 | 35187     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003186 | 35188     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003188 | 35189     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003189 | 35190     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003191 | 35191     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003192 | 35192     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003193 | 35193     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003194 | 35194     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003195 | 35195     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003196 | 35196     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003197 | 35197     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003287 | 35198     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003288 | 35199     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003470 | 35201     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003471 | 35202     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003472 | 35203     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003473 | 35204     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003474 | 35205     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003475 | 35206     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003476 | 35207     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003830 | 35208     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003831 | 35209     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003832 | 35210     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003833 | 35211     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003834 | 35212     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003835 | 35213     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003836 | 35214     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20004315 | 35215     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20004316 | 35216     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20004324 | 35423     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20004328 | 35425     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20004329 | 35426     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20004330 | 35427     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20004331 | 35428     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20004317 | 35429     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20004318 | 35430     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21000601 | 35431     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21000812 | 35432     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21000813 | 35433     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21000814 | 35434     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21000815 | 35435     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21000816 | 35436     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21000817 | 35437     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21000818 | 35438     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21000819 | 35439     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21000820 | 35440     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21000821 | 35441     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21000822 | 35442     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21001243 | 35443     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21001244 | 35444     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21001245 | 35445     | 40       |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Proben-ID</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|------------------|-----------------|
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21001246      | 35446            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21001247      | 35447            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21001249      | 35448            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21001250      | 35449            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21001251      | 35450            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21001252      | 35451            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21001253      | 35452            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21001764      | 35511            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21001254      | 35558            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21001765      | 35682            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21001766      | 35683            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21001767      | 35684            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21001769      | 35685            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21001770      | 35686            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21001771      | 35687            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21001772      | 35688            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21001773      | 35689            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21001774      | 35690            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21001775      | 35691            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21001776      | 35692            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21001777      | 35693            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21001778      | 35694            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21001779      | 35695            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21001780      | 35696            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21002384      | 35697            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21002385      | 35698            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21002386      | 35699            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21002387      | 35700            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21002388      | 35701            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21002389      | 35702            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21002390      | 35703            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21002391      | 35704            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21002521      | 35705            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21002523      | 35706            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21002524      | 35707            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21002525      | 35708            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21002526      | 35709            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21002527      | 35710            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21002528      | 35711            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21002529      | 35712            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21002604      | 35713            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21002605      | 35714            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21002606      | 35715            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21002607      | 35716            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21002608      | 35717            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21002610      | 35718            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21002708      | 35878            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21002709      | 35879            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21002710      | 35880            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21002711      | 35881            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21002712      | 35882            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21002713      | 35883            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21002714      | 35884            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21002715      | 35885            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21002716      | 35886            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21002718      | 35887            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21002719      | 35888            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21003063      | 35889            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21003064      | 35890            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21003068      | 35891            | 50              |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant | Substanz       | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|----------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21003069 | 35892     | 50       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21003072 | 35893     | 50       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21003065 | 35968     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21003070 | 35969     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21003071 | 35970     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21004032 | 35971     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21003073 | 35972     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21003077 | 35973     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21003079 | 35974     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21003066 | 36022     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21003067 | 36023     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21003074 | 36024     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21003075 | 36025     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21003076 | 36026     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21003080 | 36027     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21003803 | 36028     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21004025 | 36029     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21004026 | 36030     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21004028 | 36031     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21004029 | 36032     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21004030 | 36033     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21004031 | 36034     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21004033 | 36035     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22000271 | 36118     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22000272 | 36119     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22000273 | 36120     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22000274 | 36121     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22000275 | 36122     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22000276 | 36123     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22000277 | 36124     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22000278 | 36125     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22000279 | 36126     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22000280 | 36127     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22000281 | 36128     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22000282 | 36129     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22000283 | 36130     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22000284 | 36131     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22000285 | 36132     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22000623 | 36133     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22000625 | 36134     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22000627 | 36135     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22000635 | 36136     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22000636 | 36137     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22000618 | 36259     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22000619 | 36260     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22000620 | 36261     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22000621 | 36262     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22000622 | 36263     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22000628 | 36264     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22000630 | 36265     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22000631 | 36266     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22000632 | 36267     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22000633 | 36268     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22000634 | 36269     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22001035 | 36270     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22001036 | 36271     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22001037 | 36272     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22001039 | 36273     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22001038 | 36274     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22001047 | 36275     | 10       |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Proben-ID</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|------------------|-----------------|
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22001048      | 36322            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22001049      | 36323            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22001050      | 36324            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22001051      | 36325            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22001052      | 36326            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22001053      | 36327            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22001054      | 36328            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22001040      | 36510            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22001041      | 36511            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22001042      | 36512            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22001043      | 36513            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22001044      | 36514            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22001055      | 36515            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22001953      | 36516            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22001954      | 36517            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22001955      | 36518            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22002514      | 36707            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22002520      | 36708            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22002521      | 36709            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22002523      | 36710            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22002524      | 36711            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22002525      | 36712            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22002526      | 36713            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22002527      | 36714            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22002528      | 36715            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22002529      | 36716            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22002940      | 36717            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22002941      | 36718            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22002942      | 36719            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22002943      | 36720            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22002948      | 36721            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22002949      | 36722            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22002954      | 36723            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22002521001   | 36776            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22002944      | 36841            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22002945      | 36842            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22002946      | 36843            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22002947      | 36844            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22002957      | 36846            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22002958      | 36847            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22002960      | 36848            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22003274      | 36849            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22003754      | 36850            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22003755      | 36851            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22003756      | 36852            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22003757      | 36853            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22003758      | 36854            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22003759      | 36855            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22003761      | 36856            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22003762      | 36857            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22003764      | 36858            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22003765      | 36859            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22003766      | 36860            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22003767      | 36861            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22003768      | 36862            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22004043      | 36863            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22004066      | 36864            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22004069      | 36865            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 21003078      | 37377            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22002939      | 37378            | 10              |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant | Substanz       | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|----------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22004067 | 37379     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22003275 | 37380     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000529 | 37381     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000531 | 37382     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000532 | 37383     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000533 | 37384     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000536 | 37385     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000537 | 37386     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000359 | 37387     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000363 | 37585     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000534 | 37586     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000535 | 37587     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000361 | 37588     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000362 | 37589     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000364 | 37590     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000365 | 37591     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000366 | 37592     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000367 | 37593     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000369 | 37594     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000370 | 37595     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000371 | 37596     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000372 | 37597     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000670 | 37598     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000671 | 37599     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000672 | 37600     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000674 | 37601     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000676 | 37602     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000677 | 37603     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000678 | 37604     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000680 | 37605     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000682 | 37606     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000683 | 37607     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000685 | 37608     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000686 | 37609     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000687 | 37610     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000689 | 37611     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000690 | 37612     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000692 | 37613     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000693 | 37614     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000694 | 37615     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000695 | 37616     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000964 | 37617     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000965 | 37618     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23001120 | 37619     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23001121 | 37620     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23001190 | 37621     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23001453 | 37622     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23001458 | 37623     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23001576 | 37624     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23001109 | 37738     | 20       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23001732 | 37739     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23001733 | 37740     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23001734 | 37741     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23001735 | 37742     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23001736 | 37743     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23001737 | 37744     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23001956 | 37745     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23001957 | 37746     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23001958 | 37747     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23001959 | 37748     | 10       |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Proben-ID</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|------------------|-----------------|
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002047      | 37749            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002048      | 37750            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002049      | 37751            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002050      | 37752            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002051      | 37753            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002052      | 37754            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002054      | 37755            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002055      | 37756            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002056      | 37757            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002057      | 37758            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002058      | 37759            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002059      | 37760            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002309      | 37918            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002310      | 37919            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002311      | 37920            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002312      | 37921            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002313      | 37922            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002320      | 37923            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002324      | 37924            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002325      | 37925            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002326      | 37926            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002330      | 37927            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002804      | 37991            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002805      | 37992            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002806      | 37993            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002807      | 37994            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002808      | 37995            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002941      | 37996            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002942      | 37997            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002961      | 37998            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002962      | 37999            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002314      | 38000            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002316      | 38001            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002317      | 38002            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002318      | 38003            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002319      | 38004            | 20              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002331      | 38005            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002332      | 38006            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002333      | 38007            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002798      | 38008            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002799      | 38009            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002800      | 38010            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002801      | 38011            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002963      | 38012            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002964      | 38013            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002965      | 38014            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002967      | 38015            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002968      | 38016            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002969      | 38017            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002970      | 38018            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002971      | 38019            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002972      | 38020            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002973      | 38021            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002974      | 38022            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002975      | 38023            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23002976      | 38024            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23003074      | 38025            | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23003322      | 38060            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23003323      | 38061            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 23003324      | 38062            | 10              |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant | Substanz       | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|----------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23003325 | 38063     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23003326 | 38064     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23003327 | 38065     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23003329 | 38067     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23003330 | 38068     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23003331 | 38069     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23003463 | 38070     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23003464 | 38071     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23003465 | 38072     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23003470 | 38073     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23003471 | 38074     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23003456 | 38159     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23003457 | 38160     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23003458 | 38161     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23003459 | 38162     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23003460 | 38163     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23003461 | 38164     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23003468 | 38165     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23003469 | 38166     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 24000292 | 38167     | 10       |
| D'Oroderm | Basiscreme DAC | 1346001  | 31315     | 40       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 07570418 | 34319     | 40       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 76581018 | 34320     | 40       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 92060819 | 34699     | 40       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 40180120 | 34826     | 40       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 15650621 | 35575     | 50       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 15640621 | 35576     | 50       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 15620621 | 35577     | 50       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 15630621 | 35578     | 50       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 58681021 | 35765     | 50       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 58671021 | 35766     | 50       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 48540921 | 35767     | 50       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 58661021 | 35768     | 40       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 48550921 | 35769     | 40       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 48510921 | 35770     | 40       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 48530921 | 35771     | 50       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 58651021 | 35772     | 50       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 79161121 | 35934     | 40       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 79131121 | 35935     | 40       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 79141121 | 35936     | 40       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 15920322 | 36220     | 40       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 15900322 | 36221     | 10       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 15890322 | 36222     | 10       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 15910322 | 36223     | 10       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 57600622 | 36372     | 10       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 57610622 | 36373     | 10       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 57620622 | 36374     | 10       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 57630622 | 36375     | 10       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 70150722 | 36556     | 10       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 70160722 | 36557     | 10       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 70170722 | 36558     | 10       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 70180722 | 36559     | 10       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 96480922 | 36592     | 40       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 96490922 | 36593     | 10       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 96500922 | 36594     | 10       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 96540922 | 36595     | 10       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 16041222 | 36746     | 40       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 06111022 | 36747     | 10       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 06101022 | 36748     | 10       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 06121022 | 36749     | 10       |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|----------------|----------|-----------|----------|
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 16051222 | 36750     | 10       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 16031222 | 36752     | 10       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 23900123 | 36873     | 40       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 23910123 | 36874     | 10       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 23920123 | 36875     | 10       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 23930123 | 36876     | 10       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 57350423 | 37407     | 40       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 57360423 | 37408     | 10       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 57380423 | 37410     | 10       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 65250523 | 37761     | 30       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 76100623 | 37762     | 40       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 65220523 | 37763     | 40       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 65230523 | 37764     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 161357   | 32242     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 161357   | 32243     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 161020   | 32256     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 161020   | 32257     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 161021   | 32258     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 161021   | 32259     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 161022   | 32261     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 161361   | 32523     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 162407   | 32536     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 162407   | 32537     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 162407   | 32538     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 162617   | 32545     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 162617   | 32546     | 40       |

- 117611 Spektren aus insgesamt 3095 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 26 609 Spektren von 1468 *Apo-Ident*-Kunden aus 4797 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Basiscreme DAC*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 4712 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz       | Charge     | Spektren |
|-----------|----------------|------------|----------|
|           | Basiscreme DAC |            | 3        |
|           | Basiscreme DAC | 13501023   | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 15900322   | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 15920322   | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 16011222   | 5        |
|           | Basiscreme DAC | 16031222   | 2        |
|           | Basiscreme DAC | 19000944   | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 19118301   | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 2000689001 | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 21004203   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge           | Spektren |
|-----------|----------------|------------------|----------|
|           | Basiscreme DAC | 22000472         | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 22000622001      | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 22002521001      | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 22002527001      | 2        |
|           | Basiscreme DAC | 22002529001      | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 22002941001      | 2        |
|           | Basiscreme DAC | 22002944001      | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 22002948007      | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 22002949001      | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 22002954001      | 2        |
|           | Basiscreme DAC | 22002955001      | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 22002956001      | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 22002957001      | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 22002958001      | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 22002959001      | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 22003757001      | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 22003758001      | 2        |
|           | Basiscreme DAC | 22003759001      | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 22003760001      | 4        |
|           | Basiscreme DAC | 22003761001      | 3        |
|           | Basiscreme DAC | 22003762001      | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 22003764001      | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 22003905         | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 22004036001      | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 22004067001      | 10       |
|           | Basiscreme DAC | 22004069001      | 2        |
|           | Basiscreme DAC | 22004646         | 2        |
|           | Basiscreme DAC | 22004647         | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 22004648         | 2        |
|           | Basiscreme DAC | 22004652         | 2        |
|           | Basiscreme DAC | 22004653         | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 22004654         | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 2202941001       | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 22b14-t06-094756 | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 22B14-T09        | 3        |
|           | Basiscreme DAC | 22D21-T31-096288 | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 22E23-T21-096966 | 3        |
|           | Basiscreme DAC | 22e24-t07-096986 | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 22E24-T07-096986 | 4        |
|           | Basiscreme DAC | 22E24-T08-096989 | 2        |
|           | Basiscreme DAC | 22E24-T09-096993 | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 22E24-T11-097000 | 3        |
|           | Basiscreme DAC | 22F21-T08-097637 | 2        |
|           | Basiscreme DAC | 23000359001      | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 23000361001      | 11       |
|           | Basiscreme DAC | 2300036101       | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 23000362001      | 2        |
|           | Basiscreme DAC | 23000363001      | 5        |
|           | Basiscreme DAC | 23000364001      | 5        |
|           | Basiscreme DAC | 23000365001      | 7        |
|           | Basiscreme DAC | 23000366001      | 3        |
|           | Basiscreme DAC | 23000367001      | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 23000369001      | 6        |
|           | Basiscreme DAC | 23000370002      | 2        |
|           | Basiscreme DAC | 23000371001      | 2        |
|           | Basiscreme DAC | 23000372001      | 2        |
|           | Basiscreme DAC | 23000529002      | 3        |
|           | Basiscreme DAC | 23000531001      | 9        |
|           | Basiscreme DAC | 23000533001      | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 23000534001      | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant | Substanz       | Charge      | Spektren |
|-----------|----------------|-------------|----------|
|           | Basiscreme DAC | 23000536001 | 3        |
|           | Basiscreme DAC | 23000537001 | 4        |
|           | Basiscreme DAC | 23000670001 | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 23000671001 | 3        |
|           | Basiscreme DAC | 23000672001 | 2        |
|           | Basiscreme DAC | 23000674001 | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 23000676001 | 2        |
|           | Basiscreme DAC | 23000678001 | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 23000682001 | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 23000683001 | 4        |
|           | Basiscreme DAC | 23000685001 | 8        |
|           | Basiscreme DAC | 23000686001 | 9        |
|           | Basiscreme DAC | 23000687001 | 5        |
|           | Basiscreme DAC | 23000689001 | 5        |
|           | Basiscreme DAC | 23000690001 | 2        |
|           | Basiscreme DAC | 23000692001 | 3        |
|           | Basiscreme DAC | 23000693001 | 7        |
|           | Basiscreme DAC | 23000694001 | 3        |
|           | Basiscreme DAC | 23000695001 | 9        |
|           | Basiscreme DAC | 23000965002 | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 23001109001 | 2        |
|           | Basiscreme DAC | 23001164    | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 23001165    | 2        |
|           | Basiscreme DAC | 23001172    | 2        |
|           | Basiscreme DAC | 23001173    | 5        |
|           | Basiscreme DAC | 23001177    | 2        |
|           | Basiscreme DAC | 23001178    | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 23001190001 | 2        |
|           | Basiscreme DAC | 23001732001 | 3        |
|           | Basiscreme DAC | 23001733001 | 6        |
|           | Basiscreme DAC | 23001734001 | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 23001735001 | 6        |
|           | Basiscreme DAC | 23001736001 | 7        |
|           | Basiscreme DAC | 23001737001 | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 23001882    | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 23001886    | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 23001888    | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 23001889    | 2        |
|           | Basiscreme DAC | 23001891    | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 23001956001 | 8        |
|           | Basiscreme DAC | 23001957001 | 10       |
|           | Basiscreme DAC | 23001958002 | 3        |
|           | Basiscreme DAC | 23002048001 | 2        |
|           | Basiscreme DAC | 23002049001 | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 23002055001 | 2        |
|           | Basiscreme DAC | 2300205501  | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 23002056001 | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 23002057001 | 3        |
|           | Basiscreme DAC | 23002058001 | 4        |
|           | Basiscreme DAC | 23002310001 | 4        |
|           | Basiscreme DAC | 23002311001 | 2        |
|           | Basiscreme DAC | 23002315001 | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 23002316001 | 5        |
|           | Basiscreme DAC | 23002317001 | 3        |
|           | Basiscreme DAC | 23002318001 | 3        |
|           | Basiscreme DAC | 23002319001 | 3        |
|           | Basiscreme DAC | 23002320001 | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 23002324001 | 2        |
|           | Basiscreme DAC | 2300280001  | 1        |
|           | Basiscreme DAC | 23002806001 | 2        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz       | Charge            | Spektren |
|-------------------------|----------------|-------------------|----------|
|                         | Basiscreme DAC | 23002807001       | 1        |
|                         | Basiscreme DAC | 23002808001       | 2        |
|                         | Basiscreme DAC | 23002970001       | 1        |
|                         | Basiscreme DAC | 23003798          | 1        |
|                         | Basiscreme DAC | 23003800          | 1        |
|                         | Basiscreme DAC | 23003802          | 1        |
|                         | Basiscreme DAC | 23003803          | 1        |
|                         | Basiscreme DAC | 2300534001        | 1        |
|                         | Basiscreme DAC | 23880123          | 9        |
|                         | Basiscreme DAC | 23890123          | 6        |
|                         | Basiscreme DAC | 23900123          | 1        |
|                         | Basiscreme DAC | 23B23-T14-1034800 | 1        |
|                         | Basiscreme DAC | 24000345          | 1        |
|                         | Basiscreme DAC | 27290917          | 1        |
|                         | Basiscreme DAC | 287114            | 1        |
|                         | Basiscreme DAC | 289527            | 1        |
|                         | Basiscreme DAC | 57370423          | 1        |
|                         | Basiscreme DAC | 57380423          | 1        |
|                         | Basiscreme DAC | 57610622          | 2        |
|                         | Basiscreme DAC | 5909300           | 2        |
|                         | Basiscreme DAC | 60090502          | 2        |
|                         | Basiscreme DAC | 6030185008        | 2        |
|                         | Basiscreme DAC | 6111022           | 2        |
|                         | Basiscreme DAC | 6121022           | 1        |
|                         | Basiscreme DAC | 6131022           | 1        |
|                         | Basiscreme DAC | 65240523          | 2        |
|                         | Basiscreme DAC | 7001228-0002      | 1        |
|                         | Basiscreme DAC | 70150722          | 1        |
|                         | Basiscreme DAC | 70160722          | 3        |
|                         | Basiscreme DAC | 70190722          | 1        |
|                         | Basiscreme DAC | 76110623          | 1        |
|                         | Basiscreme DAC | 76120623          | 2        |
|                         | Basiscreme DAC | 8004134004        | 1        |
|                         | Basiscreme DAC | 8009504003        | 1        |
|                         | Basiscreme DAC | 96500922          | 3        |
|                         | Basiscreme DAC | 96510922          | 1        |
|                         | Basiscreme DAC | 96520922          | 2        |
|                         | Basiscreme DAC | 98780122          | 1        |
|                         | Basiscreme DAC | T04-0996306       | 1        |
|                         | Basiscreme DAC | T09-0969903       | 1        |
|                         | Basiscreme DAC | T10-0976405       | 1        |
| / Anzag                 | Basiscreme DAC |                   | 1        |
| /Noweda                 | Basiscreme DAC | 17C16-T08-042619  | 1        |
| 10,99                   | Basiscreme DAC | 15630621          | 1        |
| 13.07. Geibo            | Basiscreme DAC | 18138201          | 1        |
| 18.10.2016 Phoenix 1... | Basiscreme DAC | 303422            | 1        |
| 18105101                | Basiscreme DAC | 18105101          | 1        |
| AEP/Phönix              | Basiscreme DAC | 19270401          | 1        |
| AEP                     | Basiscreme DAC | 19170301          | 2        |
| AEP                     | Basiscreme DAC | 19172501          | 1        |
| aep                     | Basiscreme DAC | 22001053001       | 1        |
| aep                     | Basiscreme DAC | 22002957001       | 1        |
| AEP                     | Basiscreme DAC | 296222            | 1        |
| AH Henry Lamotte GmbH   | Basiscreme DAC | 6003682017        | 2        |
| AH Henry Lamotte GmbH   | Basiscreme DAC | 6004860001        | 1        |
| AHC 27.06.13 EK 32,95   | Basiscreme DAC | 1212025-01        | 1        |
| AHC/Lamotte             | Basiscreme DAC | 8004134006        | 1        |
| AHC                     | Basiscreme DAC | 21002710001       | 1        |
| AHD / Ensbona           | Basiscreme DAC | 47870419          | 1        |
| AHD / P.W. Beyvers GmbH | Basiscreme DAC | 18001             | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz       | Charge           | Spektren |
|-------------------------|----------------|------------------|----------|
| AHD / P.W. Beyvers GmbH | Basiscreme DAC | 731/4            | 2        |
| AHD 11.12.14 EK 8,79    | Basiscreme DAC | 289664           | 1        |
| AHD Lamotte GmbH        | Basiscreme DAC | 5910000          | 1        |
| AHD Lamotte GmbH        | Basiscreme DAC | 6004860002       | 1        |
| AHD Lamotte GmbH        | Basiscreme DAC | 800287008        | 1        |
| AHD Lamotte GmbH        | Basiscreme DAC | 8003325009       | 1        |
| AHD, 02.12.13           | Basiscreme DAC | 280079           | 1        |
| AHD, 05.04.2013         | Basiscreme DAC | 275439           | 1        |
| AHD/ Beyvers            | Basiscreme DAC | 19001            | 2        |
| AHD/ Beyvers            | Basiscreme DAC | 640/2            | 2        |
| AHD/ Beyvers            | Basiscreme DAC | 640/3            | 3        |
| AHD/ Beyvers            | Basiscreme DAC | 731/1            | 1        |
| AHD/Beyvers             | Basiscreme DAC | 515/2            | 3        |
| AHD/Beyvers             | Basiscreme DAC | 538/1            | 1        |
| AHD/Henry Lamotte       | Basiscreme DAC | 6003682016       | 2        |
| AHD/Lamotte             | Basiscreme DAC | 8004134010       | 1        |
| AHD/Lamotte             | Basiscreme DAC | 8004996006       | 1        |
| AHD/Lamotte             | Basiscreme DAC | 8005713003       | 1        |
| AHD                     | Basiscreme DAC | 16101201         | 1        |
| AHD                     | Basiscreme DAC | 17240301         | 1        |
| AHD                     | Basiscreme DAC | 18003943         | 1        |
| AHD                     | Basiscreme DAC | 18192601         | 1        |
| AHD                     | Basiscreme DAC | 18232601         | 1        |
| AHD                     | Basiscreme DAC | 19003701         | 1        |
| AHD                     | Basiscreme DAC | 19005669         | 1        |
| AHD                     | Basiscreme DAC | 19053201         | 1        |
| AHD                     | Basiscreme DAC | 19118101         | 1        |
| AHD                     | Basiscreme DAC | 19240501         | 1        |
| AHD                     | Basiscreme DAC | 20000687001      | 2        |
| AHD                     | Basiscreme DAC | 22001955001      | 1        |
| AHD                     | Basiscreme DAC | 23000364001      | 1        |
| AHD                     | Basiscreme DAC | 23000693001      | 1        |
| AHD                     | Basiscreme DAC | 23000695001      | 1        |
| AHD                     | Basiscreme DAC | 23001175         | 1        |
| AHD                     | Basiscreme DAC | 23001190001      | 1        |
| AHD                     | Basiscreme DAC | 5650700          | 5        |
| AHD                     | Basiscreme DAC | 6030185003       | 2        |
| AHDE 21.05.,2015        | Basiscreme DAC | 1346001          | 1        |
| ALH                     | Basiscreme DAC | 16227001         | 1        |
| Alliance H.             | Basiscreme DAC | 17023601         | 2        |
| Alliance Healthcare     | Basiscreme DAC | 21002606001      | 1        |
| Alliance Healthcare     | Basiscreme DAC | 22001953001      | 1        |
| Alliance Health 17.0... | Basiscreme DAC | 5490100          | 1        |
| Alliance Healthcare/... | Basiscreme DAC | 15730518         | 1        |
| Alliance Healthcare/... | Basiscreme DAC | 80340218         | 1        |
| Alliance Healthcare/... | Basiscreme DAC | 1502026-01       | 2        |
| Alliance Healthcare     | Basiscreme DAC | 12305301         | 1        |
| Alliance Healthcare     | Basiscreme DAC | 13139801         | 1        |
| Alliance Healthcare     | Basiscreme DAC | 13188101         | 1        |
| Alliance Healthcare     | Basiscreme DAC | 14238501         | 1        |
| Alliance Healthcare     | Basiscreme DAC | 18005236         | 1        |
| Alliance Healthcare     | Basiscreme DAC | 19001            | 2        |
| Alliance Healthcare     | Basiscreme DAC | 21G21-T04-090088 | 2        |
| Alliance Healthcare     | Basiscreme DAC | 23003801         | 1        |
| Alliance Healthcare     | Basiscreme DAC | 303417           | 1        |
| Alliance Healthcare     | Basiscreme DAC | 304353           | 1        |
| Alliance Healthcare     | Basiscreme DAC | 5322400          | 1        |
| Alliance Healthcare     | Basiscreme DAC | 79000916         | 2        |
| Alliance Healthcare     | Basiscreme DAC | 87251118         | 1        |
| Alliance Healthcare     | Basiscreme DAC | T01-0952702      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                   | Substanz       | Charge           | Spektren |
|-----------------------------|----------------|------------------|----------|
| Alliance/Beyvers            | Basiscreme DAC | 19005            | 1        |
| alliance/henry-lamotte      | Basiscreme DAC | 8007236001       | 2        |
| Alliance/Lamotte            | Basiscreme DAC | 8005713009       | 3        |
| Alliance                    | Basiscreme DAC | 23000361001      | 1        |
| Alliance                    | Basiscreme DAC | 23000686001      | 2        |
| Alliance                    | Basiscreme DAC | 23000692001      | 1        |
| Alliance                    | Basiscreme DAC | 23001190001      | 2        |
| alliance                    | Basiscreme DAC | 23001733001      | 1        |
| Alliance                    | Basiscreme DAC | 23001734001      | 2        |
| Alliance                    | Basiscreme DAC | 23001736001      | 1        |
| alliance                    | Basiscreme DAC | 23001956001      | 1        |
| alliance                    | Basiscreme DAC | 23001957001      | 1        |
| alliance                    | Basiscreme DAC | 23002057001      | 5        |
| Alliance                    | Basiscreme DAC | 8004996002       | 1        |
| alliance                    | Basiscreme DAC | 8005713004       | 3        |
| Alliance                    | Basiscreme DAC | 8007236007       | 1        |
| Alliance                    | Basiscreme DAC | 8009229001       | 1        |
| Allianz Healthcare 2...     | Basiscreme DAC | 14232201         | 1        |
| Allianz Healthcare          | Basiscreme DAC | 8005713004       | 1        |
| Allianz Healthcare          | Basiscreme DAC | 92080819         | 1        |
| Allianz                     | Basiscreme DAC | 69530118         | 1        |
| Anzag 09.11.12              | Basiscreme DAC | 272216           | 1        |
| Anzag 14.01.2013            | Basiscreme DAC | 1210011-01       | 1        |
| Anzag 19.02.2013            | Basiscreme DAC | 275444           | 1        |
| Anzag 19.12.14 3,82         | Basiscreme DAC | 14177501         | 1        |
| Anzag 25.10.12 ek:33,15EUR  | Basiscreme DAC | 1205005-01       | 1        |
| anzag 29.01.13 ek: 33,15EUR | Basiscreme DAC | 1212027-01       | 1        |
| anzag/ lamotte              | Basiscreme DAC | 6018791002       | 1        |
| anzag/ lamotte              | Basiscreme DAC | 6018791004       | 1        |
| Anzag/Henry Lamotte         | Basiscreme DAC | 5289100          | 1        |
| Anzag/Lamotte               | Basiscreme DAC | 5408300          | 1        |
| Anzag/Lamotte               | Basiscreme DAC | 591000           | 1        |
| Anzag/Lamotte               | Basiscreme DAC | 6003682004       | 1        |
| Anzag                       | Basiscreme DAC | 1205006-01       | 1        |
| Anzag                       | Basiscreme DAC | 14177801         | 1        |
| anzag                       | Basiscreme DAC | 18137001         | 1        |
| Anzag                       | Basiscreme DAC | 18270601         | 1        |
| Anzag                       | Basiscreme DAC | 18H20-T16-059356 | 1        |
| Anzag                       | Basiscreme DAC | 19004713         | 1        |
| Anzag                       | Basiscreme DAC | 19117001         | 1        |
| Anzag                       | Basiscreme DAC | 19G08-T09-069166 | 1        |
| Anzag                       | Basiscreme DAC | 2000068001       | 1        |
| Anzag                       | Basiscreme DAC | 20003471001      | 1        |
| Anzag                       | Basiscreme DAC | 207/2            | 1        |
| Anzag                       | Basiscreme DAC | 21001251001      | 1        |
| Anzag                       | Basiscreme DAC | 21001260001      | 1        |
| Anzag                       | Basiscreme DAC | 21002523001      | 1        |
| Anzag                       | Basiscreme DAC | 292258           | 1        |
| Anzag                       | Basiscreme DAC | 292260           | 2        |
| Anzag                       | Basiscreme DAC | 293196           | 1        |
| Anzag                       | Basiscreme DAC | 39590217         | 1        |
| Anzag                       | Basiscreme DAC | 5215600          | 1        |
| Anzag                       | Basiscreme DAC | 5321000          | 1        |
| Anzag                       | Basiscreme DAC | 69510118         | 1        |
| Anzag                       | Basiscreme DAC | 72270417         | 1        |
| Anzag;8.14EUR;17.6.15       | Basiscreme DAC | 14232301         | 2        |
| Anzag                       | Basiscreme DAC | 5910000          | 2        |
| AnzagIchthyol               | Basiscreme DAC | 16329201         | 1        |
| Anzag / Henry lamotte       | Basiscreme DAC | 57788600         | 1        |
| apo-ident                   | Basiscreme DAC | 55790320         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant              | Substanz       | Charge           | Spektren |
|------------------------|----------------|------------------|----------|
| apo-ident              | Basiscreme DAC | 79161121         | 1        |
| apomix                 | Basiscreme DAC | 17000066         | 2        |
| apomix                 | Basiscreme DAC | 17108101         | 1        |
| apomix                 | Basiscreme DAC | 17243401         | 1        |
| apomix                 | Basiscreme DAC | 18270401         | 1        |
| apomix                 | Basiscreme DAC | 281328006/14     | 1        |
| apomix                 | Basiscreme DAC | 2B030221         | 1        |
| apomix                 | Basiscreme DAC | 2B110220         | 1        |
| apomix                 | Basiscreme DAC | 3001016          | 1        |
| apomix                 | Basiscreme DAC | 3B250616         | 1        |
| apomix                 | Basiscreme DAC | 4D061014         | 1        |
| apomix                 | Basiscreme DAC | 88620321         | 1        |
| apomix                 | Basiscreme DAC | 9B171019         | 1        |
| Apotec/Noweda          | Basiscreme DAC | 4210919          | 1        |
| Bambastus              | Basiscreme DAC | 293736           | 1        |
| Basiscreme             | Basiscreme DAC | 1510027-01       | 1        |
| Bayers                 | Basiscreme DAC | 538/2            | 1        |
| Bayvers/ AHD           | Basiscreme DAC | 515/3            | 1        |
| Bayvers/Phönix         | Basiscreme DAC | 538/2            | 1        |
| Bayvers                | Basiscreme DAC | 440/1            | 1        |
| Bayvers                | Basiscreme DAC | 731/1            | 3        |
| Bayvers                | Basiscreme DAC | 731/3            | 4        |
| Berkel AHK             | Basiscreme DAC | 17f08-T04-045271 | 1        |
| Berkel AHK             | Basiscreme DAC | 17K24-T04-050495 | 1        |
| Beyavers               | Basiscreme DAC | 18001            | 1        |
| Beyers                 | Basiscreme DAC | 234/1            | 1        |
| Beyvers / AHD          | Basiscreme DAC | 18001            | 1        |
| Beyvers / AHD          | Basiscreme DAC | 19001            | 1        |
| Beyvers / Alliance     | Basiscreme DAC | 19001x2          | 1        |
| Beyvers / Alliance     | Basiscreme DAC | 731/4            | 3        |
| Beyvers / Gehe         | Basiscreme DAC | 19003            | 1        |
| Beyvers / Phönix       | Basiscreme DAC | 515/2            | 2        |
| Beyvers / Phönix       | Basiscreme DAC | 731/4            | 1        |
| Beyvers / Sanacorp     | Basiscreme DAC | 19003            | 5        |
| Beyvers GmbH /Sanacorp | Basiscreme DAC | 18002            | 1        |
| Beyvers GmbH/ Noweda   | Basiscreme DAC | 18002            | 1        |
| Beyvers GmbH/ Noweda   | Basiscreme DAC | 19001            | 1        |
| Beyvers GmbH/ Noweda   | Basiscreme DAC | 19002            | 1        |
| Beyvers GmbH/ Noweda   | Basiscreme DAC | 329/1            | 1        |
| Beyvers GmbH/ Noweda   | Basiscreme DAC | 731/1            | 1        |
| Beyvers GmbH/ Noweda   | Basiscreme DAC | 731/3            | 1        |
| Beyvers GmbH           | Basiscreme DAC | 12170717         | 1        |
| Beyvers GmbH           | Basiscreme DAC | 13170717         | 1        |
| Beyvers GmbH           | Basiscreme DAC | 18002            | 4        |
| Beyvers GmbH           | Basiscreme DAC | 19001            | 2        |
| Beyvers GmbH           | Basiscreme DAC | 329/2            | 1        |
| Beyvers GmbH           | Basiscreme DAC | 440/1            | 1        |
| Beyvers GmbH           | Basiscreme DAC | 538/2            | 2        |
| Beyvers GmbH           | Basiscreme DAC | 640/1            | 1        |
| Beyvers GmbH           | Basiscreme DAC | 731/1            | 1        |
| Beyvers GmbH           | Basiscreme DAC | 731/4            | 4        |
| Beyvers/ Jenne         | Basiscreme DAC | 19005/5220       | 1        |
| Beyvers/ Phönix        | Basiscreme DAC | 19004            | 3        |
| Beyvers/ Phönix        | Basiscreme DAC | 538/2            | 1        |
| Beyvers/AEP            | Basiscreme DAC | 731/4            | 1        |
| Beyvers/AHD            | Basiscreme DAC |                  | 1        |
| Beyvers/Alliance       | Basiscreme DAC | 18001            | 4        |
| Beyvers/Alliance       | Basiscreme DAC | 731/2            | 3        |
| Beyvers/Anzag          | Basiscreme DAC | 19003            | 3        |
| Beyvers/Anzag          | Basiscreme DAC | 340/1            | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant        | Substanz       | Charge | Spektren |
|------------------|----------------|--------|----------|
| Beyvers/Anzag    | Basiscreme DAC | 640/3  | 1        |
| Beyvers/Anzag    | Basiscreme DAC | 731/2  | 2        |
| Beyvers/Anzag    | Basiscreme DAC | 731/3  | 1        |
| Beyvers/Beyvers  | Basiscreme DAC | 19001  | 1        |
| Beyvers/Beyvers  | Basiscreme DAC | 19002  | 1        |
| Beyvers/Gehe     | Basiscreme DAC | 180-01 | 1        |
| Beyvers/GEHE     | Basiscreme DAC | 18002  | 2        |
| Beyvers/Gehe     | Basiscreme DAC | 538/1  | 2        |
| Beyvers/Gumo     | Basiscreme DAC | 340/2  | 1        |
| Beyvers/Noweda   | Basiscreme DAC | 18001  | 2        |
| Beyvers/Noweda   | Basiscreme DAC | 19002  | 7        |
| Beyvers/Noweda   | Basiscreme DAC | 538/1  | 1        |
| Beyvers/Noweda   | Basiscreme DAC | 538/2  | 1        |
| Beyvers/Noweda   | Basiscreme DAC | 640/2  | 3        |
| Beyvers/Noweda   | Basiscreme DAC | 640/3  | 7        |
| Beyvers/Noweda   | Basiscreme DAC | 731/1  | 1        |
| Beyvers/Noweda   | Basiscreme DAC | 731/2  | 1        |
| Beyvers/Phönix   | Basiscreme DAC | 329/1  | 1        |
| Beyvers/Phönix   | Basiscreme DAC | 340/2  | 4        |
| Beyvers/Phönix   | Basiscreme DAC | 412/1  | 1        |
| Beyvers/Phönix   | Basiscreme DAC | 440/3  | 1        |
| Beyvers/Sanacorp | Basiscreme DAC | 19002  | 1        |
| Beyvers/VDL      | Basiscreme DAC | 18001  | 1        |
| Beyvers/VDL      | Basiscreme DAC | 731/3  | 1        |
| Beyvers          | Basiscreme DAC |        | 6        |
| Beyvers          | Basiscreme DAC | 18001  | 5        |
| Beyvers          | Basiscreme DAC | 18002  | 5        |
| Beyvers          | Basiscreme DAC | 19001  | 1        |
| Beyvers          | Basiscreme DAC | 19002  | 1        |
| Beyvers          | Basiscreme DAC | 19005  | 2        |
| Beyvers          | Basiscreme DAC | 219/1  | 1        |
| Beyvers          | Basiscreme DAC | 234/2  | 2        |
| Beyvers          | Basiscreme DAC | 234/3  | 1        |
| Beyvers          | Basiscreme DAC | 319/1  | 3        |
| Beyvers          | Basiscreme DAC | 319/2  | 1        |
| Beyvers          | Basiscreme DAC | 319-1  | 1        |
| Beyvers          | Basiscreme DAC | 329/1  | 1        |
| Beyvers          | Basiscreme DAC | 329/2  | 4        |
| Beyvers          | Basiscreme DAC | 340/1  | 1        |
| Beyvers          | Basiscreme DAC | 340/2  | 3        |
| Beyvers          | Basiscreme DAC | 412/1  | 2        |
| Beyvers          | Basiscreme DAC | 412/3  | 4        |
| Beyvers          | Basiscreme DAC | 440/1  | 3        |
| Beyvers          | Basiscreme DAC | 440/2  | 2        |
| beyvers          | Basiscreme DAC | 440/3  | 1        |
| Beyvers          | Basiscreme DAC | 440/3  | 2        |
| Beyvers          | Basiscreme DAC | 515/2  | 1        |
| Beyvers          | Basiscreme DAC | 515/3  | 2        |
| Beyvers          | Basiscreme DAC | 515/5  | 1        |
| Beyvers          | Basiscreme DAC | 5153   | 1        |
| Beyvers          | Basiscreme DAC | 538/1  | 2        |
| beyvers          | Basiscreme DAC | 538/2  | 2        |
| Beyvers          | Basiscreme DAC | 538/2  | 1        |
| Beyvers          | Basiscreme DAC | 538-1  | 1        |
| Beyvers          | Basiscreme DAC | 640/1  | 5        |
| Beyvers          | Basiscreme DAC | 640/2  | 1        |
| Beyvers          | Basiscreme DAC | 640/3  | 1        |
| Beyvers          | Basiscreme DAC | 731/1  | 3        |
| Beyvers          | Basiscreme DAC | 731/2  | 9        |
| Beyvers          | Basiscreme DAC | 731/3  | 8        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>         | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>    | <b>Spektren</b> |
|--------------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| beyvers                  | Basiscreme DAC  | 731/4            | 1               |
| Beyvers                  | Basiscreme DAC  | 731/4            | 4               |
| Bionorica/ Gehe          | Basiscreme DAC  | 18003942         | 1               |
| Bmbastus/Noweda          | Basiscreme DAC  | 292256           | 1               |
| bomastus                 | Basiscreme DAC  | 19000948         | 1               |
| Bomastus                 | Basiscreme DAC  | 20003538         | 1               |
| Bomastus-Werke / Noweda  | Basiscreme DAC  | 18003939         | 1               |
| Bomastus-Werke AG / Kehr | Basiscreme DAC  | 20002386         | 2               |
| Bomastus-Werke AG        | Basiscreme DAC  | 18001969         | 1               |
| Bomastus-Werke AG        | Basiscreme DAC  | 18003108         | 1               |
| Bomastus-Werke AG        | Basiscreme DAC  | 18005236         | 1               |
| Bomastus-Werke AG        | Basiscreme DAC  | 18005240         | 1               |
| Bombast                  | Basiscreme DAC  | 21004856         | 2               |
| Bombastus                | Basiscreme DAC  |                  | 3               |
| Bombastus                | Basiscreme DAC  | 10753            | 1               |
| Bombastus                | Basiscreme DAC  | 108000966        | 1               |
| Bombastus                | Basiscreme DAC  | 1210043-01       | 1               |
| Bombastus                | Basiscreme DAC  | 1212029-01       | 3               |
| Bombastus                | Basiscreme DAC  | 130161           | 1               |
| Bombastus                | Basiscreme DAC  | 13064203         | 1               |
| Bombastus                | Basiscreme DAC  | 137105           | 1               |
| Bombastus                | Basiscreme DAC  | 140068           | 1               |
| Bombastus                | Basiscreme DAC  | 1401020-01       | 1               |
| Bombastus                | Basiscreme DAC  | 1508001-01       | 2               |
| Bombastus                | Basiscreme DAC  | 1511002-01       | 1               |
| Bombastus                | Basiscreme DAC  | 15387001         | 1               |
| Bombastus                | Basiscreme DAC  | 15C-11T05-020388 | 1               |
| Bombastus                | Basiscreme DAC  | 16005201         | 1               |
| Bombastus                | Basiscreme DAC  | 16232201         | 1               |
| Bombastus                | Basiscreme DAC  | 16319501         | 4               |
| Bombastus                | Basiscreme DAC  | 16B15-T02-030277 | 1               |
| Bombastus                | Basiscreme DAC  | 17000064         | 1               |
| Bombastus                | Basiscreme DAC  | 17000065         | 5               |
| Bombastus                | Basiscreme DAC  | 17000066         | 3               |
| Bombastus                | Basiscreme DAC  | 17000067         | 2               |
| Bombastus                | Basiscreme DAC  | 17000068         | 1               |
| Bombastus                | Basiscreme DAC  | 17000069         | 6               |
| Bombastus                | Basiscreme DAC  | 17000070         | 2               |
| Bombastus                | Basiscreme DAC  | 17000071         | 3               |
| Bombastus                | Basiscreme DAC  | 17000072         | 3               |
| Bombastus                | Basiscreme DAC  | 17000026         | 1               |
| Bombastus                | Basiscreme DAC  | 17000896         | 1               |
| Bombastus                | Basiscreme DAC  | 17000897         | 2               |
| Bombastus                | Basiscreme DAC  | 17000899         | 4               |
| Bombastus                | Basiscreme DAC  | 17000902         | 1               |
| Bombastus                | Basiscreme DAC  | 17000904         | 5               |
| Bombastus                | Basiscreme DAC  | 17000905         | 5               |
| Bombastus                | Basiscreme DAC  | 17000906         | 3               |
| Bombastus                | Basiscreme DAC  | 17000907         | 6               |
| Bombastus                | Basiscreme DAC  | 17000908         | 3               |
| Bombastus                | Basiscreme DAC  | 17000909         | 2               |
| Bombastus                | Basiscreme DAC  | 17000910         | 3               |
| Bombastus                | Basiscreme DAC  | 17000911         | 4               |
| Bombastus                | Basiscreme DAC  | 17000912         | 1               |
| Bombastus                | Basiscreme DAC  | 17000913         | 1               |
| Bombastus                | Basiscreme DAC  | 17000914         | 1               |
| Bombastus                | Basiscreme DAC  | 17000915         | 5               |
| Bombastus                | Basiscreme DAC  | 17000916         | 1               |
| Bombastus                | Basiscreme DAC  | 17000917         | 4               |
| Bombastus                | Basiscreme DAC  | 17000918         | 2               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 17000919      | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 17000920      | 6               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 17000921      | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 17000922      | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 17000923      | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 17000924      | 6               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 17000925      | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 17000926      | 9               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 17000927      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 1700905       | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 1700908       | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 17266601      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 180001971     | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 180001973     | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 180003931     | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 180003943     | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18000485      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18000487      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18000491      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18000492      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18000493      | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18000494      | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18000496      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18000497      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18000498      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 180005749     | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18000690      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18000949      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18000954      | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18000955      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18000956      | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18000957      | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18000958      | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18000959      | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18000960      | 7               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18000961      | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18000962      | 6               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18000963      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18000964      | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18000965      | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18000966      | 6               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18000967      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18000968      | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18000969      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18000971      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18000972      | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18001401      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18001962      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18001964      | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18001965      | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18001967      | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18001968      | 8               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18001969      | 6               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18001970      | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18001971      | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18001972      | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18001973      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18001974      | 6               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18003094      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18003097      | 6               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>      | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18003098           | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18003098P-180827-4 | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18003099           | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18003100           | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18003102           | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18003107           | 6               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18003108           | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18003109           | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18003110           | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18003111           | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18003112           | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18003113           | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18003114           | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 180032925          | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18003925           | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18003926           | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18003927           | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18003928           | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18003929           | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18003929P-181129-1 | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18003931           | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18003932           | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18003933           | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18003934           | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18003935           | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18003936           | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18003937           | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18003938           | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18003940           | 9               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18003941           | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18003942           | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18003943           | 11              |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18003944           | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18003945           | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18003946           | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18005230           | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18005231           | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18005232           | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18005233           | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18005234           | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18005235           | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18005236           | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18005237           | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18005238           | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18005239           | 7               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18005240           | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18005241           | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18005242           | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18005740           | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18005741           | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18005742           | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18005743           | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18005744           | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18005745           | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18005746           | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18005747           | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18005748           | 6               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18005749           | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18005750           | 8               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 18005751           | 4               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant | Substanz       | Charge             | Spektren |
|-----------|----------------|--------------------|----------|
| Bombastus | Basiscreme DAC | 18005754           | 12       |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 18005760           | 1        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 18006629           | 1        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 18006764           | 2        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 18006765           | 1        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 18006766           | 1        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 18006769           | 2        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 18006770           | 2        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 18006771           | 5        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 18006772           | 4        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 18006773           | 6        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 18006774           | 14       |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 18006775           | 2        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 18006776           | 1        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 18006777           | 3        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 18006778           | 1        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 1800692            | 1        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 1800960            | 1        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 1800969            | 2        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 1800970            | 1        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 18069701           | 1        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 18167001           | 1        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 188006778          | 1        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 18E23-T16-056321   | 1        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 190000954          | 1        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 190004715          | 1        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 19000927           | 1        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 19000928           | 2        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 19000929           | 2        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 19000930           | 3        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 19000931P-190312-5 | 1        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 19000935           | 1        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 19000936           | 2        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 19000937           | 2        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 19000937P-190531-2 | 1        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 19000938           | 4        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 19000940           | 1        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 19000941           | 3        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 19000942           | 9        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 19000943           | 9        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 19000944           | 3        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 19000945           | 6        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 19000946           | 2        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 19000947           | 3        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 19000948           | 4        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 19000950           | 6        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 19000951           | 2        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 19000952           | 12       |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 19000953           | 4        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 19002670           | 2        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 19002671           | 5        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 19002673           | 1        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 19002674           | 1        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 19002676           | 4        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 19002677           | 4        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 19002678P-190718-5 | 1        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 19002679           | 15       |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 19002680           | 6        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 19002681           | 4        |
| Bombastus | Basiscreme DAC | 19002682           | 4        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>      | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19002683           | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19002684           | 7               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19002685           | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19002686           | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19002687           | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19002688           | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19002689           | 10              |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19002690           | 8               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19002691           | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19002692           | 7               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19002693           | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19002694           | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19002695           | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19002697           | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19002698           | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 190026989          | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 1900292            | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19003274           | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19003277           | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19003278           | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19003279           | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19003280           | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19003287           | 7               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19003288           | 10              |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19003289           | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19003290           | 6               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19003291           | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19003292           | 15              |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19003293           | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19003294           | 6               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19003295           | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19003296           | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19003297           | 7               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19003298           | 12              |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19003299           | 12              |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19003300           | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19003301           | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19003302           | 6               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19004701P-191028-2 | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19004702           | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19004707           | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19004708           | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19004709           | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19004709P-200116-4 | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19004710           | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19004711           | 6               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19004712           | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19004713           | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19004714           | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19004715           | 8               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19004716           | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19004717           | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19004718           | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19004719           | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19004720           | 6               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19004721           | 6               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19004723           | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19004724           | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19004725           | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19004726           | 3               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>      | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19004727           | 8               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19005662           | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19005663           | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19005666           | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19005667           | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19005668P-200326-5 | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19005669           | 10              |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19005670           | 9               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 190056702x         | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19005671           | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19005672           | 6               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19005673           | 7               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19005675           | 7               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19005677           | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19005678           | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19005681           | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 190205670          | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 190322802          | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 1903298            | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 190431104          | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 190522705          | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 19052901           | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 190682106          | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 190872108          | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 200000471          | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 200000473          | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20000461           | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20000462           | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20000466           | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20000468           | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20000469           | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20000470           | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20000471           | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20000472           | 8               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20000473           | 9               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20000474           | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20000475           | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20000476           | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20000477           | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20000478           | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20000479           | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20000480           | 6               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20000481           | 6               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20000482           | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20000483           | 7               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20000484           | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20000485           | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20000486           | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20000487           | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20000488           | 10              |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20001571           | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20001577           | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20001578           | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20001579           | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20001580           | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20001581           | 8               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20001582           | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20001583           | 7               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20001584           | 6               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20001585           | 7               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20001586      | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20002379      | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20002381      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20002383      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20002384      | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20002385      | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20002386      | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20002388      | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20002389      | 6               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20002390      | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20002391      | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20002392      | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20002393      | 7               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20002394      | 9               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20002395      | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20002396      | 12              |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20002397      | 10              |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20003529      | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20003533      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20003534      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20003535      | 7               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20003536      | 6               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20003537      | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20003538      | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20003539      | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20003540      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20003541      | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20003542      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20003543      | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20003544      | 9               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20003545      | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20003546      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20003547      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20003548      | 10              |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20004586      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20004587      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20004589      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20004590      | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20004591      | 7               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20004592      | 8               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20004593      | 6               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20004594      | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20004595      | 9               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20004596      | 9               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20004597      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20004598      | 6               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20004599      | 7               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20004600      | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20004601      | 9               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20004602      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20004603      | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20004604      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20004606      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20004607      | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20004608      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20004609      | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 2000473       | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 2000479       | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 20004837      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 2002389       | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 2003053       | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 2003542       | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 2004596       | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21000271      | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21000275      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21000277      | 7               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21000278      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21000279      | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21000280      | 6               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21000281      | 7               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21000282      | 13              |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21000283      | 8               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21000808      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21000809      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21000814      | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21000815      | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21000816      | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21000817      | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21000818      | 16              |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21000819      | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21000820      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21000821      | 6               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21000822      | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21000823      | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21000824      | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 210008242x    | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21000825      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21000826      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21000827      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21001865      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21001868      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21001869      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21001870      | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21001872      | 6               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21001873      | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21001874      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21001876      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21001877      | 8               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21001878      | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21001879      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21001880      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21001881      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21001882      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21001883      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21001884      | 6               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21001885      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21001886      | 9               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21001888      | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21001890      | 7               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21001891      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21001892      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21002878      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21002880      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21002883      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21002884      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21002885      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21003412      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21003415      | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21003416      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21003417      | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21003418      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21003419      | 6               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21003420      | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21003421      | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21003422      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21003424      | 6               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21004193      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21004194      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21004195      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21004196      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21004197      | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21004198      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21004200      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21004201      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21004202      | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21004203      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21004848      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21004850      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21004851      | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21004852      | 6               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21004853      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21004854      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21004855      | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21004856      | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21004858      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 21004859      | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 2101879       | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 22000457      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 22000461      | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 22000463      | 9               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 22000464      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 22000468      | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 22000469      | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 22000472      | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 22000473      | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 22000474      | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 22000475      | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 22001604      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 22001605      | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 22001606      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 22001607      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 22001608      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 22001611      | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 22002568      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 22002571      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 22002572      | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 22002573      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 22002574      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 22002578      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 22002579      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 22002580      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 22002581      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 22002584      | 6               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 22002585      | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 22003049      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 22003050      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 22003052      | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 22003053      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 22003054      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 22003906      | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 22003907      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 22003908      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 22003911      | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 22003912      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 22003914      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 22004645      | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 22004647      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 22004651      | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 22004652      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 2200471       | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 23001168      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 23001881      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 23003797      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 23003809      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 260416v3      | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 262001        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 263429        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 265036        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 266524        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 266749        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 266799        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 268821        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 268822        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 268925        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 269993        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 269996        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 270000        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 270157        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 271999        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 272001        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 272084        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 272086        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 272093        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 272214        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 272215        | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 272216        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 272219        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 272221        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 272372        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 272373        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 272375        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 272464        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 275173        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 275175        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 275181        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 275182        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 275184        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 275273        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 275275        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 275277        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 275278        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 275279        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 275282        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 275438        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 275443        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 275447        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 275590        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 275591        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 276944        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 276948        | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 276950        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 277099        | 7               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 277110        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 277248        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 278396        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 278397        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 278398        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 278470        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 278472        | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 278474        | 6               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 278475        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 278553        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 278555        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 278556        | 6               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 278557        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 278558        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 278559        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 278560        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 278561        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 278562        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 278563        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 279829        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 279958        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 279959        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 279960        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 279961        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 279962        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 279964        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 279965        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 280077        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 280078        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 280079        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 280080        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 280082        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 281239        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 281240        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 281242        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 281243        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 281328        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 281329        | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 281331        | 6               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 281332        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 281333        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 281334        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 281335        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 281486        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 282723        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 282771        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 282773        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 282774        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 282778        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 282887        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 283917        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 283918        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 283971        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 283972        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 283974        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 283975        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 283976        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 285220        | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 285227        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 285228        | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 286086        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 286087        | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 286088        | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 286089        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 286090        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 286093        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 286094        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 286155        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 286157        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 286158        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 286159        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 286160        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 286161        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 286162        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 287110        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 287111        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 287112        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 287115        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 287116        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 287117        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 287193        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 287195        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 287197        | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 287248        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 287251        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 287875        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 287876        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 287941        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 287942        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 287944        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 287945        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 287946        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 288054        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 288055        | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 288057        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 288058        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 289526        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 289529        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 289530        | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 289531        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 289589        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 289590        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 289591        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 289660        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 289661        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 289663        | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 289665        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 289667        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 289669        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 289802        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 289803        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 289804        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 289805        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 290866        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 291024        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 291025        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 291026        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 291028        | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 291029        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 291030        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 291032        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 291034        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 291069        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 292122        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 292123        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 292125        | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 292127        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 292256        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 292257        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 292258        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 292259        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 292260        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 292261        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 292263        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 292267        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 293196        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 293199        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 293200        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 293201        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 293738        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 293739        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 293795        | 6               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 293796        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 293800        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 293801        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 293939        | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 293940        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 293941        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 293942        | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 293943        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 293944        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 293973        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 294829        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 294831        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 294832        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 294833        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 294836        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 294837        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 294838        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 294840        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 294841        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 294842        | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 294843        | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 295837        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 295897        | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 295899        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 295900        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 295901        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 296152        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 296155        | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 296156        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 296221        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 296222        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 296224        | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 296225        | 6               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 296226        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 296227        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 296228        | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 296229        | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 296230        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 296231        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 297480        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 297482        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 297484        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 297494        | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 297495        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 297496        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 297497        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 297498        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 297500        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 298170        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 298171        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 298172        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 298173        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 298256        | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 298257        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 298259        | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 298260        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 298261        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 298262        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 298263        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 298264        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 298265        | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 298266        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 298267        | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 299319        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 299320        | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 299321        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 299322        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 299323        | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 299324        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 299325        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 299326        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 299943        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 299945        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 299947        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 299948        | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 299950        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 2x20004597    | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 2x21000816    | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 2x21001880    | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 30001         | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 300011        | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 300012        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 300013        | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 300014        | 6               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 300015        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 301147        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 301148        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 301151        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 301153        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 301154        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 301155        | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 301156        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 301157        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 301158        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 301159        | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 301160        | 6               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 301721        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 301722        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 301737        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 301738        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 301741        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 301743        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 301745        | 7               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 301746        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 301754        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 301755        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 301756        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 301757        | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 301758        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 301759        | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 301760        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 303052        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 303055        | 6               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 303056        | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 303057        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 303058        | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 303059        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 303060        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 303061        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 303062        | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 303063        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 303133        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 303135        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 303136        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 303413        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 303414        | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 303415        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 303416        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 303417        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 303419        | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 303420        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 303422        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 303423        | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 303424        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 303425        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 303427        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 303428        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 303429        | 8               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 3042362       | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 304341        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 304342        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 304343        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 304344        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 304351        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 304352        | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 304353        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 304354        | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 304355        | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 304356        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 304358        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 304359        | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 304360        | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 304361        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 305692        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 305693        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 305694        | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 305695        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 305710        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 305711        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 305712        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 305713        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 305714        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 305715        | 6               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 30572         | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 305728        | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 305729        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 305730        | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 305731        | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 305733        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 305734        | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 305735        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 306601        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 306602        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 306604        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 306606        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 306607        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 306608        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 306609        | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 306610        | 7               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 306611        | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 306613        | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 306614        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 306615        | 7               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 306616        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 306617        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 306618        | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 306619        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 306620        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 306621        | 8               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 306623        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 306624        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 307829        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 307830        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 307832        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 307834        | 6               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 307958        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 307959        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 307961        | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 307962        | 2               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 307963        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 307964        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 307965        | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 307966        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 307967        | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 307968        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 307969        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 307970        | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 307971        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 307996        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 308791        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 308794        | 5               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 308795        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 308796        | 4               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 308797        | 1               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 308798        | 3               |
| Bombastus        | Basiscreme DAC  | 308799        | 8               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant        | Substanz       | Charge        | Spektren |
|------------------|----------------|---------------|----------|
| Bombastus        | Basiscreme DAC | 308800        | 4        |
| Bombastus        | Basiscreme DAC | 308801        | 7        |
| Bombastus        | Basiscreme DAC | 308802        | 3        |
| Bombastus        | Basiscreme DAC | 308804        | 5        |
| Bombastus        | Basiscreme DAC | 308805        | 2        |
| Bombastus        | Basiscreme DAC | 309923        | 2        |
| Bombastus        | Basiscreme DAC | 310717        | 1        |
| Bombastus        | Basiscreme DAC | 310719        | 3        |
| Bombastus        | Basiscreme DAC | 310720        | 2        |
| Bombastus        | Basiscreme DAC | 310722        | 1        |
| Bombastus        | Basiscreme DAC | 310723        | 3        |
| Bombastus        | Basiscreme DAC | 310724        | 3        |
| Bombastus        | Basiscreme DAC | 310725        | 2        |
| Bombastus        | Basiscreme DAC | 310726        | 4        |
| Bombastus        | Basiscreme DAC | 310730        | 1        |
| Bombastus        | Basiscreme DAC | 310746        | 3        |
| Bombastus        | Basiscreme DAC | 310747        | 6        |
| Bombastus        | Basiscreme DAC | 310748        | 2        |
| Bombastus        | Basiscreme DAC | 310749        | 7        |
| Bombastus        | Basiscreme DAC | 310750        | 2        |
| Bombastus        | Basiscreme DAC | 310751        | 6        |
| Bombastus        | Basiscreme DAC | 310752        | 4        |
| Bombastus        | Basiscreme DAC | 310753        | 12       |
| Bombastus        | Basiscreme DAC | 310755        | 2        |
| Bombastus        | Basiscreme DAC | 310756        | 4        |
| Bombastus        | Basiscreme DAC | 459502        | 1        |
| Bombastus        | Basiscreme DAC | 538/2         | 2        |
| Bombastus        | Basiscreme DAC | 57610622      | 3        |
| Bombastus        | Basiscreme DAC | 6004859006    | 1        |
| Bombastus        | Basiscreme DAC | 60090501      | 1        |
| Bombastus        | Basiscreme DAC | 60090502      | 14       |
| Bombastus        | Basiscreme DAC | 60090504      | 2        |
| Bombastus        | Basiscreme DAC | 6862441       | 5        |
| Bombastus        | Basiscreme DAC | 8004134007    | 1        |
| Bombastus        | Basiscreme DAC | bombastus     | 1        |
| Bombastus        | Basiscreme DAC | CHB289803     | 1        |
| Bombastus        | Basiscreme DAC | LD251118      | 1        |
| Bombatus         | Basiscreme DAC | 19002674      | 1        |
| BOMBATUS         | Basiscreme DAC | 6009252       | 1        |
| Bombstus/Gehe    | Basiscreme DAC | 301742        | 1        |
| Bombstus/Gehe    | Basiscreme DAC | 301744        | 1        |
| Bombstus         | Basiscreme DAC | 1700907       | 1        |
| Bombstus         | Basiscreme DAC | 310752        | 1        |
| Caelo/Phoenix    | Basiscreme DAC | 20001856001   | 1        |
| Caelo            | Basiscreme DAC | 16101901      | 1        |
| Caelo/Gehe       | Basiscreme DAC | 19003701      | 1        |
| Caeanto          | Basiscreme DAC | 16232001      | 1        |
| Caeklo/gehe/8,27 | Basiscreme DAC | 18193301      | 1        |
| Caeko            | Basiscreme DAC | 16220201      | 1        |
| Cael/Phönix      | Basiscreme DAC | 17243401      | 1        |
| cael             | Basiscreme DAC | 20003473001   | 1        |
| Caela/ Noweda    | Basiscreme DAC | 18037901      | 1        |
| Caeli / Kehr     | Basiscreme DAC | 17029001      | 1        |
| Caelo            | Basiscreme DAC |               | 23       |
| Caelo            | Basiscreme DAC | (10)70160722  | 3        |
| Caelo            | Basiscreme DAC | (2x)16005101  | 1        |
| Caelo            | Basiscreme DAC | 100(18166401) | 1        |
| Caelo            | Basiscreme DAC | 1004211309    | 1        |
| Caelo            | Basiscreme DAC | 101(18166602) | 1        |
| Caelo            | Basiscreme DAC | 1013Q-01309   | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge           | Spektren |
|-----------|----------------|------------------|----------|
| Caelo     | Basiscreme DAC | 102(18192701)    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 103(18193201)    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 104(18232501     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1040417          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1040917/17147401 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 105(18269301)    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 106(18272301)    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1061303          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 107(18269601)    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 107805-815       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 108(19052501)    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 10801968         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1081117/17229201 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1081302          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 109(19170501)    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 109647           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1096947          | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 110(19147901)    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1100717/17124001 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 11011405         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 11081803         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 11087101         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1109211309       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 11101302         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1110517/16326001 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 11206201         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 11278701         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 11279301         | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 11279401         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 11295801         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 11296301         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 11296601         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 11297001         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 11297201         | 9        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 11330101         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 11330201         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 11330301         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 11330601         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1140116          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1165401          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12000401         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12000501         | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12000601         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12004901         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12005101         | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12005201         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12005401         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12005501         | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12005701         | 6        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1202001          | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1205007-01       | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12061601         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12061701         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12062001         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12062601         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12062701         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12062801         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12062901         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12063001         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12071202         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge           | Spektren |
|-----------|----------------|------------------|----------|
| Caelo     | Basiscreme DAC | 121(200006860019 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12101203         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12111202         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12116001         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1213M-01309      | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1214I01309       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12159201         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12159301         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12159401         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12159601         | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12167901         | 12       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12168001         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12168101         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12168201         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12168301         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12174801         | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12174901         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12175001         | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12175101         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12175201         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12178301         | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12178401         | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12191701         | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12191801         | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12191901         | 14       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12191902         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12192001         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12192101         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12192201         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 122(20001677001) | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12240801         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12240901         | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12241001         | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12241101         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12241201         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12245001         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12245101         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12245201         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12249401         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12249501         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12249701         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12262402         | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12262501         | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12262601         | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12262801         | 6        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1226290          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12262901         | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12263001         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12263101         | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12263201         | 6        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12263301         | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12263401         | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12289701         | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 123(20001864001) | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12303901         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12304701         | 9        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12304801         | 12       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12304901         | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12305001         | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12305101         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge           | Spektren |
|-----------|----------------|------------------|----------|
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12305301         | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1230901          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1233333          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12339001         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12339101         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12339201         | 12       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12339301         | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12339401         | 6        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1234             | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12343801         | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12344001         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12347101         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12347201         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12347301         | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12347401         | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 12384002         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1239201          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 124(20001850001) | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 125(2003191001)  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 125044-1         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 126(20004315001) | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 126328901        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 127(20003474001) | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 128(20003831001) | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1291116          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 130000601        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13000501         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13000601         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13000701         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13000801         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13000901         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13007001         | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13007101         | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13007201         | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13007301         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1301023-01       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13011808         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13012301         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13012401         | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13012501         | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13012601         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13016801         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1301681          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13016901         | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13017001         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13017101         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13017201         | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13022401         | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13051503         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1306002-01       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1306031-01       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1307003-01       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 130704501        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13082101         | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13082203         | 7        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13083101         | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 131100701        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1311009-01       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13111101         | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13111201         | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13111301      | 5               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13111401      | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13115601      | 8               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13115701      | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13115801      | 4               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13115901      | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13116001      | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13119901      | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13120001      | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 1312001-01    | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13120101      | 5               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13120201      | 5               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13120301      | 8               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 131203801     | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13125001      | 4               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13125101      | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13139702      | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13139801      | 5               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13139901      | 14              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13140001      | 5               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 1315601       | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13158401      | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13158440      | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13158501      | 8               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13158601      | 5               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13158701      | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13158801      | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13173301      | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13173501      | 4               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13173601      | 14              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13173701      | 5               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 1318701       | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13187701      | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13187801      | 11              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13187901      | 9               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13188001      | 6               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13188101      | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13188401      | 6               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13188501      | 12              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13188601      | 4               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13188701      | 11              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13188801      | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 1319702       | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 1319801       | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13198301      | 4               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13198401      | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13198501      | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13198601      | 8               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13198701      | 11              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13198801      | 20              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13198901      | 8               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13199001      | 12              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 1319901       | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13199101      | 19              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 132011-01     | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13249701      | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13249702      | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13249801      | 6               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13249901      | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 13250001      | 8               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge              | Spektren |
|-----------|----------------|---------------------|----------|
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13252101            | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13310901            | 7        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13311101            | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13311201            | 12       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13311301            | 11       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13311301-3462312170 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13311401            | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13311502            | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13311601            | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13311606            | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13311701            | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13311801            | 7        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13311901            | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13312001            | 6        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1331201             | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13312101            | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13312201            | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13312301            | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13312401            | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1331502             | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1334701             | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13347101            | 20       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13347201            | 6        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13347301            | 7        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13377201            | 12       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13377901            | 6        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13378001            | 9        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13378101            | 6        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13378201            | 7        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13380901            | 11       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1338091             | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13381001            | 16       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13381101            | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13381201            | 7        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13384901            | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13385101            | 6        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13385201            | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13385301            | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13386001            | 7        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13386101            | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13386201            | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1346001             | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13480119            | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1352701             | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13812013            | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1387801             | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13A09-T10-232       | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13E21-T06-003900    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13E21-T08-003906    | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13E22-T08-003987    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13E23-T10-004023    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13H14-T01-006203    | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13H14T05-006551     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13K12-T06-008054    | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 13K12-t07-008057    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1401020-01          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1401024-01          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1401025-01          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14011515            | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14035801            | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14035901      | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14036001      | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14036101      | 4               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14036201      | 12              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 140409        | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14052901      | 13              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14053001      | 4               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14053002      | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14053101      | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14053201      | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14053301      | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14053401      | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14053501      | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14053601      | 4               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14053701      | 7               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 140705401     | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 1408009-01    | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14090401      | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 1409041       | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14090501      | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14090601      | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14090701      | 8               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14090801      | 11              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 1409101       | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14091401      | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14091501      | 9               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14091601      | 7               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14091701      | 11              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14091801      | 7               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14091901      | 6               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14092001      | 9               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14121-01309   | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14130715      | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14140817      | 5               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14143801      | 7               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14143901      | 6               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14144001      | 5               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14144101      | 11              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14144201      | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14144202      | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 1415001       | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14151001      | 8               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14151101      | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14151301      | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14151401      | 7               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14151501      | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14151601      | 9               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14151701      | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14151801      | 4               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14151901      | 4               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14177501      | 9               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14177601      | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14177701      | 5               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 1417780       | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14177801      | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14177901      | 5               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14178001      | 8               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14178101      | 4               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14178201      | 16              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 14178401      | 5               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge      | Spektren |
|-----------|----------------|-------------|----------|
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1418E-01309 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14222801    | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14222901    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14223001    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14223201    | 12       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14227601    | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14227701    | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14227801    | 9        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14227901    | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14228001    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 142285      | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1423101     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14232001    | 6        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14232101    | 7        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14232201    | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14232301    | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14238101    | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14238201    | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14238301    | 8        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14238401    | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14238501    | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14244501    | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14263201    | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14263301    | 6        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1426331     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14263401    | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14263601    | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14274601    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1428201     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14289601    | 12       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14289701    | 7        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14289801    | 12       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14289901    | 11       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14290001    | 8        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14290101    | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14303101    | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14303301    | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14303401    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14303501    | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14303801    | 8        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14303901    | 16       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14325101    | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14325201    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14325401    | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14325501    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14325601    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14325701    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14325801    | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14325901    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14326701    | 18       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14326801    | 8        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14326901    | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14327001    | 9        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14327101    | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14327301    | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14327401    | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14327501    | 8        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14327601    | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14327701    | 8        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14327801    | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge           | Spektren |
|-----------|----------------|------------------|----------|
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14327901         | 9        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14328001         | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14368001         | 8        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14368101         | 9        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14368201         | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14374201         | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14374301         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14374401         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14374501         | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14A10-T06-009259 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14D08-011697     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14D08T04-011692  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14D08-T05-011698 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14f05-t07-012965 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 14j07T06015957   | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15/138/B         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15000701         | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15000801         | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 150008501        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15000901         | 8        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15004001         | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1501019-01       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1501039-1        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1501052-01       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1502016-01       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1502027-01       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1502028-01       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15031805         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15040601         | 16       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15040701         | 11       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15040801         | 8        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15040901         | 7        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15041001         | 8        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15041101         | 9        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15054501         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15064301         | 7        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15064401         | 7        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15064501         | 6        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15064601         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15064701         | 14       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 150671           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15070101         | 12       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1507018-01       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15070201         | 12       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15071405         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15083001         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15083101         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15083201         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1509021-01       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1510030-01       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1511001-01       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 151191001        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1512002-01       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1513301          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 151564501        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15164301         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15164401         | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15164501         | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15164601         | 15       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15164701         | 12       |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15166601      | 5               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15166701      | 4               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15166801      | 11              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15166901      | 7               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15167001      | 18              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15173201      | 6               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15173301      | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15173401      | 8               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15173501      | 7               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15173601      | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15184001      | 4               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15184101      | 4               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15184201      | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15184301      | 9               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15184401      | 17              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 1518901       | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15190501      | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15190601      | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15190701      | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15190901      | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15191001      | 9               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15191102      | 5               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15191201      | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15191202      | 9               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15191301      | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15191401      | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 1520601       | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 1524001       | 4               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15241901      | 5               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15242001      | 15              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15250001      | 6               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15250101      | 11              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15250201      | 7               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15250301      | 13              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15250501      | 17              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15250601      | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15250701      | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15250801      | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15250902      | 24              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15272201      | 20              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15272301      | 12              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15272402      | 9               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15272501      | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15272601      | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15306101      | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15306401      | 17              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15306501      | 8               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15306601      | 4               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15306701      | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15313501      | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15313601      | 4               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15315301      | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15315401      | 11              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15318801      | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15318901      | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15357601      | 19              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15357701      | 14              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15357801      | 8               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 153868        | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 15386801      | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge              | Spektren |
|-----------|----------------|---------------------|----------|
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15386901            | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15387001            | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15387101            | 7        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15387201            | 13       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15390301            | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15390401            | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15390501            | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15390601            | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15390701            | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15390801            | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15390901            | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15391001            | 7        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1539101             | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15391101            | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15391201            | 6        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1541901             | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15419901            | 13       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15420001            | 15       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15420001/20160309/4 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15420101            | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15420201            | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15420401            | 16       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1542041             | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1566801             | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15690518            | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15700518            | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15720518            | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1587201             | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15910322            | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15F30-T14-034792    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15H04-T08-024987    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 15J13-T03-026895    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16/078/B            | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16005101            | 14       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16005201            | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16005301            | 9        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16005401            | 7        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16005501            | 7        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1601023-01          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1601027-01          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 160102801           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1603015-01          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1603037-01          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1604001-01          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16041001            | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16041301            | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16041802            | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1605101             | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16055501            | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16055601            | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16055701            | 13       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16055801            | 11       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16055901            | 9        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1605801             | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16058801            | 21       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16059101            | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 160592              | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16059201            | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16061402            | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 160704              | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>      | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 1607601            | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 160809B            | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16091901           | 6               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16097601           | 7               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 160976012          | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16101201           | 12              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16101301           | 6               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16101401           | 4               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16101901           | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16102001           | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16102101           | 4               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16102201           | 9               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16103701           | 5               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16103801           | 15              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16103901           | 11              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16104001           | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16107417           | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 161111B/16155601   | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16128901           | 7               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16131501           | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16131901           | 9               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16132001           | 16              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16132101           | 15              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16132201           | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16134701           | 15              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16134901           | 8               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16135001           | 20              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16135101           | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16135201           | 8               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16135701           | 6               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16135801           | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16135901           | 7               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16136001           | 6               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16136101           | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16136201           | 9               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16136301           | 13              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16139701           | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16145601           | 8               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16145701           | 13              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16145801           | 14              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16145901           | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16146001           | 11              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16149901           | 17              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16150101           | 7               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16150201           | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16150301           | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16152101           | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16152201           | 14              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16152401           | 8               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16155401           | 6               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16155401I-180816/1 | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16155501           | 8               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 161555601          | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16155601           | 9               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16155701           | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16155801           | 5               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16158401           | 11              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16203301           | 6               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16205501           | 5               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 16205601           | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge           | Spektren |
|-----------|----------------|------------------|----------|
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16205801         | 13       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16206801         | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16206902         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 162070           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16207001         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16207101         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1620901          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16214801         | 13       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16219401         | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1621941          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16219501         | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16220201         | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16220301         | 20       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16220401         | 25       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16220501         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16220601         | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16226901         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16227001         | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16227101         | 14       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16227201         | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16231901         | 9        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16232001         | 11       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16232102         | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16232201         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16232301         | 13       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16232401         | 6        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16232501         | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16232601         | 6        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16232701         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16232801         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1623601          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16237801         | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16237901         | 8        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16238001         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1623801          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16238102         | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16238201         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16238301         | 16       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1624001          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16240301         | 6        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16240601         | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16240701         | 11       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16241001         | 6        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16241601         | 8        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16241701         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16241707         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16242001         | 8        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16242201         | 7        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16249801         | 12       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16253101         | 8        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16253501         | 8        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16260501         | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16260701         | 15       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16260801         | 13       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16260901         | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16261002         | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16261101         | 15       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16261101/1170117 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16261201         | 6        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16261301         | 9        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge            | Spektren |
|-----------|----------------|-------------------|----------|
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16261401          | 9        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16261501          | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16261602          | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16261701          | 7        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16261801          | 7        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16261901          | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16262001          | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16262101          | 15       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16262301          | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16269901          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16281101          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1628901           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16318701          | 8        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16318702          | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16318801          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16319301          | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16319401          | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16319501          | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16319601          | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16319701          | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16325101          | 6        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16325101-300117/1 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16325801          | 13       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16325901          | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16326001          | 20       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16326101          | 20       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16328901          | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16329101          | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16329201          | 6        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16349501          | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16349502          | 8        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16350101          | 9        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16350201          | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16350301          | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16350401          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1635041           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 163505            | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16352701          | 15       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16352801          | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16352901          | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16359502          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16360201          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1650201           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1652101           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 166349502         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16815-T05-030285  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16B15-T02-030277  | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16B15-T04-030281  | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16B290713         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16C14-T02-031202  | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16c24-T05-031490  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16C24-T05-031490  | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16C24-To5-031490  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16D06-T10-031951  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16F30-T034792     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16F30-T13-034789  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16F30-T14-034792  | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16F-T14-034792    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16G20-T04-035305  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 16G20-T05-035308  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge            | Spektren |
|-----------|----------------|-------------------|----------|
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17000102          | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17000905          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17000909          | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17000912          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17000922          | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17000923          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17000927          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 170031501         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17003201          | 6        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17003301          | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17003401          | 13       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1700340117003401  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17003501          | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 170060501         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17006501          | 18       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17006601          | 11       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17006701          | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17009801          | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17009902          | 11       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 170100001         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17010001          | 9        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17010201          | 14       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 170109301         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17014401          | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17014501          | 15       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17014601          | 7        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17019301          | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17019501          | 7        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17019501-13317/1  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 170195501         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17019601          | 8        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 170216Vi4         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17023301          | 12       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17023401          | 8        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17023501          | 14       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17023601          | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17023701          | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17028801          | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17028901          | 13       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17029001          | 13       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17029101          | 8        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17029101-11417/2  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17029101-3417/1   | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17029101-3417/3   | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17029201          | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17029301          | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17031501          | 14       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17031601          | 14       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17031701          | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17031801          | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17031901          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17035701          | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17035801          | 8        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17035901          | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17041702          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17061305          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 170729185         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17079201          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 170824CB/17136501 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17089701          | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>        | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|----------------------|-----------------|
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17090501             | 9               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17090502             | 4               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17090601             | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17090701             | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17090901             | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 170909015284         | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 170928B/17155101     | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17094401             | 5               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17094501             | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17094601             | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 1709501              | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17097001             | 15              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17097101             | 12              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17097202             | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17097301             | 7               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17097401             | 6               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 171000501            | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17100101             | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17100201             | 14              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17100201-8617/1      | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17100301             | 15              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 171003101            | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 171003801            | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17100401             | 17              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17100501             | 20              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17103701             | 8               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17103701-20170704Ma1 | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17103801             | 15              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17103901             | 5               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17104001             | 18              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17105701             | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17108101             | 5               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17108201             | 8               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 171114BC/17153802    | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 171128BC/17153802    | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17116701             | 19              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17116801             | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17116901             | 8               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17116902             | 11              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17117002             | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17121401             | 9               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17121501             | 15              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17121501-40717/3     | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17123901             | 9               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17124001             | 16              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17124101             | 12              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17124301             | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17125201             | 4               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17127001             | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17129901             | 18              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17133602             | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17133603             | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17136301             | 18              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17136501             | 6               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17136601             | 5               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 1713M-01309          | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 1714601              | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17147301             | 12              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17147401             | 9               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 17147501             | 7               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge               | Spektren |
|-----------|----------------|----------------------|----------|
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17147601             | 7        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 171476015345         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17147701             | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17153401             | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17153501             | 6        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 171535501            | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17153601             | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17153701             | 8        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17153802             | 15       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17153901             | 7        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17154001             | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17154101             | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17154201             | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17154301             | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17154401             | 14       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17154501             | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17154601             | 14       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17154701             | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17154801             | 9        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17154901             | 14       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 171550001            | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17155001             | 27       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17155101             | 14       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17155201             | 16       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 171552015374         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17155401             | 8        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17155601             | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17155701             | 31       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 172230001            | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17224901             | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17225002             | 9        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1722501              | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17225101             | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17225201             | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17225202             | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17225501             | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17225601             | 12       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17225701             | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17225801             | 8        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17225901             | 8        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17229201             | 12       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17229301             | 14       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17229401             | 17       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 172294401            | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17229501             | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17229601             | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17229701             | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17229801             | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17229901             | 7        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17230001             | 21       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17230101             | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17232401             | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17232402             | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17239901             | 17       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17239915453          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17240001             | 12       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17240101             | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17240201             | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17240301             | 7        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17240301-20171127Ma8 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge               | Spektren |
|-----------|----------------|----------------------|----------|
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17240401             | 6        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17240401-27122017/1  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17240501             | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17240601             | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17240701             | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17240801             | 9        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17243301             | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17243401             | 13       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17243501             | 13       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17243601             | 15       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17251501             | 7        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17251601             | 18       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17251701             | 20       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17263801             | 11       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17263901             | 9        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17264001             | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17264201             | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17264301             | 21       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17264401             | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17264501             | 11       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17264601             | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17264701             | 6        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17265001             | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17265101             | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17265701             | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17265801             | 6        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17265901             | 6        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17266001             | 18       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1726601              | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17266301             | 7        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17266401             | 17       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17266501             | 17       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17266601             | 22       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17266601-20180206Ma1 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17266701             | 11       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 172668001            | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17266801             | 22       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 172668015477         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17266901             | 11       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17267001             | 21       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17267101             | 12       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17267201             | 6        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17267301             | 31       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17267401             | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17267501             | 9        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 172676001            | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17267601             | 15       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17267701             | 11       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17267702             | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17267801             | 14       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17268001             | 12       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17268301             | 18       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17268401             | 11       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17268501             | 18       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17268601             | 7        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 172686015582         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17268701             | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17268801             | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17268901             | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17269001             | 15       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge           | Spektren |
|-----------|----------------|------------------|----------|
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17269101         | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17269201         | 6        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17269301         | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1734041          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 173450801        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17345801         | 12       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17349501         | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17349601         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17349801         | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17349802         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17349901         | 18       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17351901         | 8        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17352001         | 17       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17352101         | 15       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 173522001        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17352201         | 18       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1753501          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1754601          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1755001          | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1755701          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1768601          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17A03-T07-040044 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17C16-T06-042610 | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17C16-T10-042627 | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17E11/T08-044210 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17E11-T07-044186 | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17F08-T02-045262 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17F08-T03-045267 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17F08-T07-045282 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17H25-T06-047736 | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17H25-T07-047741 | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17H25-T09        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17H25-T11-047756 | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17K24-T02-050485 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17K24-T05-050498 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 17K24-T07-050507 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18000971         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18001301         | 13       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18001401         | 15       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18001971         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18002            | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18003102         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18003107         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18003931         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18003933         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18003934         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18003935         | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18003937         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18003938         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18003940         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18003945         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18005746         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18005747         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18005748         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18006772         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18006774         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18015101         | 14       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18015301         | 11       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 180153301        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18015401         | 6        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>        | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|----------------------|-----------------|
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18016701             | 12              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18033702             | 5               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18037101             | 13              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18037201             | 5               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18037301             | 5               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18037401             | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18037402             | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18037901             | 7               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 180397901            | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 1805101              | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 1805201              | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 1805241              | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18055601             | 8               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18055602             | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 180615010            | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18071302             | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18081601             | 5               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18081602             | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18081701             | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18081702             | 15              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18085201             | 8               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18085202             | 11              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18085202/1300518     | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 1809                 | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18091101             | 6               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18091102             | 11              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18091201             | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18091202             | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18097701             | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18097702             | 21              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 180977025637         | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18104701             | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18104801             | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18104901             | 5               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18105001             | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18105101             | 7               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18105201             | 9               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18105301             | 9               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18105402             | 28              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18105501             | 8               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18105602             | 5               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18105701             | 11              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18105801             | 22              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18126301             | 28              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18126401             | 12              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18129301             | 17              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18136101             | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18137001             | 17              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18137101             | 6               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18137201             | 17              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18137201-20180830Ma5 | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18137301             | 25              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18137401             | 4               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18137501             | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18137601             | 45              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18137702             | 6               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18137801             | 30              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18137901             | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18138001             | 35              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 181380015686         | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge       | Spektren |
|-----------|----------------|--------------|----------|
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1813801      | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18138101     | 29       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18138201     | 18       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18138301     | 26       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18138401     | 27       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 181465601    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18165101     | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18165201     | 7        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18165301     | 18       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18165401     | 30       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18165601     | 36       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 181656015738 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18165701     | 21       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18165801     | 33       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18165901     | 8        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1816602      | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18166101     | 29       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18166201     | 22       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18166301     | 19       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18166401     | 26       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18166501     | 26       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18166602     | 32       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 181666501    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 181667001    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18166701     | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18166801     | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18166901     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18167001     | 24       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18167101     | 19       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 181902601    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18192501     | 23       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18192601     | 24       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18192701     | 32       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18192801     | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18192901     | 9        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18193001     | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18193101     | 35       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18193201     | 21       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18193301     | 32       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 181933301    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18193401     | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18200801     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1820401      | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18211701     | 25       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18220401     | 34       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 182322901    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18232301     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18232401     | 21       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18232501     | 31       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 182325011    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18232601     | 20       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18232701     | 20       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18232801     | 14       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18232901     | 20       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1823501      | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1823901      | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18269001     | 25       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1826901      | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18269101     | 21       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 18269201     | 34       |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>    | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18269301         | 31              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18269401         | 20              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18269501         | 26              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18269601         | 31              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18269701         | 31              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18269801         | 34              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18269901         | 24              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18270001         | 9               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 1827001          | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18270101         | 11              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18270401         | 7               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18270501         | 17              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 1827050101       | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18270601         | 4               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18270701         | 14              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18270801         | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18270901         | 22              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18271001         | 8               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18271101         | 6               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18271201         | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18271301         | 6               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18272201         | 27              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 1827221          | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18272301         | 34              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18272301x6       | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 1865601          | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18C19-T18-05352  | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18C19-T18-053952 | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18C19-T20-053962 | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18C19-T22-053970 | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18e23-t15-056314 | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18E23-T15-056314 | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18E23-T16-056321 | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18G13-T09-058073 | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18G13-T10-058076 | 7               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18G13-T11-058079 | 6               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18G13T13058087   | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18G13-T14-058090 | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18L20-T11-062930 | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18L20-T12-062935 | 4               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 18L20-T17-062947 | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19000751003      | 6               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19000938         | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19000942         | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19000948         | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19002685         | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19002692         | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19003101         | 9               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19003201         | 5               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19003278         | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19003401         | 14              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19003501         | 18              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19003502         | 23              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19003601         | 26              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19003701         | 31              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19003801         | 22              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19003901         | 15              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19005            | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19011902         | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19019901         | 6               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge     | Spektren |
|-----------|----------------|------------|----------|
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19020001   | 9        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19020201   | 23       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19021304   | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 190301701  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19051801   | 8        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19051802   | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19051901   | 6        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19052001   | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19052101   | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1905210401 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19052301   | 13       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19052401   | 12       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19052501   | 13       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19052601   | 9        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19052701   | 13       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19052801   | 11       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19052901   | 12       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19053001   | 13       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19053101   | 11       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19053201   | 14       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19053301   | 20       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19075901   | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19076001   | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 190814A    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19081503   | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19083101   | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19101302   | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 191117501  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19116091   | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19116701   | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19116801   | 43       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19116901   | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19117001   | 6        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19117101   | 9        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 191171101  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19117201   | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 191172301  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19117301   | 28       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19117401   | 22       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19117410   | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19117501   | 22       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19117601   | 13       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19117701   | 20       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19117801   | 18       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19118001   | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1911801    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19118101   | 33       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19118201   | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19118301   | 8        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19118401   | 34       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19119401   | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1912001    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19147801   | 29       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19147901   | 30       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19148001   | 33       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19153601   | 17       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19153801   | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1916801    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19170201   | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19170301   | 18       |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>    | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 1917039          | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19170401         | 7               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19170501         | 23              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19170601         | 34              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19170701         | 30              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 191707017        | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19170801         | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19170901         | 18              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19171001         | 9               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19171801         | 12              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19172001         | 8               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19172101         | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19172201         | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19172301         | 21              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19172401         | 25              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19172501         | 29              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 1917250119240701 | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19172601         | 27              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19172701         | 18              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19172801         | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19172901         | 7               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19173001         | 11              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19173101         | 5               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19173201         | 5               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19173301         | 5               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19173401         | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19173701         | 24              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 1917371          | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19173801         | 9               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19173901         | 24              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19173903         | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19174001         | 21              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19174101         | 7               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19174201         | 22              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19174301         | 21              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19174401         | 29              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19174404         | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19174501         | 22              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 1917701          | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19239001         | 20              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19239101         | 4               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19239201         | 20              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19239301         | 15              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19239401         | 7               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19239501         | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19239601         | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19240201         | 17              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19240301         | 22              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19240401         | 35              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19240501         | 20              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19240601         | 17              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 1924061          | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19240701         | 38              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19240801         | 5               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19240901         | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19241001         | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19252901         | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19267802         | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19269501         | 4               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 19269601         | 4               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge              | Spektren |
|-----------|----------------|---------------------|----------|
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19269701            | 6        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19269801            | 6        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19269901            | 11       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19270001            | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19270101            | 18       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19270201            | 17       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19270301            | 25       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19270401            | 28       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19270501            | 28       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19270601            | 6        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19270701            | 20       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1927301             | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19301202            | 16       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19301701            | 25       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19301801            | 13       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1930180120001851001 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19301901            | 8        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19420701            | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19472501            | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1948001             | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 1971801             | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19C19-T18-065187    | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19D01-T14-065578    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19G08-T05-069152    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 19H04T08            | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 200000036001        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 200000055001        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20000021001         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20000033333001      | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20000036001         | 9        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20000042001         | 11       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20000047001         | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20000048001         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 200000486001        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20000049001         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20000051001         | 17       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20000052001         | 13       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20000053001         | 8        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20000054001         | 15       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20000055001         | 21       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20000056001         | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20000057001         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20000058001         | 26       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 200000690001        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20000099001         | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 200001006001        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 200001007001        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 200001009001        | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 200001105001        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 200001108001        | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 200001679001        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 200001686001        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 200001852001        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 200001853001        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 200001862001        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 200001864001        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 200002580001        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 200002873001        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20000315001         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 200003189001        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 200003471001  | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 2000036001    | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 200003690001  | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 20000381001   | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 2000042001    | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 20000473      | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 2000053001    | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 2000054001    | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 20000562001   | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 20000579001   | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 20000580001   | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 2000058001    | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 20000581001   | 14              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 2000058101    | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 20000582001   | 17              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 20000583001   | 8               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 20000584001   | 6               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 20000585001   | 5               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 20000586001   | 4               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 200006860001  | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 20000686001   | 17              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 20000687001   | 12              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 20000688001   | 16              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 20000689001   | 18              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 20000690001   | 20              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 20000691001   | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 20000692001   | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 20000693001   | 11              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 20000694001   | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 20000929001   | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 200010007001  | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 200010058001  | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 20001006001   | 24              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 20001007001   | 12              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 20001008001   | 16              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 20001009001   | 22              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 20001011001   | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 20001013001   | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 20001101001   | 7               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 20001102001   | 6               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 20001103001   | 16              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 20001104001   | 19              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 20001105001   | 16              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 20001106001   | 26              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 20001107001   | 7               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 200011105001  | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 2000113001    | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 200016585001  | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 200016678001  | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 20001677001   | 24              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 20001678001   | 26              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 20001679001   | 20              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 2000167901    | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 20001680001   | 18              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 20001682001   | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 20001683001   | 8               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 20001684001   | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 20001685001   | 15              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 2000168600    | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 20001686001   | 14              |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge       | Spektren |
|-----------|----------------|--------------|----------|
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20001687001  | 16       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20001688001  | 11       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20001689001  | 13       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20001689002  | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20001850001  | 12       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2000185001   | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20001851001  | 12       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20001852001  | 12       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20001853001  | 16       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20001854001  | 13       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20001855001  | 13       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20001856001  | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20001857001  | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20001858001  | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20001860001  | 8        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20001861001  | 9        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20001862001  | 13       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20001863001  | 11       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20001864001  | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20001865001  | 8        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20001866001  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20001867001  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20001868001  | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2000197001   | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20002062001  | 7        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20002063001  | 9        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 200020650001 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20002065001  | 12       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20002066001  | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20002067001  | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20002068001  | 8        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20002069001  | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20002328001  | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20002397     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2000274001   | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2000277001   | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20002866001  | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20002867001  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20002868001  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20002869001  | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20002870001  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2000287001   | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20002871001  | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20002872001  | 9        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20002873001  | 21       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20002874001  | 16       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20002875001  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20002876001  | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20002877001  | 12       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003181001  | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003182001  | 20       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 200031820011 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003184001  | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003185001  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003186001  | 14       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003187001  | 18       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003188001  | 22       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2000318801   | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003189001  | 16       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003190001  | 22       |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge        | Spektren |
|-----------|----------------|---------------|----------|
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003191001   | 22       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003192001   | 6        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003193001   | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003194001   | 13       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003195001   | 19       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003196001   | 17       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003197001   | 7        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003287001   | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003288001   | 11       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003288003   | 7        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2000328801    | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2000328803    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2000333288003 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003469001   | 22       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2000347       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003470001   | 18       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003471001   | 17       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003472001   | 20       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003473001   | 15       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003474001   | 21       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003476001   | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003477002   | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003544      | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003547      | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003829002   | 6        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003830001   | 24       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2000383001    | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003831001   | 12       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003832001   | 8        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003833001   | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2000383301    | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 200038340001  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003834001   | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003835001   | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20003836001   | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2000431001    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 200043117001  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20004314001   | 22       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20004315001   | 21       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20004316001   | 20       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20004316001x2 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20004317001   | 15       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20004318001   | 20       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20004319001   | 12       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20004320001   | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2000432001    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20004321001   | 6        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20004322001   | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20004323001   | 14       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20004324001   | 7        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 200043280001  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20004328001   | 17       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20004328004   | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20004329001   | 6        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20004330001   | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20004331001   | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2000580001    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2000582001    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2000690001    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 200069001     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge           | Spektren |
|-----------|----------------|------------------|----------|
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2000692001       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2000693001       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2000817001       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2001013001       | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2001053001       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2001105001       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2001106001       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20011701         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2001677001       | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2001678001       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20018550001      | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2001861001       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2001863001       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20021503         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2002866001       | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2003186001       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2003195001       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2003470001       | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2003473001       | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2003475001       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2003830001       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2004323001       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2004328001       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 201103001        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2020216          | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2025-T05         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2062001intern    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20B10_T12-075397 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20I04-T05-082555 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 20J14-T06-083251 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 210001253001     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 210002526001     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 210003065001     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21000601002      | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21000617001      | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21000812002      | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21000813001      | 29       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 210008130011     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21000814001      | 7        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21000815001      | 8        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2100081600       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21000816001      | 17       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21000817001      | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21000818001      | 14       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21000819001      | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21000820001      | 6        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21000821001      | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21000822001      | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21000824         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21000826         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21001243001      | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21001243002      | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21001245001      | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21001246001      | 6        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21001247001      | 14       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21001249001      | 9        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21001250001      | 29       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2100125001       | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21001251001      | 13       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21001252001      | 12       |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant | Substanz       | Charge       | Spektren |
|-----------|----------------|--------------|----------|
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21001253001  | 11       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21001254001  | 6        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21001256001  | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21001257001  | 8        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21001258001  | 20       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21001259001  | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21001260001  | 21       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21001263001  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21001265002  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21001356001  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21001765001  | 8        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21001765002  | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21001766001  | 12       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21001767001  | 12       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21001769001  | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21001770001  | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21001771001  | 8        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21001772001  | 6        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21001773001  | 17       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21001774001  | 9        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21001775001  | 18       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21001776001  | 17       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21001777001  | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21001779001  | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21001780001  | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21001892     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 210023291001 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21002366001  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21002384001  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21002386     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21002386001  | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21002387001  | 13       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21002388001  | 21       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21002389001  | 14       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21002390001  | 19       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21002391001  | 21       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2100252001   | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21002522001  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21002522002  | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21002523001  | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21002524001  | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21002525001  | 8        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21002526001  | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21002529001  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21002604001  | 6        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21002605001  | 13       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21002606001  | 11       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21002607001  | 9        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21002608001  | 7        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21002609001  | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21002610001  | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21002610001c | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21002708001  | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21002709001  | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2100270901   | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21002710001  | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21002711001  | 9        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2100271101   | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 210027113001 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21002712001  | 15       |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge               | Spektren |
|-----------|----------------|----------------------|----------|
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21002713001          | 9        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21002714001          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21002715001          | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21002716001          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21002718001          | 7        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21002719001          | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2100275001           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21003056001          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21003063001          | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21003064001          | 9        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21003065001          | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21003066001          | 12       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21003067002          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21003068001          | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21003069001          | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2100307              | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21003070001          | 11       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21003071001          | 15       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21003072001          | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21003072002          | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21003073001          | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21003074001          | 6        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21003075001          | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21003076001          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21003077001          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21003079001          | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 210030800001         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21003080001          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2100308001           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21003803002          | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2100388001           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21004025002          | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21004025003          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21004026001          | 11       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21004028001          | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21004029001          | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21004030002          | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21004031001          | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2100403101           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21004032001          | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21004033001          | 10       |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21004199             | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21004859             | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21005253001          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2100773001           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2102718001           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2102719001           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21081407             | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 210826               | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 210923 (21001247001) | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 211124 (21001775001) | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2121403              | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 213M-01309           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 21C24-T13-087234     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 220000273001         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2200002777001        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22000271002          | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22000272001          | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22000273001          | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22000274001          | 10       |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22000275001   | 8               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22000276001   | 13              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22000277001   | 10              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22000278001   | 9               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22000279001   | 13              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22000280001   | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22000281001   | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22000282001   | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22000283001   | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22000284001   | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22000618001   | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22000619001   | 6               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22000620001   | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22000621001   | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22000622001   | 4               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22000623001   | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22000628001   | 16              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22000630001   | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 2200063001    | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22000631001   | 7               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22000632001   | 9               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22000633001   | 5               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22000634001   | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22000635001   | 5               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22000636001   | 13              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22001021001   | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22001035002   | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22001035003   | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22001036001   | 6               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22001037001   | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22001038001   | 4               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22001039001   | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22001040001   | 5               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22001041001   | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22001043001   | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22001047001   | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 220010478001  | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22001048001   | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22001049001   | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22001050001   | 9               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22001051001   | 11              |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22001052001   | 7               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22001053001   | 9               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22001054001   | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22001055001   | 6               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22001953001   | 4               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22001954001   | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22001955001   | 4               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 2200195501    | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22001956002   | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22002514004   | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22002520002   | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22002521001   | 5               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22002523001   | 4               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22002524001   | 7               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22002525001   | 4               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22002526001   | 7               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22002527001   | 6               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22002528001   | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 22002529001   | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant | Substanz       | Charge               | Spektren |
|-----------|----------------|----------------------|----------|
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2200253001           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2200254001           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2200259001           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22002942001          | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22002943001          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22002945001          | 7        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22002946001          | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22002947001          | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22002948001          | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22002949001          | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22002954001          | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22002955001          | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22002956001          | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22002957001          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22002958001          | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22002960001          | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22002995007          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22003066001          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22003756001          | 8        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22003757001          | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22003758001          | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22003759001          | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22003760001          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22003763001          | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22003764001          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22003765001          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22004043002          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22004066001          | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22004067001          | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22004069001          | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2200466001           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2200633001           | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2201043001           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 220117               | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 220209 (21002607001) | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2202527001           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2202958001           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22031303             | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2203756001           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 220412 (21002712001) | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22041306             | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 220422D              | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 220608 (21004026001) | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 220728 (22000279001) | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22091802             | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2213V01309           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 223711-779           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 22814-T05094753      | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000361001          | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000363001          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000365001          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000366001          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000371001          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000531001          | 7        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000534001          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000536001          | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000537001          | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000670001          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000671001          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000683001          | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge       | Spektren |
|-----------|----------------|--------------|----------|
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000685001  | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000687001  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000690001  | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000692001  | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000693001  | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000695001  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23000965002  | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23001109001  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23001190001  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23001957001  | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23041403     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23061506     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23091703     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 23800219     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 24091301     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 24852259258  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 25011401     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 25021402     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 25021701     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2514U1309    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 26011602     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 26061204     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 26091405     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 268820       | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 27111703     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 272084       | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 27290917     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 27300917     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 27310917     | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 273416352701 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 273417229201 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 273717268701 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2740         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2753         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 275438       | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 275591       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 277111       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2779         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2782         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2786         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 279960       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 279963       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 28031401     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 28031404     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 280913B      | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 28111708     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 28111811     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2817         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2831         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 287876       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2892         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2894         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2901311309   | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 292122       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 29220416     | 6        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 294834       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 29550618     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 295898       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 296229       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 298259       | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge      | Spektren |
|-----------|----------------|-------------|----------|
| Caelo     | Basiscreme DAC | 298260      | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 29860117    | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 29870117    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 29880117    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2991016     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 299323      | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2x16261801  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2x18192701  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 2x18269501  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 3001016     | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 30061713    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 3011016     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 30111201    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 301157      | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 3013M-01309 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 301743      | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 301744      | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 301759      | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 303058      | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 303059      | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 303061      | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 303419      | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 303421      | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 303428      | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 304352      | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 304357      | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 305711      | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 305714      | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 305732      | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 305735      | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 3061701     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 306615      | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 306618      | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 306619      | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 306620      | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 306621      | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 306624      | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 307833      | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 307964      | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 307971      | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 3081702     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 308795      | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 308796      | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 31031405    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 31031506    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 310746      | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 310754      | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 310756      | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 31081205    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 3121302     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 3254        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 3262        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 3268        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 3271218     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 3283        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 3315        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 3329        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 33333333    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 3346        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 3347        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 3413E-01309   | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 3425          | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 3513I-01309   | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 35391020      | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 36530319      | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 3811016       | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 39210516      | 5               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 39590217      | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 39600117      | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 39630217      | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 4113E-01309   | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 412/2         | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 412/3         | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 4121          | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 4240919       | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 44950616      | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 4512Q-01309   | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 45340616      | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 45348616      | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 45380616      | 5               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 45960718      | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 4717A-01309   | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 47890419      | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 4913E01309    | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 4918A-01309   | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 5/16          | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 5012Q-01309   | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 50205/1Gra    | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 5091308       | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 513Q-01309    | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 515/2         | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 5289100       | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 5321200       | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 5408000       | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 5489900       | 5               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 5490000       | 3               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 5490100       | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 5537000       | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 5537400       | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 5537500       | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 55740320      | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 55850317      | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 5788000       | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 5788100       | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 5909200       | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 5909300       | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 5909500       | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 5909600       | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 5x17031501    | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 6002237002    | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 6002237003    | 2               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 6002237005    | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 6003682004    | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 6003682012    | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 6003682014    | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 6003682015    | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 6004859004    | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 6004859005    | 4               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 6004859006    | 1               |
| Caelo            | Basiscreme DAC  | 6004860001    | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge         | Spektren |
|-----------|----------------|----------------|----------|
| Caelo     | Basiscreme DAC | 60610519       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 618E-01309     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 625570918      | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 640/3          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 6500119        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 650118         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 66666666666    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 66666666666666 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 6671116        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 69500118       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 69510118       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 69520118       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 7071803        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 7082009        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 713I-01309     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 72/AKD1        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 72240417       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 72260417       | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 72270417       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 731/1          | 3        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 731/4          | 6        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 74/AKD2        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 74400221       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 74410221       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 75/AKD7        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 7560418        | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 7580418        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 76571018       | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 76591018       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 79/AKD16       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 8002875008     | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 8003325003     | 5        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 8003325004     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 8003325005     | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 8003325011     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 8004134004     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 8004134005     | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 8004134006     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 8004134008     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 8004996001     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 8005713009     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 800835001      | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 8011302        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 80300218       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 80316-250-376  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 8061802        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 8091808        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 8111302        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 8620717        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 86450517       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 86460517       | 2        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 86470517       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 86480517       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 86490517       | 4        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 86580517       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 8707           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 8723           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 88660717       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 89(17229901)   | 1        |
| Caelo     | Basiscreme DAC | 90(17229601)   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz       | Charge                | Spektren |
|-------------------------|----------------|-----------------------|----------|
| Caelo                   | Basiscreme DAC | 91(17251601)          | 1        |
| Caelo                   | Basiscreme DAC | 913I-01309            | 1        |
| Caelo                   | Basiscreme DAC | 91744011              | 1        |
| Caelo                   | Basiscreme DAC | 92(17266601)          | 1        |
| Caelo                   | Basiscreme DAC | 92703011              | 1        |
| Caelo                   | Basiscreme DAC | 93(17266901)          | 1        |
| Caelo                   | Basiscreme DAC | 93780318              | 1        |
| Caelo                   | Basiscreme DAC | 94(17269001)          | 1        |
| Caelo                   | Basiscreme DAC | 95(18085202)          | 1        |
| Caelo                   | Basiscreme DAC | 96(18037901)          | 1        |
| Caelo                   | Basiscreme DAC | 97(18138301)          | 1        |
| Caelo                   | Basiscreme DAC | 9876543               | 1        |
| Caelo                   | Basiscreme DAC | 99(18126301)          | 1        |
| Caelo                   | Basiscreme DAC | AKD6                  | 1        |
| Caelo                   | Basiscreme DAC | AP210720-01           | 1        |
| Caelo                   | Basiscreme DAC | Caelo14227701         | 1        |
| Caelo                   | Basiscreme DAC | CH_B19117601          | 1        |
| Caelo                   | Basiscreme DAC | Ch31                  | 1        |
| Caelo                   | Basiscreme DAC | CH5490000             | 1        |
| Caelo                   | Basiscreme DAC | Chargennummer18193301 | 1        |
| Caelo                   | Basiscreme DAC | CH-B17268601          | 1        |
| Caelo                   | Basiscreme DAC | CH-B18269001          | 1        |
| Caelo                   | Basiscreme DAC | CHB19170901           | 1        |
| Caelo                   | Basiscreme DAC | I-12072016-16145801   | 1        |
| Caelo                   | Basiscreme DAC | P20-11-01VR           | 1        |
| Caelo                   | Basiscreme DAC | T01-0769405           | 1        |
| Caelo                   | Basiscreme DAC | testmessung           | 1        |
| Caeol/ Noweda           | Basiscreme DAC | 17014401              | 1        |
| Caeol/Noweda            | Basiscreme DAC | 18001401              | 1        |
| Caeol/Noweda            | Basiscreme DAC | 19147801              | 1        |
| Caeol/Noweda            | Basiscreme DAC | 21000817001           | 1        |
| Caeol/Phönix            | Basiscreme DAC | 17029201              | 1        |
| Caeol/Phönix            | Basiscreme DAC | 17240301              | 1        |
| Caeol/Phönix            | Basiscreme DAC | 17251701              | 1        |
| Caeol/Phönix            | Basiscreme DAC | 18015101              | 1        |
| Caeolo ,                | Basiscreme DAC | 17264401              | 1        |
| Caeolo/Alliance         | Basiscreme DAC | 20003197001           | 1        |
| Caeolo/Krieger          | Basiscreme DAC | 17240301              | 2        |
| Caeolo/Noweda           | Basiscreme DAC | 16152101              | 1        |
| Caeolo/Noweda           | Basiscreme DAC | 17268801              | 1        |
| Caeolo/Noweda           | Basiscreme DAC | 18001301              | 1        |
| Caeolo/Sanacorp         | Basiscreme DAC | 18166801              | 1        |
| Caeolo                  | Basiscreme DAC | 16005301              | 2        |
| Caesar & Lorenz GmbH    | Basiscreme DAC | 22002960001           | 1        |
| Caesar & Lorenz         | Basiscreme DAC | 22002523001           | 2        |
| Caesar & Lorenz         | Basiscreme DAC | 22002954001           | 1        |
| Caesar & Loretz / Gehe  | Basiscreme DAC | 18138401              | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 20001689001           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 23000687001           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 19269901              | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 21003067002           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 21001257001           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 21001258001           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 21002389001           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 21001249001           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 21001259001           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 21002719001           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 22000279001           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 20001682001           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 21001250001           | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz       | Charge      | Spektren |
|--------------------------|----------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH / K | Basiscreme DAC | 19003502    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 22000631001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 19117701    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 19052801    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 19147801    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 19173401    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 20000693001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 20003194001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 20004321001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 21001775001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 21002610001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 21003064001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 21003069001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 22003761001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 305728      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 19117801    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 21003063001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 22000634001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 19005676    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 19147901    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 19172501    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 22002520002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 19002691    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 22001955001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH / E | Basiscreme DAC | 19173701    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 22002526001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 20003190001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 21000816001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 22002954001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 1308013-01  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 20000686001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 20003190001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 21000813001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 22000279001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 20004315001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 11278901    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 12062601    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 12339101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 13139702    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 20001680001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 20001851001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 20002872001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 20003187001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 20003469001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 19269901    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 20001683001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 22000620001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 22000622001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 20000581001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/ E  | Basiscreme DAC | 20001006001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 19052701    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 19171001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 19174101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 19270501    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 20000582001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 20000586001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 20001006001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 20001104001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 20001678001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC | 20001687001 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>         | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|--------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC  | 20003196001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC  | 20003472001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC  | 20003473001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC  | 21000818001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC  | 22000275001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC  | 21002522002   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC  | 22002958001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC  | 19239201      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC  | 22002526001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC  | 18269001      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC  | 20000687001   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC  | 22001050001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC  | 22002529001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC  | 22002948001   | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC  | 20003191001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC  | 21002390001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC  | 21003803002   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC  | 22000275001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC  | 22000631001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC  | 22000636001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC  | 20000568001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC  | 20000586001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC  | 20003836001   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC  | 20000054001   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC  | 20001678001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC  | 20001867001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC  | 20002875001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC  | 21001246001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC  | 21004031001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC  | 19170701      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC  | 19171801      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC  | 20001680001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC  | 20001860001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/A   | Basiscreme DAC  | 22000635001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/AEP | Basiscreme DAC  | 19118101      | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH/AEP | Basiscreme DAC  | 19269901      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/AEP | Basiscreme DAC  | 19270401      | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Basiscreme DAC  | 19117701      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Basiscreme DAC  | 19172701      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Basiscreme DAC  | 19240201      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Basiscreme DAC  | 20001103001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Basiscreme DAC  | 20001689001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Basiscreme DAC  | 20001853001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Basiscreme DAC  | 20003829002   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Basiscreme DAC  | 21001772001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Basiscreme DAC  | 21001776001   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Basiscreme DAC  | 21001777001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Basiscreme DAC  | 21002608001   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Basiscreme DAC  | 22001955001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC  | 19240901      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC  | 19170201      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC  | 19240801      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC  | 20003195001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC  | 21001257001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC  | 21001767001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC  | 21002388001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC  | 20001683001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme DAC  | 21001257001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/E   | Basiscreme DAC  | 20003187001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/E   | Basiscreme DAC  | 20003474001   | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz       | Charge      | Spektren |
|---------------------------|----------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH/E    | Basiscreme DAC | 21001774001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/E    | Basiscreme DAC | 21004030002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 19240601    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 19117601    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 18232601    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 19270101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 21001773001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 21003080001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/G    | Basiscreme DAC | 18269501    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/G    | Basiscreme DAC | 21002605001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/G    | Basiscreme DAC | 21002718001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Basiscreme DAC | 18232501    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Basiscreme DAC | 18232601    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Basiscreme DAC | 19020201    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Basiscreme DAC | 19052601    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Basiscreme DAC | 19117601    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Basiscreme DAC | 19118101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Basiscreme DAC | 19239301    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Basiscreme DAC | 19270301    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Basiscreme DAC | 20000051001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Basiscreme DAC | 20000583    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Basiscreme DAC | 20000586001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Basiscreme DAC | 20000687001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Basiscreme DAC | 20001006001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Basiscreme DAC | 20001006001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Basiscreme DAC | 20001008001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Basiscreme DAC | 20001008001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Basiscreme DAC | 20001104001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Basiscreme DAC | 20001854001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Basiscreme DAC | 20001856001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Basiscreme DAC | 20003189001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Basiscreme DAC | 20003193001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Basiscreme DAC | 20003193001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Basiscreme DAC | 2000347001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Basiscreme DAC | 20003473001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Basiscreme DAC | 20003473001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Basiscreme DAC | 20003835001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Basiscreme DAC | 20004315001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Basiscreme DAC | 20004317001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Basiscreme DAC | 21000813001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Basiscreme DAC | 2100123001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Basiscreme DAC | 21001243001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Basiscreme DAC | 21001244002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Basiscreme DAC | 21001247001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Basiscreme DAC | 21001247001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Basiscreme DAC | 21001253001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Basiscreme DAC | 21002388001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Basiscreme DAC | 21002522001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Basiscreme DAC | 21002711001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Basiscreme DAC | 22000275001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Basiscreme DAC | 22001054001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Basiscreme DAC | 22002959001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 20000694001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 20001107001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 20001866001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 20002069001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 20002869001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 20003834001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 20003835001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 19240301    | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>          | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|---------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 19270201      | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 20001852001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 21001247001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 21001777001   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 21002523001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 21002718001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 21003071001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 22001049001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 23000537001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 19174001      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 19147901      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 19240701      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 20000686001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 19117601      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 19172501      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 19174501      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 19239301      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 19270201      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 20000053001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 20001103001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 20001866001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 20003192001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 20003469001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 20003477002   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 20004322001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 21002606001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 21002710001   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 21002712001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 21002712001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 21002713001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 21003066001   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 21003080001   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 21004026001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 22000271001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 22000623001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 22000631001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 22001048001   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 22001052001   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 22001053001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 22001055001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 22002949001   | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH/K    | Basiscreme DAC  | 19301801      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/K    | Basiscreme DAC  | 22000277001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 21001766001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 19053001      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 19174001      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 19301701      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 20000686001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 20000687001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 20003189001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 20004315001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 21001252001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 21001253001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 21002713001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 22000634001   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH/L50  | Basiscreme DAC  | 21003070001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 22001035003   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/MVDA | Basiscreme DAC  | 23000670001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 19020201      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 17129901      | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz       | Charge       | Spektren |
|---------------------------|----------------|--------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 18269001     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 19003401     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 19003701     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 19003901     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 19005674     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 19117501     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 19118401     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 19147801     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 19170601     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 19170701     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 19171001     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 19172201     | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 19172301     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 19172901     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 19173901     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 19270401     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 200000099001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 20000581001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 20000584001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 20001009001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 20001105001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 20001686001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 20001687001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 20001687001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 20003194001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 20003197001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 21000821001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 21001770001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 21001772001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 21002387001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 21002607001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 21002609001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 21004029001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 22000273001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 22000632001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 22000634001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 22002523001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Otto | Basiscreme DAC | 19270601     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/P    | Basiscreme DAC | 19173001     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 20002871001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 20003833001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 20004331001  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 20004331001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/phö  | Basiscreme DAC | 20000586001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Phö  | Basiscreme DAC | 21002718001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 19020001     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 19051801     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 19240501     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 19270201     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 19270301     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 20001680001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 20002068001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 20004328001  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 21001251001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 21001773001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 21002524001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 21003068001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 21003071001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 21003072002  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 21004028001  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>          | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|---------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 21004031001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 22000277001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 22000622001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 22001035003   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 22001039001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 22002943001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 22002946001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 22002947001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 22004069001   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 23000533001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 20003197001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 19003701      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 19172901      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 19301202      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 20000058001   | 5               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 20000686001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 20000689001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 20001102001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 20001103001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 20001678001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 20001867001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 20002065001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 20002869001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 20002872001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 20003182001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 20003187001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 20003189001   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 20003189001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 20003196001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 20003288001   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 20003474001   | 5               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 20003830001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 20003831001   | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 20003832001   | 4               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 20003835001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 20004314001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 20004315001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 20004317001   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 20004319001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 20004328001   | 6               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 20004606      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 21000820      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 21001252001   | 6               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 21001770001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 21002388001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 21002389001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 21002391001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 21002523001   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 21003079001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 21004030002   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 22000279001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 22000631001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 22001037001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 22001049001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/S    | Basiscreme DAC  | 21002525001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/S    | Basiscreme DAC  | 21003803002   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 21002523001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 20004324001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Sana | Basiscreme DAC  | 21002525001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC  | 18269401      | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz       | Charge       | Spektren |
|-------------------------|----------------|--------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 19118101     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 19147901     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 19153601     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 19170701     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 19239001     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 19239201     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 19270201     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 19270601     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 19301901     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 200004317001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 20000582001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 20001105001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 20001680001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 20001850001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 20001852001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 20001861001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 20001864001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 20002872001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 20003186001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 20003187001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 20003189001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 20003288001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 20003472001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 20003473001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 20003830001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 2000383001   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 20004318001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 20004323001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 2003189001   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 21000817001  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 21001252001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 21001254001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 21001258001  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 21001260001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 21001767001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 21001778001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 21001779001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 2100239001   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 21002391001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 21002606001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 21002610001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 21003064001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 22000275001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 22000278001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 22000620001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 22001037001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 22002524001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | 22003760001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | AP210212-01  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme DAC | AP210622-06  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Basiscreme DAC | 14289601     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Basiscreme DAC | 17090901     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Basiscreme DAC | 18138101     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Basiscreme DAC | 18167001     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Basiscreme DAC | 18193001     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Basiscreme DAC | 18193301     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Basiscreme DAC | 18232701     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Basiscreme DAC | 18232801     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Basiscreme DAC | 18269001     | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Basiscreme DAC | 18269101     | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz       | Charge      | Spektren |
|----------------------|----------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 18269201    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 18269301    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 18269401    | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 18269501    | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 18269601    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 18269701    | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 18269801    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 18269901    | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 18270001    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 18270401    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 18270501    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 18270701    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 18270801    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 18270901    | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 18271001    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 18271101    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 18271301    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 18272201    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 18272301    | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19000751003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19000946    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19003101    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19003401    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19003502    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19003505    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19003601    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19003701    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19003801    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19003901    | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19019901    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19020201    | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19040801    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19052001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19052401    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19052501    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19052601    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19052701    | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19052801    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19052901    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19053001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19053101    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19053201    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19053301    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19075901    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19076001    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19116801    | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19116901    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19117001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19117101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19117201    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19117301    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19117401    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19117501    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19117601    | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19117701    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19117801    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19118001    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19118101    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19118301    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19118401    | 7        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz       | Charge    | Spektren |
|----------------------|----------------|-----------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 191272501 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19147801  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19147901  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19148001  | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19153601  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19153801  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19170201  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19170301  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19170401  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19170501  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19170601  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19170701  | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19171001  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19171801  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19172001  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19172101  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19172201  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19172301  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19172401  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19172501  | 14       |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19172601  | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19172701  | 17       |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19172801  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19173001  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19173101  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19173201  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19173301  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19173401  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19173701  | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19173901  | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19174001  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19174101  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19174201  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19174301  | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19174401  | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19174501  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19239001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19239201  | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19239301  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19239401  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19240201  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19240301  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19240401  | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19240501  | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19240601  | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19240701  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19240801  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19269501  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19269601  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19269701  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19269801  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19269901  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19270001  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19270101  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19270201  | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19270301  | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19270401  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19270501  | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19270601  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19270701  | 9        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz       | Charge       | Spektren |
|----------------------|----------------|--------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19301202     | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19301701     | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19301801     | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 19301901     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20000036001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20000042001  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20000047001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 2000004701   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20000051001  | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20000052001  | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20000053001  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20000054001  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20000055001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20000056001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20000057001  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20000099001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 200001006001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20000311001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 200003189001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20000385001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 2000055001   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20000579001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20000580001  | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 2000058001   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20000581001  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20000582001  | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20000583001  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20000584001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20000586001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20000686001  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20000687001  | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20000688001  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20000689001  | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20000690001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20000691001  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20000692001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20000693001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20000694001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20001006001  | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20001007001  | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20001008001  | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20001009001  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20001101001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20001102001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20001103001  | 12       |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20001104001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20001105001  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20001106001  | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20001107001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20001108001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20001677001  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20001678001  | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20001679001  | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20001680001  | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20001682001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20001683001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20001684001  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20001685001  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20001686001  | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20001687001  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz       | Charge      | Spektren |
|----------------------|----------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20001688001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20001689001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20001689002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20001850001 | 1        |
| CAESAR & LORETZ GMBH | Basiscreme DAC | 20001850001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20001851001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20001852001 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20001853001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20001854001 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20001855001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20001858001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20001860001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20001861001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20001862001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20001864001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20001865001 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20001866001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20001867001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20001868001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20002065001 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20002066001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20002067001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20002068001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20002069001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20002328001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20002866001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20002869001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20002870001 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20002872001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20002873001 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20002874001 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20002876001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20002877001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 2000287701  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20003182001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20003186001 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20003187001 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20003188001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20003189001 | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20003190001 | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20003191001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20003192001 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20003193001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20003194001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20003195001 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20003196001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20003197001 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20003287001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20003288001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20003288003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20003469001 | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20003470001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 2000347001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20003471001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20003472001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20003473001 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20003474001 | 13       |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20003476001 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20003477002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20003731001 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz       | Charge       | Spektren |
|----------------------|----------------|--------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20003829002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20003830001  | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20003831001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20003832001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20003833001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20003834001  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20003835001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20004313001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20004314001  | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20004315001  | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20004316001  | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20004317001  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20004318001  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20004319001  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20004322001  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20004323001  | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20004324001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20004328001  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20004329001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 20004331001  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 210001259001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21000601002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21000812002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21000813001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21000814001  | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21000816001  | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21000817001  | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21000818001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21000819001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21000820001  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21000821001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21001243001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21001243002  | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21001245001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21001246001  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21001247001  | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21001249001  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21001250001  | 15       |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21001251001  | 15       |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21001252001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21001253001  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21001254001  | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21001256001  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21001258001  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21001259001  | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21001260001  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21001765001  | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21001765002  | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21001766001  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21001767001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21001769001  | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21001770001  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21001771001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21001772001  | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21001773001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21001774001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21001775001  | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21001776001  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21001777001  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21001778001  | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz       | Charge      | Spektren |
|----------------------|----------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21001779001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21002384001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21002385001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21002386001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21002387001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21002388001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21002389001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21002390001 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21002391001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21002522002 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21002523001 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21002524001 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21002525001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21002526001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21002604001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21002605001 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21002606001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21002607001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21002608001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21002609001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21002610001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21002708001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21002709001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21002710001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21002711001 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21002712001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21002713001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21002714001 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21002718001 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21002719001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21003063001 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21003064001 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21003066001 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21003068001 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21003069001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21003070001 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21003071001 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21003072001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21003072002 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21003073001 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21003074001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21003075001 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21003077001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21003079001 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21003803002 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21004025003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21004028001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21004029001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21004031001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21004032001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 21004033001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22000271001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22000271002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22000273001 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22000274001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22000275001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22000276001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22000277001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22000278001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22000279001 | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz       | Charge      | Spektren |
|----------------------|----------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22000281001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22000283001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22000618001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22000619001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22000620001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22000622001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22000623001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22000625001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22000628001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22000631001 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22000632001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22000633001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22000634001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22000635001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22000636001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22001035002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22001036001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22001037001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22001038001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22001039001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22001040001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22001043001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22001047001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22001048001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22001049001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22001050001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22001051001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22001052001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22001053001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22001054001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22001055001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22001953001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22001955001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22001956002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22002523001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22002524001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22002525001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22002526001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22002527001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22002529001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22002942001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22002945001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22002946001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22002954001 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22002955001 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22002956001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22002957001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22002959001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22002960001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22003754001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22003756001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22003757001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22003758001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22003759001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22003762001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22003765001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22004066001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 22004069001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 23000362001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme DAC | 23000363001 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz       | Charge           | Spektren |
|---------------------------|----------------|------------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH      | Basiscreme DAC | 23000369001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Basiscreme DAC | 23000531001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Basiscreme DAC | 23000532001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Basiscreme DAC | 23000533001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Basiscreme DAC | 23000534001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Basiscreme DAC | 23000683001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Basiscreme DAC | 23000685001      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Basiscreme DAC | 23000965002      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Basiscreme DAC | 23001735001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Basiscreme DAC | AP20101901       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 22000280001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme DAC | 19053301         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbHGotha | Basiscreme DAC | 20004319001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbHGotha | Basiscreme DAC | 21001250001      | 1        |
| Caesar & Loretz Hild...   | Basiscreme DAC | 20001854001      | 1        |
| Caesar & Loretz Hild...   | Basiscreme DAC | 20002067001      | 1        |
| Caesar & Loretz Hild...   | Basiscreme DAC | 20003469001      | 1        |
| Caesar & Loretz/ Cae...   | Basiscreme DAC | 18037201         | 1        |
| Caesar & Loretz/ Noweda   | Basiscreme DAC | 18105101         | 1        |
| Caesar & Loretz/AHC       | Basiscreme DAC | 38540516         | 3        |
| Caesar & Loretz/AHD       | Basiscreme DAC | 21002388001      | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda    | Basiscreme DAC | 15184401         | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda    | Basiscreme DAC | 17154001         | 1        |
| Caesar & Loretz           | Basiscreme DAC | 19003201         | 1        |
| Caesar / Ebert            | Basiscreme DAC | 16155401         | 1        |
| Caesar / Gehe             | Basiscreme DAC | 15H04-T05-024975 | 1        |
| Caesar / Gehe             | Basiscreme DAC | 16261101         | 1        |
| Caesar / phönix           | Basiscreme DAC | 13139901         | 2        |
| Caesar und Loretz GmbH    | Basiscreme DAC | 17155001         | 1        |
| Caesar&Lorenz             | Basiscreme DAC | 20003288003      | 1        |
| Caesar&Lorenz             | Basiscreme DAC | 21000814001      | 1        |
| Caesar&Lorenz             | Basiscreme DAC | 21002522002      | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH 7Anzag | Basiscreme DAC | 39630217         | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH/Gehe   | Basiscreme DAC | 19116901         | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH        | Basiscreme DAC | 16241601         | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH        | Basiscreme DAC | 16329201         | 3        |
| Caesar&Loretz GmbH        | Basiscreme DAC | 18192501         | 1        |
| Caesar&loretz,Anzag       | Basiscreme DAC | 15250101         | 1        |
| Caesar&Loretz/Caesar...   | Basiscreme DAC | 15272601         | 1        |
| Caesar&Loretz/Noweda      | Basiscreme DAC | 20000690001      | 1        |
| Caesar&Loretz/Noweda      | Basiscreme DAC | 20001687001      | 1        |
| Caesar&Loretz/Noweda      | Basiscreme DAC | 21000815001      | 1        |
| Caesar&Loretz             | Basiscreme DAC | 16005201         | 1        |
| Caesar&Loretz             | Basiscreme DAC | 16219401         | 1        |
| Caesar&Loretz             | Basiscreme DAC | 16350501         | 1        |
| Caesar&Loretz             | Basiscreme DAC | 17031901         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Basiscreme DAC | 20003833001      | 1        |
| Caesar und Loretz GmbH    | Basiscreme DAC | 19117701         | 2        |
| Caesar und Loretz GmbH    | Basiscreme DAC | 19153601         | 1        |
| Calea KEHR                | Basiscreme DAC | 19174001         | 1        |
| Caleo/ Ebert              | Basiscreme DAC | 18126301         | 1        |
| Caleo/ Gehe               | Basiscreme DAC | 18036501         | 1        |
| Caleo/ Noweda             | Basiscreme DAC | 16261201         | 2        |
| Caleo/ Noweda             | Basiscreme DAC | 18192501         | 1        |
| Caleo/ Noweda             | Basiscreme DAC | 1866401          | 1        |
| Caleo/Fiebig              | Basiscreme DAC | 16242201         | 1        |
| Caleo/noweda              | Basiscreme DAC | 17349801         | 1        |
| Caleo/Phönix              | Basiscreme DAC | 20003187001      | 1        |
| calo                      | Basiscreme DAC | 13012401         | 1        |
| Calo                      | Basiscreme DAC | 15306701         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz       | Charge              | Spektren |
|-------------------------|----------------|---------------------|----------|
| Carelo/Noweda           | Basiscreme DAC | 18165801            | 1        |
| Carlo                   | Basiscreme DAC | 20001677001         | 1        |
| Cawlo/Alliance          | Basiscreme DAC | 21002608001         | 1        |
| Cealo / Noweda          | Basiscreme DAC | 14092001            | 1        |
| Cealo, GEHE             | Basiscreme DAC | 19052601            | 1        |
| Cealo/ Noweda           | Basiscreme DAC | 17000921            | 1        |
| Cealo/AHD               | Basiscreme DAC | 6003682014          | 1        |
| Cealo/AHD               | Basiscreme DAC | 6004859003          | 2        |
| Cealo/Anzag             | Basiscreme DAC | 19240701            | 1        |
| Cealo/Gehe              | Basiscreme DAC | 12175101            | 1        |
| Cealo/Gehe              | Basiscreme DAC | 18138401            | 1        |
| Cealo/Gehe              | Basiscreme DAC | 18165301            | 2        |
| Cealo/GEHE              | Basiscreme DAC | 20000058001         | 1        |
| Cealo/Jenne             | Basiscreme DAC | 220906(22000630001) | 1        |
| Cealo/Noweda            | Basiscreme DAC | 18166101            | 1        |
| Cealo/Phönix            | Basiscreme DAC | 16329201            | 1        |
| Cealo/Phönix            | Basiscreme DAC | 18165301            | 1        |
| Cealo/Phönix            | Basiscreme DAC | 20003187001         | 1        |
| Cealo/Sanacorp          | Basiscreme DAC | 16261501            | 1        |
| Cealo/Sanacorp          | Basiscreme DAC | 171338001           | 1        |
| Cealo/Sanacorp          | Basiscreme DAC | 19053001            | 4        |
| Cealo/Sanacorp          | Basiscreme DAC | 20001851001         | 1        |
| Cealo/Sanacorp          | Basiscreme DAC | 2003186001          | 1        |
| Cealo                   | Basiscreme DAC | 12249401            | 1        |
| Cealo                   | Basiscreme DAC | 142990001           | 1        |
| Cealo                   | Basiscreme DAC | 15184301            | 1        |
| Cealo                   | Basiscreme DAC | 16055801            | 1        |
| Cealo                   | Basiscreme DAC | 17264601            | 1        |
| Cealo                   | Basiscreme DAC | 18005240            | 2        |
| cealo                   | Basiscreme DAC | 19051801            | 1        |
| Cealo                   | Basiscreme DAC | 20000689001         | 1        |
| Cealo                   | Basiscreme DAC | 20001106001         | 1        |
| Cealo                   | Basiscreme DAC | 20002068001         | 1        |
| celo/phönix             | Basiscreme DAC | 13377901            | 3        |
| Celo                    | Basiscreme DAC | 16005101            | 1        |
| celo                    | Basiscreme DAC | 16329201            | 1        |
| Celo                    | Basiscreme DAC | 1923901             | 1        |
| chaelo/gehe             | Basiscreme DAC | 17251701            | 1        |
| cordes/noweda           | Basiscreme DAC | 18270901            | 1        |
| Cordes/Phönix           | Basiscreme DAC | 20002068001         | 1        |
| D'Oroderm               | Basiscreme DAC | 1346001             | 1        |
| DORODERM GmbH & Co.KG   | Basiscreme DAC | 1346001             | 2        |
| DAC 2011                | Basiscreme DAC | 12061901            | 1        |
| DAC 2011                | Basiscreme DAC | 13188401            | 1        |
| Defektur                | Basiscreme DAC | 16325901            | 2        |
| Delta                   | Basiscreme DAC | 17154401            | 2        |
| Delta                   | Basiscreme DAC | 18037101            | 2        |
| Delta                   | Basiscreme DAC | 18105402            | 7        |
| Dermasence              | Basiscreme DAC | 260820              | 1        |
| Direkt/Phönix           | Basiscreme DAC | 50211015            | 4        |
| doroderm GmbH           | Basiscreme DAC | 1202001             | 2        |
| D'oroderm GmbH          | Basiscreme DAC | 1346001             | 4        |
| D'Oroderm GmbH          | Basiscreme DAC | 1346001             | 1        |
| Doroderm/ Noweda        | Basiscreme DAC | 1202001             | 4        |
| D'ORODERM/Noweda        | Basiscreme DAC | 1346001             | 2        |
| D'oroderm               | Basiscreme DAC | 1346001             | 4        |
| D'ORODERM               | Basiscreme DAC | 1346001             | 1        |
| Dr. August Wolff/Phönix | Basiscreme DAC | 18272301            | 1        |
| Dr. Wolff               | Basiscreme DAC | 14325601            | 1        |
| E Plus                  | Basiscreme DAC | 18000961            | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz       | Charge               | Spektren |
|---------------------------|----------------|----------------------|----------|
| E Plus                    | Basiscreme DAC | 18005744             | 1        |
| Easy Höchst               | Basiscreme DAC | 18E23-T16-056321     | 1        |
| Ebert & Jacobi            | Basiscreme DAC | 19000951             | 1        |
| Ebert & Jacobi            | Basiscreme DAC | 6862441              | 1        |
| Ebert und Jacobi          | Basiscreme DAC | 18105402             | 1        |
| Ebert                     | Basiscreme DAC | 14053601             | 1        |
| Ebert                     | Basiscreme DAC | 14090401             | 1        |
| eigene Herstellung        | Basiscreme DAC | 16261801             | 1        |
| Eimer/ Noweda             | Basiscreme DAC | 72240417             | 1        |
| Eimerbacher Gmbh,Ges...   | Basiscreme DAC | 61361217-20180830Ma6 | 1        |
| Eimermacher / Anzag       | Basiscreme DAC | 48560921             | 1        |
| Eimermacher / Sanacorp    | Basiscreme DAC | 86440517             | 1        |
| Eimermacher / Sonnen...   | Basiscreme DAC | 40150120             | 1        |
| Eimermacher / Sonnen...   | Basiscreme DAC | 62550918             | 1        |
| Eimermacher Direktbezug   | Basiscreme DAC | 57080315             | 1        |
| Eimermacher Ensbona       | Basiscreme DAC | 14150817             | 1        |
| Eimermacher Ensbona       | Basiscreme DAC | 3370720              | 1        |
| Eimermacher Ensbona       | Basiscreme DAC | 61361217             | 2        |
| Eimermacher GmbH          | Basiscreme DAC | 47880419             | 2        |
| Eimermacher GmbH          | Basiscreme DAC | 70570420             | 4        |
| Eimermacher GmbH          | Basiscreme DAC | 71940619             | 3        |
| Eimermacher GmbH          | Basiscreme DAC | 80400719             | 2        |
| Eimermacher/ 4            | Basiscreme DAC | 570903158            | 1        |
| Eimermacher/ Eimermacher  | Basiscreme DAC | 80340218             | 1        |
| Eimermacher/ Noweda       | Basiscreme DAC | 71950619             | 1        |
| Eimermacher/ Phoenix      | Basiscreme DAC | 80400719             | 3        |
| Eimermacher/AHD           | Basiscreme DAC | 48560921             | 7        |
| Eimermacher/Alliance      | Basiscreme DAC | 63340317             | 2        |
| Eimermacher/BC            | Basiscreme DAC | 14120715             | 1        |
| Eimermacher/BC            | Basiscreme DAC | 39590217             | 1        |
| Eimermacher/BC            | Basiscreme DAC | 57090315             | 1        |
| Eimermacher/BC            | Basiscreme DAC | 8630717              | 2        |
| Eimermacher/Brunnencenter | Basiscreme DAC | 1200216              | 1        |
| Eimermacher/Brunnencenter | Basiscreme DAC | 39590217             | 1        |
| Eimermacher/Brunnencenter | Basiscreme DAC | 6671116              | 2        |
| Eimermacher/Direkt        | Basiscreme DAC | 10067198             | 1        |
| Eimermacher/Direkt        | Basiscreme DAC | 15730518             | 8        |
| Eimermacher/Direkt        | Basiscreme DAC | 40150120             | 5        |
| Eimermacher/Direkt        | Basiscreme DAC | 61361217             | 5        |
| Eimermacher/Direkt        | Basiscreme DAC | 80600520             | 5        |
| Eimermacher/Direkt        | Basiscreme DAC | 98770122             | 3        |
| Eimermacher/Eimermacher   | Basiscreme DAC | 14130715             | 5        |
| Eimermacher/Eimermacher   | Basiscreme DAC | 60630519             | 1        |
| Eimermacher/Ensbona       | Basiscreme DAC | 14130715             | 1        |
| Eimermacher/Ensbona       | Basiscreme DAC | 29230416             | 2        |
| Eimermacher/Ensbona       | Basiscreme DAC | 63340317             | 1        |
| Eimermacher/Fiebig        | Basiscreme DAC | 13181119             | 1        |
| Eimermacher/Fiebig        | Basiscreme DAC | 55770320             | 1        |
| Eimermacher/Gehe          | Basiscreme DAC | 40140120             | 2        |
| Eimermacher/Gehe          | Basiscreme DAC | 71950619             | 2        |
| Eimermacher/Gehe          | Basiscreme DAC | 87231118             | 1        |
| Eimermacher/Noweda        | Basiscreme DAC | 14120715             | 2        |
| Eimermacher/Noweda        | Basiscreme DAC | 36510319             | 2        |
| Eimermacher/Noweda        | Basiscreme DAC | 39590217             | 1        |
| Eimermacher/Noweda        | Basiscreme DAC | 70570420             | 1        |
| Eimermacher/Noweda        | Basiscreme DAC | 8630717              | 2        |
| Eimermacher/Phoenix       | Basiscreme DAC | 60630519             | 1        |
| Eimermacher/Phoenix       | Basiscreme DAC | 71940619             | 1        |
| Eimermacher/Phoenix       | Basiscreme DAC | 80340218             | 1        |
| Eimermacher/Phoenix       | Basiscreme DAC | 80400719             | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz       | Charge               | Spektren |
|-------------------------|----------------|----------------------|----------|
| Eimermacher/Phoenix     | Basiscreme DAC | 95980718             | 1        |
| Eimermacher/Phönix      | Basiscreme DAC | 15730518             | 1        |
| Eimermacher/Sanacorp    | Basiscreme DAC | 14120715             | 1        |
| Eimermacher/Sanacorp    | Basiscreme DAC | 14150817             | 1        |
| Eimermacher/Sanacorp    | Basiscreme DAC | 74420221             | 2        |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 12170214             | 5        |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 13510119             | 6        |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 14130817             | 1        |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 14150817             | 5        |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 15660621             | 5        |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 15670621             | 1        |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 19440920             | 4        |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 23090414             | 1        |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 23780219             | 1        |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 2770713              | 1        |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 28310913             | 2        |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 3301218              | 1        |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 3370720              | 4        |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 36140913             | 1        |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 36500319             | 2        |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 39590217             | 5        |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 40140120             | 2        |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 40160120             | 4        |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 47870419             | 1        |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 47880419             | 3        |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 502110015            | 1        |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 50211015             | 1        |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 50221015             | 1        |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 52830317             | 1        |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 55770320             | 1        |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 57080315             | 1        |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 57090315             | 2        |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 58641021             | 2        |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 60640519             | 1        |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 6071022              | 1        |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 6091022              | 5        |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 61371217             | 4        |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 61381217             | 1        |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 62550918             | 1        |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 70570420             | 7        |
| EIMERMACHER             | Basiscreme DAC | 71940619             | 1        |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 71940819             | 1        |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 72240417             | 11       |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 74420221             | 3        |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 76561018             | 1        |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 79000916             | 4        |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 79181121             | 2        |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 80410719             | 3        |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 80600520             | 1        |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 86440517             | 1        |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 87231118             | 1        |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 8811114              | 1        |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 97870214             | 2        |
| Eimermacher             | Basiscreme DAC | 98770122             | 1        |
| EimermacherGmbH-Gesc... | Basiscreme DAC | 14150817-20180404Ma9 | 1        |
| Eimmermacher            | Basiscreme DAC | 6681116              | 1        |
| Engel apotheke          | Basiscreme DAC | 2119Q-07011          | 1        |
| Engel-Apotheke          | Basiscreme DAC | 2119I-07011          | 1        |
| Engel-Apotheke          | Basiscreme DAC | 2219Q-07011          | 1        |
| Ensboa                  | Basiscreme DAC | 2020216              | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz       | Charge    | Spektren |
|-------------------------|----------------|-----------|----------|
| Ensboa                  | Basiscreme DAC | 63340317  | 4        |
| Ensboa                  | Basiscreme DAC | 64570816  | 2        |
| Ensboa                  | Basiscreme DAC | 6681116   | 1        |
| Ensbona / Eimermake...  | Basiscreme DAC | 13161119  | 1        |
| Ensbona / Eimermake...  | Basiscreme DAC | 15670621  | 1        |
| Ensbona / Eimermake...  | Basiscreme DAC | 40160120  | 6        |
| Ensbona / Eimermake...  | Basiscreme DAC | 60630519  | 3        |
| Ensbona / Eimermacher   | Basiscreme DAC | 80340218  | 2        |
| Ensbona / Ferd. Eime... | Basiscreme DAC | 55350716  | 5        |
| Ensbona / Ferdinand ... | Basiscreme DAC | 15670621  | 4        |
| Ensbona / Ferdinand ... | Basiscreme DAC | 3311218   | 3        |
| Ensbona / Ferdinand ... | Basiscreme DAC | 4271019   | 3        |
| Ensbona / Ferdinand ... | Basiscreme DAC | 48560921  | 1        |
| Ensbona / Ferdinand ... | Basiscreme DAC | 61361217  | 1        |
| Ensbona / Ferdinand ... | Basiscreme DAC | 80600520  | 3        |
| Ensbona / Jenne         | Basiscreme DAC | 13161119  | 1        |
| Ensbona / Jenne         | Basiscreme DAC | 58691021  | 3        |
| Ensbona / Phönix        | Basiscreme DAC | 47880419  | 3        |
| Ensbona / Phönix        | Basiscreme DAC | 804000719 | 1        |
| Ensbona / Phönix        | Basiscreme DAC | 80400719  | 2        |
| Ensbona / Sanacorp      | Basiscreme DAC | 48520921  | 1        |
| Ensbona / Sanacorp      | Basiscreme DAC | 70200722  | 3        |
| Ensbona /               | Basiscreme DAC | 15730518  | 1        |
| Ensbona /               | Basiscreme DAC | 23790219  | 1        |
| Ensbona /               | Basiscreme DAC | 47880419  | 1        |
| Ensbona /               | Basiscreme DAC | 80400719  | 1        |
| Ensbona Phoenix         | Basiscreme DAC | 74420221  | 4        |
| Ensbona/ Eimermacher    | Basiscreme DAC | 70570420  | 1        |
| Ensbona/ Gehe           | Basiscreme DAC | 13161119  | 2        |
| Ensbona/ Gehe           | Basiscreme DAC | 15660621  | 2        |
| Ensbona/ Gehe           | Basiscreme DAC | 40150120  | 1        |
| Ensbona/ Gehe           | Basiscreme DAC | 70570420  | 1        |
| Ensbona/ Gehe           | Basiscreme DAC | 74420221  | 2        |
| Ensbona/ Gehe           | Basiscreme DAC | 80400719  | 1        |
| Ensbona/ Gehe           | Basiscreme DAC | 80600520  | 1        |
| Ensbona/ Noweda         | Basiscreme DAC | 39590217  | 1        |
| Ensbona/ Sanacorp       | Basiscreme DAC |           | 2        |
| Ensbona/ Sanacorp       | Basiscreme DAC | 1200216   | 3        |
| Ensbona/ Sanacorp       | Basiscreme DAC | 50211015  | 1        |
| Ensbona/4               | Basiscreme DAC | 72240417  | 1        |
| Ensbona/AHD             | Basiscreme DAC | 23780219  | 1        |
| Ensbona/AHD             | Basiscreme DAC | 76561018  | 3        |
| Ensbona/Alliance        | Basiscreme DAC | 8630717   | 1        |
| Ensbona/Anzag           | Basiscreme DAC | 13161119  | 2        |
| Ensbona/Anzag           | Basiscreme DAC | 44960616  | 1        |
| Ensbona/Anzag           | Basiscreme DAC | 50211015  | 4        |
| Ensbona/Anzag           | Basiscreme DAC | 80400719  | 3        |
| Ensbona/D               | Basiscreme DAC | 19440920  | 5        |
| Ensbona/D               | Basiscreme DAC | 40140120  | 5        |
| Ensbona/D               | Basiscreme DAC | 70570420  | 6        |
| Ensbona/D               | Basiscreme DAC | 80340218  | 1        |
| Ensbona/E&J             | Basiscreme DAC | 14150817  | 2        |
| Ensbona/E&J             | Basiscreme DAC | 15730518  | 1        |
| Ensbona/E&J             | Basiscreme DAC | 39590217  | 1        |
| Ensbona/E&J             | Basiscreme DAC | 72240417  | 3        |
| Ensbona/E&J             | Basiscreme DAC | 95980718  | 1        |
| Ensbona/Eimermacher     | Basiscreme DAC | 14110817  | 1        |
| Ensbona/Eimermacher     | Basiscreme DAC | 14120715  | 1        |
| Ensbona/Eimermacher     | Basiscreme DAC | 14130715  | 1        |
| Ensbona/Eimermacher     | Basiscreme DAC | 29220416  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>        | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|-------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Ensbona/Eimermacher     | Basiscreme DAC  | 29230416      | 1               |
| Ensbona/Eimermacher     | Basiscreme DAC  | 40150120      | 2               |
| Ensbona/Eimermacher     | Basiscreme DAC  | 45150616      | 1               |
| Ensbona/Eimermacher     | Basiscreme DAC  | 57370423      | 3               |
| Ensbona/Eimermacher     | Basiscreme DAC  | 61361217      | 1               |
| ensbona/Eimermacher     | Basiscreme DAC  | 68931121      | 1               |
| Ensbona/Eimermacher     | Basiscreme DAC  | 70190722      | 2               |
| ensbona/Eimermacher     | Basiscreme DAC  | 70570420      | 4               |
| Ensbona/Eimermacher     | Basiscreme DAC  | 71940619      | 1               |
| ENSBONA/Eimermacher     | Basiscreme DAC  | 79000916      | 2               |
| Ensbona/Ferdinand Ei... | Basiscreme DAC  | 35431020      | 4               |
| Ensbona/Ferdinand Ei... | Basiscreme DAC  | 48560921      | 6               |
| Ensbona/Ferdinand Ei... | Basiscreme DAC  | 70570420      | 6               |
| Ensbona/Ferdinand Ei... | Basiscreme DAC  | 98770122      | 5               |
| Ensbona/Gehe            | Basiscreme DAC  | 14150817      | 2               |
| Ensbona/gehe            | Basiscreme DAC  | 33012178      | 1               |
| Ensbona/gehe            | Basiscreme DAC  | 35600319      | 1               |
| Ensbona/Gehe            | Basiscreme DAC  | 39590217      | 3               |
| Ensbona/Gehe            | Basiscreme DAC  | 4271019       | 1               |
| Ensbona/Gehe            | Basiscreme DAC  | 44960616      | 1               |
| Ensbona/Gehe            | Basiscreme DAC  | 633350317     | 1               |
| Ensbona/Gehe            | Basiscreme DAC  | 63350317      | 1               |
| Ensbona/Gehe            | Basiscreme DAC  | 7580418       | 1               |
| Ensbona/Gehe            | Basiscreme DAC  | 80400719      | 1               |
| Ensbona/Gehe            | Basiscreme DAC  | 80600520      | 1               |
| Ensbona/Gehe            | Basiscreme DAC  | 87231118      | 1               |
| Ensbona/Gehe            | Basiscreme DAC  | 95980718      | 1               |
| Ensbona/Gehe            | Basiscreme DAC  | 98780122      | 5               |
| ENSBONA/Jenne           | Basiscreme DAC  | 15660621      | 2               |
| Ensbona/Krieger         | Basiscreme DAC  | 36510319      | 2               |
| Ensbona/Krieger         | Basiscreme DAC  | 60630519      | 1               |
| Ensbona/Nordwalde       | Basiscreme DAC  | 47870419      | 3               |
| Ensbona/Nordwalde       | Basiscreme DAC  | 63350317      | 1               |
| Ensbona/Noweda          | Basiscreme DAC  | 13161119      | 2               |
| ensbona/Noweda          | Basiscreme DAC  | 14120715      | 1               |
| Ensbona/Noweda          | Basiscreme DAC  | 14150817      | 1               |
| Ensbona/Noweda          | Basiscreme DAC  | 15670621      | 1               |
| Ensbona/Noweda          | Basiscreme DAC  | 19440920      | 2               |
| Ensbona/Noweda          | Basiscreme DAC  | 36510319      | 1               |
| Ensbona/Noweda          | Basiscreme DAC  | 40150120      | 2               |
| Ensbona/Noweda          | Basiscreme DAC  | 4271019       | 1               |
| Ensbona/Noweda          | Basiscreme DAC  | 44960616      | 1               |
| Ensbona/Noweda          | Basiscreme DAC  | 48560921      | 1               |
| Ensbona/Noweda          | Basiscreme DAC  | 57570622      | 3               |
| Ensbona/Noweda          | Basiscreme DAC  | 58641021      | 1               |
| Ensbona/Noweda          | Basiscreme DAC  | 70570420      | 14              |
| Ensbona/Noweda          | Basiscreme DAC  | 71940619      | 2               |
| Ensbona/Noweda          | Basiscreme DAC  | 71950619      | 3               |
| Ensbona/Noweda          | Basiscreme DAC  | 74420221      | 5               |
| Ensbona/Noweda          | Basiscreme DAC  | 79171121      | 1               |
| Ensbona/Noweda          | Basiscreme DAC  | 80400719      | 5               |
| Ensbona/Noweda          | Basiscreme DAC  | 80600520      | 7               |
| Ensbona/Noweda          | Basiscreme DAC  | 96780122      | 3               |
| Ensbona/Noweda          | Basiscreme DAC  | 98770122      | 2               |
| Ensbona/Phönix          | Basiscreme DAC  | 36510319      | 2               |
| Ensbona/Phönix          | Basiscreme DAC  | 4271019       | 3               |
| Ensbona/phönix          | Basiscreme DAC  | 50211015      | 1               |
| Ensbona/Phönix          | Basiscreme DAC  | 60630519      | 1               |
| Ensbona/Phönix          | Basiscreme DAC  | 70570420      | 1               |
| Ensbona/phönix          | Basiscreme DAC  | 72240417      | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Ensbona/Röntgen  | Basiscreme DAC  | 60630519      | 1               |
| Ensbona/Sanacorp | Basiscreme DAC  | 123456        | 1               |
| Ensbona/Sanacorp | Basiscreme DAC  | 22251214      | 2               |
| Ensbona/Sanacorp | Basiscreme DAC  | 29220416      | 1               |
| Ensbona/Sanacorp | Basiscreme DAC  | 39590217      | 1               |
| Ensbona/Sanacorp | Basiscreme DAC  | 57090315      | 3               |
| Ensbona/Sanacorp | Basiscreme DAC  | 63350317      | 1               |
| Ensbona/Sanacorp | Basiscreme DAC  | 71940619      | 3               |
| Ensbona/Sanacorp | Basiscreme DAC  | 72240417      | 2               |
| Ensbona/Sanacorp | Basiscreme DAC  | 87231118      | 1               |
| Ensbona/Sanacorp | Basiscreme DAC  | 98780122      | 1               |
| Ensbona          | Basiscreme DAC  | 1111          | 1               |
| Ensbona          | Basiscreme DAC  | 1200216       | 3               |
| Ensbona          | Basiscreme DAC  | 13510119      | 1               |
| Ensbona          | Basiscreme DAC  | 13520119      | 3               |
| Ensbona          | Basiscreme DAC  | 14110817      | 6               |
| Ensbona          | Basiscreme DAC  | 14120715      | 2               |
| Ensbona          | Basiscreme DAC  | 14130715      | 1               |
| Ensbona          | Basiscreme DAC  | 14130817      | 1               |
| Ensbona          | Basiscreme DAC  | 15660621      | 2               |
| Ensbona          | Basiscreme DAC  | 15670621      | 5               |
| Ensbona          | Basiscreme DAC  | 15730518      | 3               |
| Ensbona          | Basiscreme DAC  | 19440920      | 2               |
| Ensbona          | Basiscreme DAC  | 20001581      | 1               |
| Ensbona          | Basiscreme DAC  | 20003544      | 1               |
| Ensbona          | Basiscreme DAC  | 2020216       | 2               |
| ENSBONA          | Basiscreme DAC  | 2020216       | 1               |
| ENSBONA          | Basiscreme DAC  | 22251214      | 1               |
| Ensbona          | Basiscreme DAC  | 23780219      | 1               |
| Ensbona          | Basiscreme DAC  | 29220416      | 1               |
| ENSBONA          | Basiscreme DAC  | 29580618      | 1               |
| Ensbona          | Basiscreme DAC  | 3301218       | 1               |
| ensbona          | Basiscreme DAC  | 3370720       | 1               |
| Ensbona          | Basiscreme DAC  | 3370720       | 1               |
| Ensbona          | Basiscreme DAC  | 3371116       | 1               |
| Ensbona          | Basiscreme DAC  | 36510319      | 5               |
| Ensbona          | Basiscreme DAC  | 39590217      | 2               |
| Ensbona          | Basiscreme DAC  | 4271019       | 1               |
| Ensbona          | Basiscreme DAC  | 47870419      | 5               |
| Ensbona          | Basiscreme DAC  | 47880419      | 3               |
| ensbona          | Basiscreme DAC  | 48520921      | 1               |
| Ensbona          | Basiscreme DAC  | 48520921      | 6               |
| Ensbona          | Basiscreme DAC  | 48560921      | 5               |
| Ensbona          | Basiscreme DAC  | 52830317      | 9               |
| Ensbona          | Basiscreme DAC  | 55350716      | 15              |
| Ensbona          | Basiscreme DAC  | 57090315      | 4               |
| Ensbona          | Basiscreme DAC  | 57570622      | 2               |
| Ensbona          | Basiscreme DAC  | 58641021      | 2               |
| Ensbona          | Basiscreme DAC  | 58691021      | 2               |
| Ensbona          | Basiscreme DAC  | 6071022       | 2               |
| Ensbona          | Basiscreme DAC  | 61381217      | 2               |
| Ensbona          | Basiscreme DAC  | 62550918      | 1               |
| Ensbona          | Basiscreme DAC  | 63350317      | 4               |
| ENSBONA          | Basiscreme DAC  | 63350317      | 1               |
| Ensbona          | Basiscreme DAC  | 6671116       | 3               |
| ensbona          | Basiscreme DAC  | 70200722      | 2               |
| Ensbona          | Basiscreme DAC  | 70200722      | 1               |
| Ensbona          | Basiscreme DAC  | 70570420      | 2               |
| Ensbona          | Basiscreme DAC  | 71940619      | 2               |
| Ensbona          | Basiscreme DAC  | 71950619      | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz       | Charge       | Spektren |
|-------------------------|----------------|--------------|----------|
| Ensbona                 | Basiscreme DAC | 72250417     | 2        |
| ensbona                 | Basiscreme DAC | 74000513     | 1        |
| Ensbona                 | Basiscreme DAC | 74420221     | 4        |
| Ensbona                 | Basiscreme DAC | 7580418      | 2        |
| Ensbona                 | Basiscreme DAC | 76561018     | 2        |
| ensbona                 | Basiscreme DAC | 79000916     | 1        |
| Ensbona                 | Basiscreme DAC | 79000916     | 8        |
| Ensbona                 | Basiscreme DAC | 80340218     | 4        |
| Ensbona                 | Basiscreme DAC | 80600520     | 1        |
| Ensbona                 | Basiscreme DAC | 86440517     | 2        |
| Ensbona                 | Basiscreme DAC | 87231118     | 6        |
| Ensbona                 | Basiscreme DAC | 88111114     | 1        |
| Ensbona                 | Basiscreme DAC | 93780318     | 1        |
| Ensbona                 | Basiscreme DAC | 95980718     | 3        |
| Ensbona                 | Basiscreme DAC | 98480713     | 1        |
| Ensbona                 | Basiscreme DAC | 98780122     | 6        |
| Ensbona-Eimermacher     | Basiscreme DAC | 3311218      | 4        |
| Ensbona-Eimermacher     | Basiscreme DAC | 40150120     | 3        |
| Ensbona-Eimermacher     | Basiscreme DAC | 70570420     | 1        |
| Ensbona-Eimermacher     | Basiscreme DAC | 74420221     | 4        |
| Ensbona-Eimermacher     | Basiscreme DAC | 80400719     | 6        |
| Ensbona-Eimermacher     | Basiscreme DAC | 80600520     | 2        |
| EnsbonaIPhoenix         | Basiscreme DAC | 48560921     | 1        |
| EnsbonaIPhoenix         | Basiscreme DAC | 68931121     | 1        |
| EnsbonaIPhoenix         | Basiscreme DAC | 70570420     | 2        |
| EnsbonaIPhoenix         | Basiscreme DAC | 71950619     | 1        |
| EnsbonaNoweda           | Basiscreme DAC | 72240417     | 1        |
| Enzbona/Eimermacher     | Basiscreme DAC | 14120715     | 2        |
| Enzbona/Eimermacher     | Basiscreme DAC | 29220416     | 1        |
| E-plus                  | Basiscreme DAC | 308799       | 1        |
| Esbona/Alliance         | Basiscreme DAC | 10067198     | 1        |
| Eur                     | Basiscreme DAC | 1407022-01   | 1        |
| EuRh                    | Basiscreme DAC | 19001        | 2        |
| EuRho / 2               | Basiscreme DAC | 40170120     | 3        |
| EuRho / 2               | Basiscreme DAC | 80390719     | 1        |
| EuRho / Gehe            | Basiscreme DAC | 68941121     | 1        |
| EuRho / GEHE            | Basiscreme DAC | 80390719     | 1        |
| EuRho / Phoenix         | Basiscreme DAC | 14140817     | 1        |
| EuRho / Phoenix         | Basiscreme DAC | 1506046-01   | 1        |
| EuRho / Phoenix         | Basiscreme DAC | 15720518     | 1        |
| EuRho / Phoenix         | Basiscreme DAC | 27350917     | 1        |
| EuRho / Phoenix         | Basiscreme DAC | 29550618     | 1        |
| EuRho / Phoenix         | Basiscreme DAC | 55360616     | 1        |
| EuRho / Phoenix         | Basiscreme DAC | 76571018     | 1        |
| EuRho / Phoenix         | Basiscreme DAC | 86470517     | 1        |
| EuRho Anzag ek:33,16... | Basiscreme DAC | 1111027-01   | 1        |
| EuRho/ AHD              | Basiscreme DAC | 18081702     | 1        |
| EuRho/ Ebert            | Basiscreme DAC | 1401026-01   | 1        |
| EuRho/ Kehr             | Basiscreme DAC | 68921121     | 1        |
| EuRho/ Noweda 29.10.18  | Basiscreme DAC | 45940718     | 2        |
| EuRho/ Noweda           | Basiscreme DAC | 48550921     | 1        |
| EuRho/Anzag             | Basiscreme DAC | 98(18081602) | 1        |
| EuRho/Gehe              | Basiscreme DAC | 13151119     | 2        |
| EuRho/Gehe              | Basiscreme DAC | 3380720      | 1        |
| EuRho/Gehe              | Basiscreme DAC | 35401020     | 3        |
| EuRho/Gehe              | Basiscreme DAC | 40170120     | 2        |
| EuRho/Gehe              | Basiscreme DAC | 48550921     | 2        |
| EuRho/Gehe              | Basiscreme DAC | 71980619     | 1        |
| EuRho/Gehe              | Basiscreme DAC | 92080819     | 1        |
| EuRho/Gehe16.03.2022    | Basiscreme DAC | 58651021     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz       | Charge           | Spektren |
|-------------------------|----------------|------------------|----------|
| Eurho/Noweda            | Basiscreme DAC | 1508001-01       | 1        |
| EuRho/Noweda            | Basiscreme DAC | 15620621         | 1        |
| EuRho/Noweda            | Basiscreme DAC | 19400920         | 1        |
| EuRho/Noweda            | Basiscreme DAC | 29550618         | 1        |
| EuRho/Noweda            | Basiscreme DAC | 35401020         | 4        |
| EuRho/Noweda            | Basiscreme DAC | 51580217         | 2        |
| EuRho/Noweda            | Basiscreme DAC | 86450517         | 1        |
| EuRho/Nowedw 22.03.2021 | Basiscreme DAC | 70560420         | 1        |
| EuRho/Phoenix           | Basiscreme DAC | 1311031-01       | 1        |
| EuRho/Phoenix           | Basiscreme DAC | 1346019          | 1        |
| Eurho/Phoenix           | Basiscreme DAC | 13C05-T03-001756 | 1        |
| EuRho/Phoenix           | Basiscreme DAC | 57610622         | 2        |
| EuRho/Phoenix           | Basiscreme DAC | 6111022          | 1        |
| EuRho/Phoenix           | Basiscreme DAC | 74410221         | 1        |
| EuRho/Phoenix           | Basiscreme DAC | 96500922         | 1        |
| EuRho/Phönix            | Basiscreme DAC | 1312002-01       | 1        |
| EuRho/Phönix            | Basiscreme DAC | 1312037-01       | 1        |
| EuRho/Phönix            | Basiscreme DAC | 1502017-01       | 1        |
| Eurho/Phönix            | Basiscreme DAC | 80610520         | 1        |
| EuRho                   | Basiscreme DAC | 1108002-01       | 1        |
| EuRho                   | Basiscreme DAC | 1111048-01       | 1        |
| EuRho                   | Basiscreme DAC | 1111050-01       | 1        |
| EuRho                   | Basiscreme DAC | 1204022-01       | 1        |
| EuRho                   | Basiscreme DAC | 1209037-01       | 1        |
| EuRho                   | Basiscreme DAC | 1210011-01       | 2        |
| EuRho                   | Basiscreme DAC | 1301023-01       | 1        |
| EuRho                   | Basiscreme DAC | 1302009-01       | 1        |
| EuRho                   | Basiscreme DAC | 1302036-01       | 1        |
| EuRho                   | Basiscreme DAC | 130400501        | 1        |
| EuRho                   | Basiscreme DAC | 13K29-B32-288245 | 1        |
| EuRho                   | Basiscreme DAC | 1401026-01       | 2        |
| EuRho                   | Basiscreme DAC | 14140817         | 1        |
| EuRho                   | Basiscreme DAC | 1501050-01       | 1        |
| EuRho                   | Basiscreme DAC | 1502008-01       | 1        |
| EuRho                   | Basiscreme DAC | 1502029-01       | 2        |
| EuRho                   | Basiscreme DAC | 1508001-01       | 1        |
| EuRho                   | Basiscreme DAC | 1511002-01       | 3        |
| EuRho                   | Basiscreme DAC | 1603028-01       | 1        |
| EuRho                   | Basiscreme DAC | 1606028-01       | 1        |
| EuRho                   | Basiscreme DAC | 27320917         | 1        |
| EuRho                   | Basiscreme DAC | 27350917         | 1        |
| EuRho                   | Basiscreme DAC | 2981016          | 2        |
| EuRho                   | Basiscreme DAC | 3001016          | 1        |
| EuRho                   | Basiscreme DAC | 3570117          | 1        |
| Eurho                   | Basiscreme DAC | 38540516         | 1        |
| EuRho                   | Basiscreme DAC | 39570117         | 1        |
| EuRho                   | Basiscreme DAC | 44950616         | 1        |
| EuRho                   | Basiscreme DAC | 45340616         | 1        |
| EuRho                   | Basiscreme DAC | 51580217         | 1        |
| EuRho                   | Basiscreme DAC | 55360616         | 1        |
| EuRho                   | Basiscreme DAC | 60620519         | 1        |
| EuRho                   | Basiscreme DAC | 68941121         | 1        |
| EuRho                   | Basiscreme DAC | 69530118         | 1        |
| EuRho                   | Basiscreme DAC | 70540420         | 1        |
| EuRho                   | Basiscreme DAC | 72440816         | 1        |
| EuRho                   | Basiscreme DAC | 80300218         | 1        |
| EuRho                   | Basiscreme DAC | 80580520         | 1        |
| EuRho                   | Basiscreme DAC | 86450517         | 1        |
| Eurho                   | Basiscreme DAC | 93750318         | 3        |
| EuRhoNoweda 11.3..17    | Basiscreme DAC | 91350916         | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant             | Substanz       | Charge      | Spektren |
|-----------------------|----------------|-------------|----------|
| EuRhoNoweda28.06.2017 | Basiscreme DAC | 39620117    | 2        |
| Eurho-Pharma          | Basiscreme DAC | 45940718    | 1        |
| Euro OCT              | Basiscreme DAC | 1210055-01  | 1        |
| Euro OCT              | Basiscreme DAC | 1307047-01  | 1        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC |             | 1        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 11033-01    | 1        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 1107040-01  | 1        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 1110037-01  | 2        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 11110023-01 | 1        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 1111009-01  | 1        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 1111028-01  | 1        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 1111041-01  | 1        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 1111042-01  | 1        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 1111051-01  | 2        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 11811116    | 6        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 11821116    | 8        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 11831116    | 3        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 11841116    | 7        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 118471116   | 1        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 1204004-01  | 3        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 1204023-01  | 1        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 1204024-01  | 1        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 1204025-01  | 2        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 1205004-01  | 1        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 1205018-01  | 3        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 1205019-01  | 1        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 1205040-01  | 1        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 1205041-01  | 1        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 1205044-01  | 2        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 120903701   | 1        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 1209037-01  | 4        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 1209038-01  | 2        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 1209039-01  | 1        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 1210011-01  | 3        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 1210044-01  | 4        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 1210053-01  | 1        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 121005401   | 1        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 1210054-01  | 1        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 1210055-01  | 3        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 1212025-01  | 1        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 1212027-01  | 1        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 121202801   | 1        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 1212028-01  | 2        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 121209-01   | 1        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 12339301    | 1        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 129037-01   | 1        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 1301022-01  | 6        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 130102301   | 1        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 1301023-01  | 8        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 1301040-01  | 1        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 1301042-01  | 1        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 1301043-01  | 1        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 1301044-01  | 1        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 130201001   | 1        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 1302036-01  | 1        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 1302037-01  | 1        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 1304004-01  | 1        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 1304005-01  | 2        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 1304006-01  | 5        |
| Euro OTC              | Basiscreme DAC | 1305012-01  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1305013-01    | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1306001-01    | 6               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1306002-01    | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1306007-01    | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1306009-01    | 2               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1306019-01    | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1306020-01    | 6               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 130603001     | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1306030-01    | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1306031-01    | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1306042-01    | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1306044-01    | 2               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1307003-01    | 2               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 130703101     | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1307031-01    | 3               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1307034-01    | 2               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1307035-01    | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 130703601     | 2               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1307044-01    | 3               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1307045-01    | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1307046-01    | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 130704701     | 2               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1307047-01    | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 130704801     | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1308010-01    | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1308011-01    | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1308013-01    | 4               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1308021-01    | 3               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1308022-01    | 6               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 13080224-01   | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1308023-01    | 3               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1308024-01    | 8               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1309005-01    | 3               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1309006-01    | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1309007-01    | 8               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1309008-01    | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1309013-01    | 7               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1309015-01    | 3               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 131007-01     | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1311004-01    | 2               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1311005-01    | 5               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1311007-01    | 3               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 131100801     | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1311008-01    | 2               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 131100901     | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1311009-01    | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 131101601     | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1311018-01    | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 131103101     | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1311031-01    | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 13111004-01   | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 13113101      | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 131200101     | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1312001-01    | 2               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1312003-01    | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1312004-01    | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1312020-01    | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1312021-01    | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1312035-01    | 6               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1312036-01    | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 131203701     | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1312037-01    | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1312038-01    | 6               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1312039-01    | 6               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 13131119      | 5               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 13141119      | 4               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 13151119      | 9               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 13171119      | 9               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 13190119      | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 13201101      | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 13312201      | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 133151119     | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 13460119      | 4               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 13470119      | 6               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 13480119      | 9               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 13490119      | 32              |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 13500119      | 6               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 135151119     | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 140102001     | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1401020-01    | 4               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1401021-01    | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1401022-01    | 5               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1401023-01    | 6               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1401024-01    | 6               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1401025-01    | 8               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 140102601     | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1401026-01    | 3               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1407018-01    | 7               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1407019-01    | 2               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1407020-01    | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1407021-01    | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 140702201     | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1407022-01    | 2               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1407023-01    | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1407054-01    | 3               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 140705501     | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1407055-01    | 2               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1409056-01    | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 14090801      | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1411031-01    | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1412002-01    | 4               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 14140817      | 19              |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 14140871      | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 14223101      | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 14232001      | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1501007-01    | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 150100801     | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1501008-01    | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1501009-01    | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1501019-01    | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1501020-01    | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1501040-01    | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1501050-01    | 3               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1501051-01    | 4               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1501052-01    | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1501053-01    | 2               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1501054-01    | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1501055-01    | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 150150-01     | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 150200701     | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1502007-01    | 5               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 150200801     | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1502008-01    | 7               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1502015-01    | 5               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1502016       | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1502016-01    | 4               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1502017-01    | 7               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1502025-01    | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 150202601     | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1502026-01    | 7               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1502027-01    | 8               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1502028       | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1502028-01    | 4               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1502029-01    | 2               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 150215-01     | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1506026-01    | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1506026-011   | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1506028-01    | 3               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1506045-01    | 9               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 150604601     | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1506046-01    | 4               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 15060-46-01   | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1506047-01    | 4               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1506053       | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1506053-01    | 14              |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1507017_01    | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1507017-01    | 9               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1507018-01    | 2               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1508001-01    | 12              |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1509021-01    | 16              |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1509021-21    | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1509025-01    | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1509026-01    | 2               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1509028-01    | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1510027-01    | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 151003001     | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1510030-01    | 15              |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1511001-01    | 8               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 15110011-01   | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 151100201     | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1511002-01    | 16              |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1511002-02    | 2               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 151200201     | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1512002-01    | 10              |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1512013-01    | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1520202801    | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 15420101      | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 15502028-01   | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 1560621       | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 15620621      | 5               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 15630621      | 16              |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 15640621      | 3               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 15650621      | 2               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 15690518      | 11              |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 15700518      | 6               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 15710518      | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 15720518      | 29              |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 15728518      | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 15900322      | 6               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 15910322      | 2               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge            | Spektren |
|-----------|----------------|-------------------|----------|
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 15920322          | 5        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 16005401          | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 1601025-01        | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 1601027-01        | 2        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 1601028-01        | 3        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 1601030-01        | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 1601055-01        | 2        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 160123-01         | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 1603015-01        | 4        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 160301601         | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 1603016-01        | 7        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 160302801         | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 1603028-01        | 10       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 1603029-01        | 8        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 1603030-01        | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 1603037-01        | 2        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 1603038-01        | 2        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 1603039-01        | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 1604023-01        | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 1604040-01        | 2        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 160404101         | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 1604042-01        | 3        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 1605014-01        | 2        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 16249801          | 2        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 16540621          | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 16721117          | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 16B15-T04-030281  | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 16D06-T10-031949  | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 16G20-T06-035312  | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 17006701          | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 17023401          | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 17031701          | 2        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 170318181         | 2        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 17267401          | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 17A03-T08-040047  | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 180208BC/86498517 | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 181113081         | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 18137201          | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 18138001          | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 18138101          | 2        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 18166602          | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 18232601          | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 18270001          | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 18720518          | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 19000942          | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 19005671          | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 19020201          | 2        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 19400920          | 8        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 19410920          | 3        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 19420920          | 10       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 20002397          | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 20291016          | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 21002713001       | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 21003070001       | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 2308178           | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 238002019         | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 23800219          | 17       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 23810219          | 4        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 23820219          | 3        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 23830219          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge    | Spektren |
|-----------|----------------|-----------|----------|
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 23840219  | 6        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 255700618 | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 27290917  | 3        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 27300917  | 10       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 27310917  | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 27320917  | 10       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 27320919  | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 27340917  | 14       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 27346917  | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 27350917  | 23       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 29550618  | 26       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 29550619  | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 29560618  | 3        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 29570618  | 5        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 2957068   | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 2981016   | 19       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 298116    | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 29860117  | 5        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 29870117  | 4        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 29880117  | 2        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 2991016   | 27       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 29910169  | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 3001016   | 16       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 300116    | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 3011016   | 17       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 305711    | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 3271218   | 5        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 32811218  | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 3281218   | 14       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 3291218   | 6        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 3360720   | 5        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 3380720   | 12       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 33807720  | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 3390720   | 4        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 35391020  | 13       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 35401020  | 41       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 35411020  | 9        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 35421020  | 5        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 35840516  | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 35980217  | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 3601016   | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 36520319  | 6        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 36530319  | 8        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 36540319  | 6        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 3661016   | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 36920117  | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 3695474   | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 38540516  | 14       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 3854056   | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 390720    | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 39210516  | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 39218516  | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 3931218   | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 39570117  | 13       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 39570177  | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 395802017 | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 39580217  | 6        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 39600117  | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 39620117  | 4        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 39630217  | 19       |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>      | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 40130120           | 11              |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 40170120           | 14              |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 40180120           | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 4210919            | 4               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 421919             | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 4230919            | 7               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 4240919            | 46              |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 4251019            | 10              |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 44731117           | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 44950616           | 19              |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 44960616           | 2               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 450380616          | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 45330616           | 18              |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 45340616           | 11              |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 45380616           | 22              |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 4570718            | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 45940718           | 2               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 45950718           | 10              |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 45960718           | 4               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 45970718           | 34              |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 46701117           | 4               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 46711117           | 3               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 4671117            | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 46721117           | 2               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 467311117          | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 46731117           | 9               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 47890419           | 21              |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 478904719          | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 47898419           | 2               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 47900419           | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 47908419           | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 47910419           | 3               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 47920419           | 6               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 47930419           | 5               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 4850921            | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 48510921           | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 48530921           | 2               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 48540921           | 3               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 48550921           | 11              |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 485510921          | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 49650616           | 2               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 49660616           | 2               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 51560217           | 4               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 51570217           | 9               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 51580217           | 30              |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 515880217          | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 51850217           | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 524490616          | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 52490616           | 6               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 52500616           | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 553600616          | 2               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 55360616           | 13              |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 55740320           | 12              |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 55740320P-200720-3 | 1               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 55750320           | 8               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 5575032003380720   | 2               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 55760320           | 3               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 55790320           | 9               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 55840317           | 3               |
| Euro OTC         | Basiscreme DAC  | 55850317           | 2               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge     | Spektren |
|-----------|----------------|------------|----------|
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 5650900    | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 57600622   | 6        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 57610622   | 5        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 57620622   | 6        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 58641021   | 2        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 58651021   | 16       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 58661021   | 11       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 58671021   | 3        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 58681021   | 5        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 6004859004 | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 6004860001 | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 60590519   | 2        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 60600519   | 3        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 60610519   | 28       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 60620519   | 26       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 606220519  | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 6101022    | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 6111022    | 3        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 61391217   | 7        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 62530918   | 18       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 62540918   | 3        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 62560918   | 30       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 62568918   | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 62570918   | 2        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 62991016   | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 6610519    | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 68921121   | 11       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 68931121   | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 68941121   | 7        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 69500118   | 16       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 69510118   | 9        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 6951018    | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 69520118   | 12       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 69530118   | 7        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 701228     | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 70150722   | 4        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 70160722   | 12       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 70170722   | 2        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 70540420   | 11       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 70560420   | 9        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 70560426   | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 70580420   | 5        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 70590420   | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 71960619   | 2        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 71970619   | 14       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 71980619   | 18       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 71990619   | 17       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 72260417   | 2        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 72270417   | 3        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 72430816   | 2        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 72440816   | 4        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 74400221   | 4        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 74410221   | 18       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 7550418    | 19       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 7560418    | 9        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 7570418    | 7        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 7578418    | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 76571018   | 28       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 76581018   | 8        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 76591018   | 10       |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge     | Spektren |
|-----------|----------------|------------|----------|
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 79000916   | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 79131121   | 5        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 79141121   | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 79161121   | 8        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 791611221  | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 8003325004 | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 8004134007 | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 80300218   | 32       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 8030028    | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 80320218   | 4        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 80330218   | 2        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 80370719   | 2        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 80380719   | 9        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 80390719   | 26       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 803907190  | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 80580520   | 7        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 80610520   | 5        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 80616-8    | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 80630520   | 3        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 80640520   | 7        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 80719      | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 8620717    | 26       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 86450517   | 10       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 86460517   | 2        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 86470517   | 8        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 86479517   | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 86480517   | 4        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 86490517   | 12       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 8660717    | 6        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 87211118   | 6        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 87221118   | 13       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 8722118    | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 87241118   | 23       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 87251118   | 10       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 88600321   | 5        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 8860231    | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 88610321   | 10       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 88620321   | 17       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 91310616   | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 91310916   | 4        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 91320916   | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 91330916   | 2        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 91340916   | 20       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 91350916   | 4        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 92070819   | 9        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 92080819   | 27       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 92090819   | 11       |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 93730318   | 4        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 93740318   | 9        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 93740319   | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 93750318   | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 93760318   | 7        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 93770318   | 7        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 937770318  | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 96500922   | 4        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | 97570413   | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | AK-240920  | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | B55850317  | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | B72430816  | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme DAC | BC36435958 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz       | Charge           | Spektren |
|---------------------------|----------------|------------------|----------|
| Euro OTC                  | Basiscreme DAC | T05-0812103      | 1        |
| Euro OTC                  | Basiscreme DAC | T09-0753806      | 1        |
| Euro OTG/ Euro OTG Pharma | Basiscreme DAC | 1501041-01       | 1        |
| Euro OTG                  | Basiscreme DAC | 1309008-01       | 2        |
| Euro/ Phönix              | Basiscreme DAC | 1117Q-01309      | 1        |
| Euro/ Phönix              | Basiscreme DAC | 15700518         | 1        |
| Euro/ Phönix              | Basiscreme DAC | 27290917         | 1        |
| Euro/ Phönix              | Basiscreme DAC | 4317E-01309      | 1        |
| Euro/ Phönix              | Basiscreme DAC | 91310916         | 1        |
| euro/Fiebig24.05.2019     | Basiscreme DAC | 13470119         | 2        |
| Euro/Gehe                 | Basiscreme DAC | 1312002-01       | 1        |
| Euro/Phönix               | Basiscreme DAC | 29550618         | 1        |
| Euro/Phönix               | Basiscreme DAC | 76571018         | 1        |
| Euro                      | Basiscreme DAC | 13470119         | 1        |
| Euro                      | Basiscreme DAC | 1501040-01       | 2        |
| Europ Ots Pharma          | Basiscreme DAC | 1501040-01       | 1        |
| Europharm/Otto            | Basiscreme DAC | 1111028-01       | 2        |
| Europharm/Otto            | Basiscreme DAC | 1411030-01       | 1        |
| EuroPharm                 | Basiscreme DAC | 1501008-01       | 2        |
| F.Eimermacher GmbH&Co.KG  | Basiscreme DAC | 79000916         | 3        |
| F.Eimermacher GmbH        | Basiscreme DAC | 79000916         | 2        |
| F.Eimermacher/Ph          | Basiscreme DAC | 47880419         | 1        |
| Fag                       | Basiscreme DAC | 18G13-T11-058079 | 1        |
| fag                       | Basiscreme DAC | 22E24-T10-06997  | 1        |
| Fagorn/Alliance           | Basiscreme DAC | 16G20-T05-035308 | 2        |
| Fagron                    | Basiscreme DAC |                  | 6        |
| Fagron                    | Basiscreme DAC | 11297301         | 1        |
| Fagron                    | Basiscreme DAC | 1130-T01         | 1        |
| Fagron                    | Basiscreme DAC | 117U-01309       | 1        |
| Fagron                    | Basiscreme DAC | 11831116         | 1        |
| Fagron                    | Basiscreme DAC | 11B11-T05        | 4        |
| Fagron                    | Basiscreme DAC | 123456789        | 1        |
| Fagron                    | Basiscreme DAC | 12C02-T08        | 5        |
| Fagron                    | Basiscreme DAC | 12C02-T09        | 1        |
| Fagron                    | Basiscreme DAC | 12C26-T04        | 1        |
| Fagron                    | Basiscreme DAC | 12C26-T08        | 2        |
| Fagron                    | Basiscreme DAC | 12C26-T14        | 1        |
| Fagron                    | Basiscreme DAC | 12G25-T03        | 1        |
| Fagron                    | Basiscreme DAC | 12G25-T04        | 2        |
| Fagron                    | Basiscreme DAC | 12G25-T06        | 2        |
| Fagron                    | Basiscreme DAC | 12G25-T10        | 1        |
| Fagron                    | Basiscreme DAC | 12G25-T12        | 2        |
| Fagron                    | Basiscreme DAC | 13087234         | 1        |
| Fagron                    | Basiscreme DAC | 13111101         | 1        |
| Fagron                    | Basiscreme DAC | 13249901         | 1        |
| Fagron                    | Basiscreme DAC | 13311701         | 1        |
| Fagron                    | Basiscreme DAC | 13378001         | 1        |
| Fagron                    | Basiscreme DAC | 13380901         | 1        |
| Fagron                    | Basiscreme DAC | 13A08-T06-000034 | 1        |
| Fagron                    | Basiscreme DAC | 13A09T10000232   | 1        |
| Fagron                    | Basiscreme DAC | 13A09-T10-000232 | 3        |
| Fagron                    | Basiscreme DAC | 13A09-T11-000229 | 1        |
| Fagron                    | Basiscreme DAC | 13A09-T12-000238 | 1        |
| Fagron                    | Basiscreme DAC | 13A09-T12-236    | 1        |
| Fagron                    | Basiscreme DAC | 13A09-T14-000244 | 1        |
| Fagron                    | Basiscreme DAC | 13A09-T14-000244 | 1        |
| Fagron                    | Basiscreme DAC | 13A09-T18-000259 | 2        |
| Fagron                    | Basiscreme DAC | 13A09-T19-00194  | 1        |
| Fagron                    | Basiscreme DAC | 13A09-T19-001949 | 1        |
| Fagron                    | Basiscreme DAC | 13A09-T19-001952 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>    | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13C05-T-003297   | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13C05-T03-00175  | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13C05-T03-001755 | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13c05t03001756   | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13c05-t03-001756 | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13C05T03001756   | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13C05-T03-001756 | 7               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13C05-T04-001760 | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13C05-T06-001767 | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13C05-T09-001778 | 3               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13C05-T10-003297 | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13C05T10003301   | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13C05-T10-003301 | 2               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13E20-T01-003865 | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13E21-T04-003893 | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13E21-T04-003894 | 4               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13E21-T05-003897 | 7               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13E21T06003900   | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13E21-T06-003900 | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13E21-T07-003903 | 3               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13E21-T08-003906 | 11              |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13E21-T09-003910 | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13E22-T04-003975 | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13E22-T05-003978 | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13E22t06003981   | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13E22-T07-003984 | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13E22-T08-003987 | 2               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13E22T09003991   | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13E23-004023     | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13E23-T06-004008 | 3               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13E23-T07-004011 | 3               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13E23-T08-004015 | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13E23-T09        | 3               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13E23T10004023   | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13E23-T10-004023 | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13E23-T12        | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13E23-T16-004035 | 2               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13h14_t02_006207 | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13H14-T01-006202 | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13H14T01006203   | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13H14-T01-006203 | 2               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13H14T02006207   | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13H14-T02-006207 | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13H14-T03-006212 | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13H14-T04-006218 | 3               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13H14-T06-006224 | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13H14T080        | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13H14-T09        | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13H14-T10-007314 | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13K12-T02-008039 | 5               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13K12-T04008048  | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13K12-T06-0004   | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13K12-T07-008057 | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 13K12-T08-008063 | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 1408-T08-011710  | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 14151501         | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 14223201         | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 14322301         | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 14A10-T05-009253 | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 14A10-T05-009254 | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge            | Spektren |
|-----------|----------------|-------------------|----------|
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14A10-T06         | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14A10-T06-009259  | 6        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14A13-T02-009280  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14A13-T04009286   | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14A13-T04-009286  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14A13T05009289    | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14A13-T06         | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14A13-T07-009298  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14B28T04010673    | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14D085T045011692  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14D08-T01-011683  | 4        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14D-08-T01-011683 | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14d08t02011686    | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14D08-T02-011686  | 4        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14D08-T03-01168   | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14D08-T03-011689  | 7        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14D08-T-03-011689 | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14d08-t04-011632  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14D08-T04-011692  | 8        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14D08-T05-011697  | 6        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14D08-T05-011698  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14D08-T06-011702  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14D08-T08-011710  | 4        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14D08-T10-011716  | 2        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14Do8-T04-011692  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14F05T06012961    | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14F05-T06-012961  | 7        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14F05-T07         | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14F05-T07-012965  | 4        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14F05-T07-012966  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14F05T08          | 2        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14F05-T08-012969  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14F05-T24         | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14F05-T24-012983  | 7        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14F06-T04         | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14F06-T04-013010  | 2        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14F06-T05-013014  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14F06-T04-013010  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14J06-T08-015886  | 10       |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14J07-T06-015957  | 5        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14J07-T07         | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14j07-T07-015961  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14J07-T07-015961  | 2        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14J07-T08-015964  | 4        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14J07-T09         | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14J07-T09-015967  | 3        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14J07-T10-015971  | 2        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14J07-T10-015972  | 2        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14J07-T11-015975  | 2        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14J07-T12         | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14J07-T12-015978  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14J07-T13-015981  | 3        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14J07-T14-015986  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14J23-T04-016463  | 2        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14K05_T07         | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14K05-016793      | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14k05-t05-016793  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14K05-T05-016793  | 2        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14K05-T05-061793  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 14k05-t06-016796  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>    | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 14K05-T06-016796 | 4               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 14k05t07016800   | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 14k05-t07016800  | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 14K05-T07-016800 | 8               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 14K05-T08-016808 | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15/3-T03-026895  | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15011-T04-020384 | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15173601         | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15241801         | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15690518         | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 1586             | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15B19-T13-019450 | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15C11-T04-020383 | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15C11-T04-020384 | 4               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15C11T05020388   | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15C11-T05020388  | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15C11-T05-020388 | 8               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15C11-T06-020392 | 2               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15C11-T07        | 2               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15c11t07020396   | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15C11-T07-020396 | 5               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15C11-T09        | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15C11-T09-020405 | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15C11-T10-020408 | 2               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15C11-T11-020411 | 4               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15C11T13020416   | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15C11-T13-020416 | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15C11-T14-020420 | 2               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15C11-To4-020384 | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15E27-T02-022881 | 6               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15E27-T02-22881  | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15G09-19-024414  | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15G09-T19-024414 | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15G09-T19-024415 | 2               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15G09-T19-024416 | 2               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15H01-T13-025003 | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15H04-T05-024975 | 15              |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15H04-T06        | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15h04-t06-024978 | 2               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15H04T06024978   | 2               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15H04-T06-024978 | 9               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15H04-T07        | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15H04-T07-024983 | 2               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15H04-T08        | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15H04-T08-024987 | 2               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15H04-T09-024991 | 2               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15H04-T10-024994 | 4               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15H04T11024997   | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15H04-T11-024997 | 5               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15H04-T12-025000 | 2               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15H04-T13-025003 | 3               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15H04-T14-025007 | 5               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15h3-T03-026895  | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15I13-T03-026895 | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15J13-T03-026895 | 7               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15J13-T03-26895  | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15J13-T04-026901 | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15J15-T01-027034 | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15117-T01_028772 | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 15L17-T01-028772 | 3               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge            | Spektren |
|-----------|----------------|-------------------|----------|
| Fagron    | Basiscreme DAC | 15L17-T03-028775  | 4        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 15L17-T03-028775  | 8        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 15L17-T04         | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 15L17-T04-028778  | 2        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 15L17-T05-028785  | 2        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 15L17-T06-028791  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16091901          | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16145601          | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 1614-T02-031202   | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16220401          | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16261501          | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16815-T04-030282  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16920-t05-035308  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16A25-T02-029645  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16B15_T01_030274  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16b15-f04-030281  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16B15-T01-0300274 | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16b15-t01-030274  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16b15-T01-030274  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16B15-T01-030274  | 10       |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16b15t02-030277   | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16B15-T02-030277  | 11       |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16B15-T04-03028   | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16B15-T04-030281  | 8        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16B15-T04-030282  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16B15-T05_030285  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16B15-T05-030285  | 2        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16B28-T06-064721  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16C14-T01-031199  | 3        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16C14-T02         | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16c14t02-031202   | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16C14-T02-031202  | 3        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16C14-T03         | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16C14T03-031205   | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16C14-T03-031205  | 2        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16c24-t05031490   | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16c24-t05-031490  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16C24-T05031490   | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16C24-T05-031490  | 10       |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16c24-t06-031494  | 2        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16C24-T06-031494  | 10       |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16C-T06-031494    | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16D06H07-031930   | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16D06-T04-0311914 | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16D06-T04-031914  | 8        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16D06-T05-031922  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16D06-T05-031923  | 5        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16D06-T06-031926  | 2        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16D06-T07-031930  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16D06-T07-031931  | 2        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16D06-T07-0319930 | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16D06-T08-031938  | 5        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16D06-T09-031941  | 6        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16D06-T10-031950  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16F01-T10-033893  | 2        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16f30-t13-034789  | 2        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16F30-T13-034789  | 17       |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16f30-T14-034792  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16F30-T14-034792  | 16       |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16F30-T15-034796  | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant | Substanz       | Charge            | Spektren |
|-----------|----------------|-------------------|----------|
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16F30-T15-034797  | 6        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16F30-T16-034800  | 3        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16G20/T10/035327  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16G20-T04-035304  | 3        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16G20-T04-035305  | 13       |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16G20-T05-035308  | 18       |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16g20-t06-035312  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16G20t06035312    | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16G20-T06-035312  | 10       |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16G20-T07-035317  | 2        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16g20-t08-035321  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16G20-T08-035321  | 6        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16G20-T09-035324  | 4        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16G20-T10-035327  | 3        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16J11-T01-037607  | 4        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16J11-T02-037610  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16J11-T03-037614  | 3        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16J11-T03-037615  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16j11-T04-037619  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16J11-T04-037619  | 4        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16J11-T05-037623  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 16J11-T05-037624  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17023401          | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17103801          | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 1719Q-01309       | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17229901          | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17240001          | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17243301          | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17269301          | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17a03_t08_040047  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17A03_T13_040067  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17A03-T07-040044  | 11       |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17A03-T08-040047  | 24       |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17A03-T-08-040047 | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17A03-T09-040052  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17A03t10040056    | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17A03-T10-040056  | 5        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17A03T11040060    | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17A03-T11-040060  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17A03-T12-040064  | 2        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17A03-T13-040067  | 6        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17A03-T13-040070  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17A03-T14-040070  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17A03-T15-040074  | 8        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17A03-T08-040047  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17A13-T09-040052  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17A3-T07-040044   | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17A3-T08-040047   | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17C16-T06-042610  | 3        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17C16-T06-042611  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17C16-T08-042619  | 2        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17C16-T09-042624  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17C16-T10-042627  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17C17-T06-042610  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17D01-T14-065578  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17E11-T07-044186  | 9        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17E11-T0744186    | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17E11-T08         | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17E11t08044210    | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17E11-T10         | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge               | Spektren |
|-----------|----------------|----------------------|----------|
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17E11-T10-044214     | 4        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17ET10-044241        | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17F08-T02_045262     | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17f08-t02-045262     | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17F08T02045262       | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17F08-T02-045262     | 27       |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17F08-T02-045262     | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17F08-T03-045267     | 11       |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17F08-T03-05267      | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17F08T04045271       | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17F08T04-045271      | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17F08-T04-045271     | 5        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17F08-T05-045274     | 4        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17F08-T06-045278     | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17F08-T06-045279     | 7        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17F08-T07-045282     | 4        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17Fo8-T03-045267     | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17H25_T06_047736     | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17h25-t06-047736     | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17H25-T06-047736     | 31       |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17H25-T06-0477360687 | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17H25-T07-04774      | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17H25-T07-047741     | 11       |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17H25-T08            | 2        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17H25-T08-047745     | 6        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17H25-T09-047748     | 4        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17H25-T10-047753     | 8        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17H25-T11-047756     | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17H25-T12-047760     | 4        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17H25-T9-047748      | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17K24-T02-050485     | 6        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17k24-t03-050489     | 2        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17k24-T03-050489     | 2        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17K24-T03-050489     | 11       |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17K24-T04-050494     | 5        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17k24-t04-050495     | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17K24-T04-050495     | 3        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17K24-T05            | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17K24T05050498       | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17K24-T05-050498     | 4        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17K24-T06-050503     | 3        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17K24-T07-050507     | 11       |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 17K24-T07-050508     | 4        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18126301             | 2        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18137201             | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18165701             | 2        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18166401             | 2        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18166701             | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18166901             | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18232901             | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18270101             | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 185473-1             | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18C13-T10-058076     | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18C19-T16-053945     | 6        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18C19-T17-053948     | 24       |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18C19-T17-0553948    | 2        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18c19-t18-053952     | 3        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18c19-T18-053952     | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18C19-T18-053952     | 19       |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18C19-T19-053948     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge            | Spektren |
|-----------|----------------|-------------------|----------|
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18C19-T19-053957  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18C19-T20         | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18C19-T20-05362   | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18C19T20053962    | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18C19T20-053962   | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18C19-T20-053962  | 6        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18C19T21-053965   | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18C19-T21-053965  | 4        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18C19-T22-0536970 | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18c19-t22-053971  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18C19-T22-053971  | 7        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18C19-T23         | 2        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18C19-T23-053974  | 6        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18C19-T24         | 2        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18C19-T24-053978  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18C-T17-053948    | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18E23-T15         | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18e23-t15-056314  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18E23T15056314    | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18E23-T15-056314  | 17       |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18-E23-T15-056414 | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18E23-T15-156314  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18E23-T16-056321  | 10       |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18E23-T16-056322  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18E23-T17-056325  | 5        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18E23-T18-056338  | 3        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18E23-T19-056343  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18E-23T19-056343  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18E23-T20         | 3        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18E23-T20-056346  | 3        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18E23-T21-056349  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18E23-T22-056352  | 7        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18E23-T22-o56352  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18E23-T23-056356  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18E23-T23-056357  | 3        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18G13-T09_058073  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18G13-T09-058073  | 18       |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18G13-T09-05B073  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18G13-T10-058076  | 27       |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18G13-T11         | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18G13-T11_058079  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18G13-T11-058079  | 24       |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18G13-T12-058084  | 7        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18G13-T13-058087  | 5        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18G13-T14-058090  | 4        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18G13-T15-058093  | 4        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18G13-T16-058086  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18G13-T16-058096  | 3        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18G13-T6-058096   | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18G13-To9-o58o73  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18G-T14-058090    | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18H20-T16-059356  | 3        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18KL20-T12-062935 | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18L19-t15-062894  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18L19-T15-062894  | 24       |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18L20-T11-062930  | 14       |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18L20-T12-062935  | 12       |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18L20-T12-062936  | 5        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18L20T13-062940   | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 18L20-T13-062940  | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>     | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 18L20-T14-062943  | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 18L20-T17         | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 18L20T17062947    | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 18L20-T17-062947  | 2               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 18L20-T17-062948  | 4               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 18L20-T19-062951  | 7               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 18L20-T21         | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 18L20-T21-062957  | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 18W23-T15-056314  | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19269701          | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19B28-08-064729   | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19B28T06064721    | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19B28-T06-064721  | 5               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19B28-T06-064722  | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19B28-T06-065722  | 2               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19B28-T07         | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19B28T07064725    | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19B28-T07-064725  | 4               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19B28-T08-064729  | 4               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19B28-T09-064734  | 2               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19B28-T09-064735  | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19C08-T11-069172  | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19C12-T05-065270  | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19C19-T22-065192  | 2               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19C21-T04-065267  | 2               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19C21-T05         | 2               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19C21-T05-065270  | 7               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19D01-T13-065575  | 15              |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19D01-T13-067064  | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19d01t14065578    | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19D01-T14065578   | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19D01-T14-065578  | 19              |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19D01-T15-065582  | 2               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19Do1-T13-065575  | 2               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19D01-T13-065575  | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19Do1-T14-065578  | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19D01-T14-065578  | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19G08_T03_069142  | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19G08_T04-069148  | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19g08-t03-069142  | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19G08T03069142    | 2               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19G08-T03-069142  | 23              |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19G08-T04-069148  | 15              |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19G08-T05_069152  | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19G08-T05-0691502 | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19G08-T05-069152  | 19              |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19G08-T05-0699152 | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19G08-T06-066156  | 2               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19g08-t06-069156  | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19G08-T06-069156  | 11              |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19G08-T06-069157  | 2               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19G08-T07         | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19G08-T07-069160  | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19G08-T08-0691163 | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19G08-T08-069163  | 2               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19G08-T09-069166  | 4               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19G08-T10-069169  | 7               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19G08-T11-069172  | 6               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19G08-T12-069175  | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 19G08-T13-069179  | 5               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge            | Spektren |
|-----------|----------------|-------------------|----------|
| Fagron    | Basiscreme DAC | 19G08-T13-069180  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 19G08-T14-069183  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 19G18-T05-0691502 | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 19G8-T04-069148   | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 19GG08-T05-069152 | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 19Go8-T04-069148  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 19Go8-T12-o69175  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 19Go8To4069148    | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 19G08To5069152    | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 19Go8-T06-069156  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 19H19-T09-070981  | 2        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 19H19-T10_070985  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 19H19-T10-070985  | 2        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 19H19-T10-070986  | 2        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 19H19-T11-070989  | 3        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 19H19-T12-0709902 | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 19H19-T12-070992  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 19H19-T14         | 2        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 19H19-T14-07098   | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 19H19-T14-070998  | 7        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 19H19-T15         | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 19H19-T15-071001  | 5        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 19H9-T09-070981   | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 19J15T14072756    | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 19J15-T14-072756  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 19L13-t03-074060  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 19L13-T04-074063  | 2        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 19L20-T19-06295   | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 19L23-T04-074063  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 1BG13-T16-058096  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20/04-T07-082563  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20/14-T06-083251  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20003197001       | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 2003183001        | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 2004-T04-082552   | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20104-T05-082555  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 2014-T06-083251   | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20B10-T09-075386  | 3        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20B10T10075389    | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20B10-T10-075389  | 2        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20B10-T11075393   | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20B10-T11-075393  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20B10T12075397    | 4        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20B10-T12-075397  | 6        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20B10T13075420    | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20B10-T13-075420  | 6        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20B10-T14-075424  | 5        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20B10-T14-075454  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20B10-T14-075424  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20B10-T15-075436  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20B10-T15-075437  | 4        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20B10-T16-075441  | 3        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20C02-T03-076757  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20C02-T04-076763  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20C02-T05-076760  | 2        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20C06-T01-076945  | 4        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20C17-T21-0776307 | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20c17-t21-077637  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20c17-T21-077637  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20C17T21-077637   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge              | Spektren |
|-----------|----------------|---------------------|----------|
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20C17-T21-077637    | 16       |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20c17-T21-077640    | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20C17-T214-077648   | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20C17-T21-77637     | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20C17-T22-077640    | 12       |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20C17-T22-0776400   | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20C17-T24-077648    | 3        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20C17-T25-077653    | 4        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20C17-T26-077656    | 4        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20C17-T27-077659    | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20C17-T28-077662    | 5        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20C17-T30-0776608   | 3        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20Co2-T04-076763    | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20D23_T01-01-079518 | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20D23-T01-079518    | 11       |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20F18-T03-0812006   | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20F18-T03-081206    | 13       |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20F18-T04-0812009   | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20F18-T04-081209    | 15       |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20F18-T05-081213    | 8        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20F18-T05-081213    | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20F18-T05-081214    | 2        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20F18-T06-081217    | 2        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20F18-T07-081220    | 6        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20F18-T08-081225    | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20F18-T11-081234    | 3        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20F18-To6-081217    | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20Fi8-T06-081217    | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20I04-T04-082552    | 6        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20I04-T05-082555    | 4        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20I04-T07-082563    | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20I04-T08-082566    | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20I04-T09-082569    | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20iI4-T05-082555    | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20J14-T06-083251    | 4        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20J14-T0803251      | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20J20-T01-083380    | 4        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20J20-T01-083381    | 2        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 20L04-T04-082552    | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 21/14-T09-091285    | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 211G21-T09-090107   | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 21B12-T30-086458    | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 21B15-T26-086442    | 4        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 21B15-T26-086443    | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 21B15-T27-086446    | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 21B15-T29-086454    | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 21C23-T04-087178    | 2        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 21C23-T04-087179    | 2        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 21C24-T13-087234    | 2        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 21C24-T13-087324    | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 21D20-T11-087768    | 8        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 21D20-T12-087773    | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 21D20-T13-087777    | 4        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 21D20-T13-087778    | 2        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 21g21-t05-090092    | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 21G21-T05-090092    | 5        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 21G21-T06-090096    | 2        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 21G21-T08-090104    | 1        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 21G21-T09-090107    | 4        |
| Fagron    | Basiscreme DAC | 21G21-T10-090110    | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>      | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 21H09-T12-090786   | 2               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 21H09-T12-09078612 | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 21Hog-T12-090786   | 2               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 21J13-T04          | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 21J13-T04-091855   | 4               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 21k19-t03-092809   | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 21K19-T03-092809   | 2               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 22814-T07          | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 22B14-T05          | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 22B14-T05-094753   | 2               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 22B14-T05-94753    | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 22B14-T06-094756   | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 22B14-T07-094759   | 4               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 22B14-T08-094762   | 3               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 22B14-T11-094771   | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 22C08-T01-095272   | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 22C08-T02-095276   | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 22C09-T03-095381   | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 22C09-T04-095384   | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 22D21-T31-096287   | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 22E23-T21-096966   | 2               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 22e24-t06-096983   | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 22E24-T06-096983   | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 22E24-T07-096986   | 6               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 22F21-T13-097654   | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 26F30T14034792     | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 283915             | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 286157             | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 287197             | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 289803             | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 295898             | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 299324             | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 3613E-01309        | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 39210516           | 2               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 3987               | 2               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 412/2              | 2               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 45340616           | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 5069152            | 3               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 51570217           | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 5321100            | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 53945              | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 56314              | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 58079              | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 58671021           | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 6879559            | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 701228-0002        | 2               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 701228-0017        | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 76571018           | 2               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 8003325007         | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 8004134006         | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 8004996004         | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | 93/20              | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | T01-0795108        | 3               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | T01-0833800        | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | T01-0833801        | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | T03-0812006        | 1               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | T04-0691408        | 2               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | T04-0812009        | 4               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | T04-0825502        | 7               |
| Fagron           | Basiscreme DAC  | T04-0871708        | 2               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz       | Charge           | Spektren |
|-------------------------|----------------|------------------|----------|
| Fagron                  | Basiscreme DAC | T04-0871709      | 2        |
| Fagron                  | Basiscreme DAC | T04-0900808      | 3        |
| Fagron                  | Basiscreme DAC | T05-0691502      | 1        |
| Fagron                  | Basiscreme DAC | T05-0812103      | 6        |
| Fagron                  | Basiscreme DAC | T05-0812104      | 1        |
| Fagron                  | Basiscreme DAC | T05-0825505      | 2        |
| Fagron                  | Basiscreme DAC | T05-0900902      | 1        |
| Fagron                  | Basiscreme DAC | T06-0767606      | 1        |
| Fagron                  | Basiscreme DAC | T06-0832501      | 1        |
| Fagron                  | Basiscreme DAC | T07-0812200      | 1        |
| Fagron                  | Basiscreme DAC | T07-0825603      | 1        |
| Fagron                  | Basiscreme DAC | T08-015887       | 1        |
| Fagron                  | Basiscreme DAC | T10-0709805      | 1        |
| Fagron                  | Basiscreme DAC | T10-0901100      | 2        |
| Fagron                  | Basiscreme DAC | T11-0877608      | 4        |
| Fagron                  | Basiscreme DAC | T12-0709902      | 1        |
| Fagron                  | Basiscreme DAC | T12-0907806      | 3        |
| Fagron                  | Basiscreme DAC | T13-0754200      | 2        |
| Fagron                  | Basiscreme DAC | T13-0877         | 1        |
| Fagron                  | Basiscreme DAC | T14-072756       | 1        |
| Fagron                  | Basiscreme DAC | T14-0754204      | 4        |
| Fagron                  | Basiscreme DAC | T20-088654       | 1        |
| Fagron                  | Basiscreme DAC | t21-0776307      | 1        |
| Fagron                  | Basiscreme DAC | T21-0776307      | 7        |
| Fagron                  | Basiscreme DAC | T24-0776408      | 1        |
| Fagron                  | Basiscreme DAC | T26_0864402      | 1        |
| Fagron                  | Basiscreme DAC | T26-0776506      | 1        |
| Fagron                  | Basiscreme DAC | T26-0864402      | 3        |
| Fagron                  | Basiscreme DAC | T27-0864406      | 1        |
| Fagron                  | Basiscreme DAC | T31-0962808      | 1        |
| Fagron                  | Basiscreme DAC | To1-0833800      | 1        |
| Fargo                   | Basiscreme DAC | 20C17-T25-077652 | 1        |
| Fargo                   | Basiscreme DAC | T03-0812006      | 1        |
| Fargon GmbH & Co.KG     | Basiscreme DAC | 16C24-T05-031490 | 1        |
| Fargon/ Phönix          | Basiscreme DAC | 14K05T06016796   | 1        |
| Fargon/AHD              | Basiscreme DAC | T04-0812009      | 1        |
| Fargon/Anzag            | Basiscreme DAC | 13H14-T01-006203 | 1        |
| Fargon/Gehe             | Basiscreme DAC | 17F08-T04-045271 | 1        |
| Fargon/Gehe             | Basiscreme DAC | 27348917         | 1        |
| Fargon/Phönix           | Basiscreme DAC | 21B15-T26-086442 | 2        |
| Fargon                  | Basiscreme DAC | 13E20-T01-003865 | 1        |
| Fargon                  | Basiscreme DAC | 16F30-T-034789   | 1        |
| Fargon                  | Basiscreme DAC | 17A03-T07-040044 | 4        |
| Fargon                  | Basiscreme DAC | 17H25-T07-047741 | 2        |
| Fargon                  | Basiscreme DAC | 18G13-T10-058076 | 1        |
| Fargon                  | Basiscreme DAC | 19G08-T03-069142 | 1        |
| Fargon                  | Basiscreme DAC | 19g08-T03-06942  | 1        |
| Fargon                  | Basiscreme DAC | 19g08-T04-069148 | 1        |
| Fargon                  | Basiscreme DAC | 20C02-T05-076760 | 1        |
| Fargon/Anzag            | Basiscreme DAC | T03-0812006      | 1        |
| Fer. Eimermacher Gmb... | Basiscreme DAC | 47880419         | 3        |
| Ferd. Eimermacher Gm... | Basiscreme DAC | 14110817         | 2        |
| Ferd. Eimermacher Gm... | Basiscreme DAC | 14130817         | 1        |
| Ferd. Eimermacher Gm... | Basiscreme DAC | 51590217         | 1        |
| Ferd. Eimermacher Gm... | Basiscreme DAC | 63340317         | 1        |
| Ferd. Eimermacher Gm... | Basiscreme DAC | 61371217         | 1        |
| Ferd. Eimermacher Gm... | Basiscreme DAC | 72250417         | 1        |
| Ferd. Eimermacher Gm... | Basiscreme DAC | 29220416         | 3        |
| Ferd. Eimermacher Gm... | Basiscreme DAC | 14120715         | 4        |
| Ferd. Eimermacher Gm... | Basiscreme DAC | 47870419         | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>          | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|---------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Ferd. Eimermacher Gm...   | Basiscreme DAC  | 60640519      | 1               |
| Ferd. Eimermacher Gm...   | Basiscreme DAC  | 66711116      | 4               |
| Ferd. Eimermacher Gm...   | Basiscreme DAC  | 71950619      | 1               |
| Ferd. Eimermacher Gm...   | Basiscreme DAC  | 13161119      | 1               |
| Ferd. Eimermacher Gm...   | Basiscreme DAC  | 15670621      | 1               |
| Ferd. Eimermacher Gm...   | Basiscreme DAC  | 4271019       | 1               |
| Ferd. Eimermacher Gm...   | Basiscreme DAC  | 58641021      | 1               |
| Ferd. Eimermacher Gm...   | Basiscreme DAC  | 70570420      | 2               |
| Ferd. Eimermacher Gm...   | Basiscreme DAC  | 74420221      | 1               |
| Ferd. Eimermacher Gm...   | Basiscreme DAC  | 98770122      | 1               |
| Ferd. Eimermacher GmbH    | Basiscreme DAC  | 44960616      | 1               |
| Ferd. Eimermacher GmbH    | Basiscreme DAC  | 72240417      | 1               |
| Ferd. Eimermacher/Al...   | Basiscreme DAC  | 19440920      | 1               |
| Ferd. Eimermacher/GEHE    | Basiscreme DAC  | 15660621      | 1               |
| Ferd. Eimermacher/GEHE    | Basiscreme DAC  | 48520921      | 1               |
| Ferd. Eimermacher/GEHE    | Basiscreme DAC  | 57580622      | 1               |
| Ferd. Eimermacher/GEHE    | Basiscreme DAC  | 58691021      | 1               |
| Ferd. Eimermacher/GEHE    | Basiscreme DAC  | 79181121      | 1               |
| Ferd. Eimermacher/GEHE    | Basiscreme DAC  | 98780122      | 2               |
| Ferd. Eimermacher/Noweda  | Basiscreme DAC  | 70570420      | 1               |
| Ferd. Eimermacher/Sa...   | Basiscreme DAC  | 47880419      | 2               |
| Ferd. Eimermacher         | Basiscreme DAC  | 3311218       | 1               |
| Ferd. Eimermacher         | Basiscreme DAC  | 36510319      | 3               |
| Ferd. Eimermacher GmbH... | Basiscreme DAC  | 14120715      | 3               |
| Ferd. Eimermacher         | Basiscreme DAC  | 74420221      | 3               |
| Ferdi                     | Basiscreme DAC  | 21220113      | 1               |
| Ferdinand Eimermacher...  | Basiscreme DAC  | 47880419      | 1               |
| Ferdinand Eimermacher...  | Basiscreme DAC  | 19440920      | 1               |
| Ferdinand Eimermacher...  | Basiscreme DAC  | 6091022       | 3               |
| Ferdinand Eimermacher...  | Basiscreme DAC  | 98770122      | 1               |
| Ferdinand Eimermacher...  | Basiscreme DAC  | 58691021      | 3               |
| Ferdinand Eimermacher...  | Basiscreme DAC  | 4271019       | 6               |
| Ferdinand Eimermacher...  | Basiscreme DAC  | 80600520      | 2               |
| Ferdinand Eimermacher...  | Basiscreme DAC  | 36510319      | 2               |
| Ferdinand Eimermacher     | Basiscreme DAC  | 15670621      | 1               |
| Ferdinand Eimermacher     | Basiscreme DAC  | 3311218       | 2               |
| Ferdinand Eimermacher     | Basiscreme DAC  | 47880419      | 3               |
| Ferdinand Eimermacher     | Basiscreme DAC  | 56590714      | 1               |
| Ferdinand Eimermacher     | Basiscreme DAC  | 57090315      | 3               |
| Ferdinand Eimermacher     | Basiscreme DAC  | 61361217      | 4               |
| Ferdinand Eimermacher     | Basiscreme DAC  | 80340218      | 6               |
| Ferdinand Eimermacher     | Basiscreme DAC  | 80400719      | 1               |
| Ferdinand Eimermacher     | Basiscreme DAC  | 95980718      | 3               |
| Fiebig/Lamotte            | Basiscreme DAC  | 8005713012    | 2               |
| Fiebig/Lamotte            | Basiscreme DAC  | 8005713014    | 2               |
| Fiebig                    | Basiscreme DAC  | 14140817      | 2               |
| Fiebig                    | Basiscreme DAC  | 16135001      | 1               |
| Fiebig                    | Basiscreme DAC  | 17003201      | 1               |
| Fiebig                    | Basiscreme DAC  | 17010001      | 1               |
| Fiebig                    | Basiscreme DAC  | 17014401      | 1               |
| Fiebig                    | Basiscreme DAC  | 17019501      | 1               |
| Fiebig                    | Basiscreme DAC  | 17029101      | 1               |
| Fiebig                    | Basiscreme DAC  | 17121501      | 1               |
| Fiebig                    | Basiscreme DAC  | 17240301      | 1               |
| Fiebig                    | Basiscreme DAC  | 17267701      | 1               |
| Fiebig                    | Basiscreme DAC  | 18091102      | 1               |
| Fiebig                    | Basiscreme DAC  | 18166401      | 1               |
| Fiebig                    | Basiscreme DAC  | 18269501      | 1               |
| Fiebig                    | Basiscreme DAC  | 18270101      | 1               |
| Fiebig                    | Basiscreme DAC  | 18270901      | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz       | Charge           | Spektren |
|-------------------------|----------------|------------------|----------|
| Fiebig                  | Basiscreme DAC | 18G13-T10-058076 | 1        |
| Fiebig                  | Basiscreme DAC | 19240401         | 1        |
| Fiebig                  | Basiscreme DAC | 19270201         | 1        |
| Fiebig                  | Basiscreme DAC | 20001851001      | 1        |
| Fiebig                  | Basiscreme DAC | 20003191001      | 2        |
| Fiebig                  | Basiscreme DAC | 21000816001      | 1        |
| Fiebig                  | Basiscreme DAC | 55360616         | 1        |
| Fiebig                  | Basiscreme DAC | 6002237010       | 1        |
| Fiebig                  | Basiscreme DAC | 92080819         | 1        |
| Fiebig                  | Basiscreme DAC | T11-0877608      | 1        |
| Finteler Apotheke       | Basiscreme DAC | 16325801         | 1        |
| Finze                   | Basiscreme DAC | 12174901         | 1        |
| Fischar                 | Basiscreme DAC | 17K24-To3-050489 | 1        |
| Frago/Gehe              | Basiscreme DAC | 16J11-T01-037607 | 1        |
| Frago/Gehe              | Basiscreme DAC | 17A03-T11-040060 | 1        |
| Frago/Gehe              | Basiscreme DAC | 17K24-T04-050495 | 2        |
| Fragon/Phoenix          | Basiscreme DAC | 18G13-T14-058090 | 1        |
| Fragon/Phoenix          | Basiscreme DAC | 18G13-T15-058093 | 1        |
| Fragon/Sanacorp         | Basiscreme DAC | 18G13-T12-058084 | 1        |
| Fragon/Sanacorp         | Basiscreme DAC | 18L20-T12-062936 | 1        |
| Fragon/Sanacorp         | Basiscreme DAC | 19D01-T15-065582 | 3        |
| Fragon                  | Basiscreme DAC | 13E23-T15-005569 | 1        |
| Fragon                  | Basiscreme DAC | 16B15-T01-030274 | 2        |
| Frau Brinn-Holtz        | Basiscreme DAC | 16005401         | 1        |
| Gatt-Koller             | Basiscreme DAC | 1802206          | 1        |
| Gehe / Spinnrad         | Basiscreme DAC | 16325801         | 1        |
| Gehe 07.12.18           | Basiscreme DAC | 18167001         | 1        |
| Gehe 13.10.2017 und ... | Basiscreme DAC | 72240417         | 1        |
| GEHE 15.05.2014         | Basiscreme DAC | 14053701         | 1        |
| Gehe 21-01-2019         | Basiscreme DAC | 18192601         | 1        |
| GEHE 24.06.2014         | Basiscreme DAC | 14091601         | 1        |
| Gehe 25.02.15           | Basiscreme DAC | 14325401         | 1        |
| Gehe 28.05.2014         | Basiscreme DAC | 14090601         | 1        |
| gehe 28.11.13           | Basiscreme DAC | 340/2            | 1        |
| Gehe 28.5.18            | Basiscreme DAC | 80330218         | 1        |
| Gehe am 08.04.2014      | Basiscreme DAC | 412/1            | 2        |
| Gehe amax               | Basiscreme DAC | 8003325006       | 1        |
| Gehe amax               | Basiscreme DAC | 8004134007       | 1        |
| Gehe amax               | Basiscreme DAC | 8004996002       | 1        |
| Gehe amax               | Basiscreme DAC | 8004996005       | 1        |
| Gehe ÜW                 | Basiscreme DAC | 23001179         | 3        |
| Gehe,27.0415            | Basiscreme DAC | 14F27-T03-013614 | 1        |
| Gehe/Beyvers            | Basiscreme DAC | 440/2            | 1        |
| Gehe/Ensbona            | Basiscreme DAC | 40140120         | 2        |
| Gehe/Ensbona            | Basiscreme DAC | 47870419         | 1        |
| Gehe/Esbona             | Basiscreme DAC | 70200722         | 1        |
| Gehe/EuRho              | Basiscreme DAC | 1512002-01       | 1        |
| Gehe/EuRho              | Basiscreme DAC | 4240919          | 2        |
| Gehe/EuRho              | Basiscreme DAC | 76571018         | 1        |
| Gehe/EuRho              | Basiscreme DAC | 80390719         | 1        |
| Gehe/EuRho              | Basiscreme DAC | 91340916         | 1        |
| Gehe/EuRho              | Basiscreme DAC | 93740318         | 1        |
| Gehe/GMP                | Basiscreme DAC | 18G13-T15-058093 | 1        |
| Gehe/GMP                | Basiscreme DAC | 18L20-T13-062940 | 1        |
| Gehe/GMP                | Basiscreme DAC | 19G08-T09-069166 | 1        |
| Gehe/P.W.Beyvers        | Basiscreme DAC | 731/1            | 1        |
| Gehe/P.W.Beyvers        | Basiscreme DAC | 731/2            | 1        |
| Gehe/P.W.Beyvers        | Basiscreme DAC | 731/3            | 3        |
| Gehe/Pharmachem         | Basiscreme DAC | 17267301         | 1        |
| Gehe                    | Basiscreme DAC |                  | 8        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant | Substanz       | Charge           | Spektren |
|-----------|----------------|------------------|----------|
| Gehe      | Basiscreme DAC | 111105101        | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 12005301         | 1        |
| GEHE      | Basiscreme DAC | 12174801         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 12262901         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 1230113          | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 12347301         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 13012501         | 2        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 1302036-01       | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 1306044-01       | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 13198501         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 13199101         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 13310901         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 13E22T05003978   | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 14325501         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 14374201         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 1502008-01       | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 1502026-01       | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 15040801         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 15040901         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 15064401         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 1508001-01       | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 15164601         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 15167001         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 15173301         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 15190601         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 15190801         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 15191001         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 15250101         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 15250501         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 15250701         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 15272301         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 15315401         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 15357601         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 15357701         | 2        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 15390401         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 15391001         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 15391201         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 15420001         | 1        |
| gehe      | Basiscreme DAC | 16005501         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 1603029-01       | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 16051222         | 2        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 16055601         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 16055901         | 2        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 16059101         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 16103901         | 2        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 16132001         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 16136101         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 16205501         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 16231901         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 16232201         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 16232301         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 16238201         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 16240301         | 2        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 16260801         | 2        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 16261101         | 2        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 16326001         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 16326101         | 7        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 16G20-T05-035308 | 1        |
| GEHE      | Basiscreme DAC | 17000071         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 17000917         | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge           | Spektren |
|-----------|----------------|------------------|----------|
| Gehe      | Basiscreme DAC | 17000922         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 17003501         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 17010201         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 17023301         | 2        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 17090601         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 17097401         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 17124001         | 2        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 17224901         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 17225501         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 17229401         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 17229901         | 1        |
| gehe      | Basiscreme DAC | 17230001         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 17243401         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 17243501         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 17251601         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 17266601         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 17266901         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 17267301         | 2        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 17267501         | 4        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 17268001         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 17349601         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 17A03-T08-040047 | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 17K24-T07-050507 | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 18000497         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 18000955         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 18000964         | 1        |
| GEHE      | Basiscreme DAC | 18000964         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 18005751         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 18015301         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 18016701         | 1        |
| GEHE      | Basiscreme DAC | 18081701         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 18085202         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 18091101         | 1        |
| GEHE      | Basiscreme DAC | 18105101         | 1        |
| GEHE      | Basiscreme DAC | 18137901         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 18138001         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 18138201         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 18138301         | 2        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 18138401         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 18166401         | 1        |
| GEHE      | Basiscreme DAC | 18166801         | 1        |
| GEHE      | Basiscreme DAC | 18193001         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 18193101         | 4        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 18193301         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 18211701         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 18232401         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 18232501         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 18232601         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 18269001         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 18269401         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 18269501         | 1        |
| GEHE      | Basiscreme DAC | 18270401         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 18270501         | 2        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 19000946         | 2        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 19002691         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 19003            | 3        |
| GEHE      | Basiscreme DAC | 19003201         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 19003601         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 19052701         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 19052801         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge            | Spektren |
|-----------|----------------|-------------------|----------|
| GEHE      | Basiscreme DAC | 19116901          | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 19117201          | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 19117401          | 3        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 19170501          | 1        |
| gehe      | Basiscreme DAC | 19174001          | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 19174001          | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 19174301          | 4        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 19270101          | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 19270301          | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 19270401          | 2        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 19400920          | 2        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 19Go08-To9-o69166 | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 20000580001       | 2        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 20001107001       | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 20003185001       | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 20003188001       | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 20003193001       | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 20003835001       | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 207/1             | 4        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 207/2             | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 21002391001       | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 21002606001       | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 210026090001      | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 21002609001       | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 21002718001       | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 21003069001       | 1        |
| gehe      | Basiscreme DAC | 21004850          | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 219/1             | 3        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 219/2             | 3        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 22000473          | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 22000623001       | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 22000635001       | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 22002949001       | 2        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 22004067001       | 1        |
| GEHE      | Basiscreme DAC | 22004067001       | 2        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 22004648          | 3        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 22004651          | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 229/2             | 4        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 23000362001       | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 23000369001       | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 23000687001       | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 23001121001       | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 23001190001       | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 23001732001       | 1        |
| gehe      | Basiscreme DAC | 23001957001       | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 23002316001       | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 23002318001       | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 23002325001       | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 234/1             | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 234/2             | 4        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 27340917          | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 275277            | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 275590            | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 279961            | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 280082            | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 282769            | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 283974            | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 283975            | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 286088            | 1        |
| Gehe      | Basiscreme DAC | 287941            | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant     | Substanz       | Charge      | Spektren |
|---------------|----------------|-------------|----------|
| Gehe          | Basiscreme DAC | 287947      | 1        |
| Gehe          | Basiscreme DAC | 291025      | 1        |
| Gehe          | Basiscreme DAC | 294834      | 1        |
| Gehe          | Basiscreme DAC | 29870117    | 1        |
| GEHE          | Basiscreme DAC | 304359      | 1        |
| GEHE          | Basiscreme DAC | 305712      | 1        |
| GEHE          | Basiscreme DAC | 305713      | 1        |
| Gehe          | Basiscreme DAC | 305731      | 1        |
| Gehe          | Basiscreme DAC | 306620      | 1        |
| GEHE          | Basiscreme DAC | 306621      | 1        |
| GEHE          | Basiscreme DAC | 307964      | 1        |
| GEHE          | Basiscreme DAC | 307965      | 1        |
| GEHE          | Basiscreme DAC | 310722      | 1        |
| GEHE          | Basiscreme DAC | 310723      | 1        |
| Gehe          | Basiscreme DAC | 319/1       | 2        |
| Gehe          | Basiscreme DAC | 329/1       | 3        |
| Gehe          | Basiscreme DAC | 329/2       | 1        |
| Gehe          | Basiscreme DAC | 340/1       | 2        |
| Gehe          | Basiscreme DAC | 35401020    | 4        |
| Gehe          | Basiscreme DAC | 45330616    | 1        |
| GEHE          | Basiscreme DAC | 45940718    | 1        |
| gehe          | Basiscreme DAC | 5650700     | 1        |
| Gehe          | Basiscreme DAC | 6004859005  | 2        |
| Gehe          | Basiscreme DAC | 6018791001  | 1        |
| Gehe          | Basiscreme DAC | 6018791004  | 1        |
| Gehe          | Basiscreme DAC | 79171121    | 1        |
| Gehe          | Basiscreme DAC | 8003325003  | 1        |
| Gehe          | Basiscreme DAC | 8003325004  | 3        |
| Gehe          | Basiscreme DAC | 8003325007  | 1        |
| Gehe          | Basiscreme DAC | 8004134004  | 1        |
| GEHE          | Basiscreme DAC | 8004134005  | 2        |
| Gehe          | Basiscreme DAC | 8004134006  | 1        |
| Gehe          | Basiscreme DAC | 8004134007  | 1        |
| Gehe          | Basiscreme DAC | 8004134008  | 1        |
| Gehe          | Basiscreme DAC | 8004996001  | 3        |
| Gehe          | Basiscreme DAC | 8004996002  | 1        |
| gehe          | Basiscreme DAC | 8004996004  | 1        |
| Gehe          | Basiscreme DAC | 8004996004  | 2        |
| Gehe          | Basiscreme DAC | 8004996005  | 2        |
| Gehe          | Basiscreme DAC | 8005713012  | 2        |
| Gehe          | Basiscreme DAC | 8005713013  | 4        |
| Gehe          | Basiscreme DAC | 8005713014  | 2        |
| Gehe          | Basiscreme DAC | 8007236001  | 1        |
| Gehe          | Basiscreme DAC | 8007236002  | 4        |
| Gehe          | Basiscreme DAC | 8007236003  | 1        |
| Gehe          | Basiscreme DAC | 8008385002  | 2        |
| Gehe          | Basiscreme DAC | 8008386001  | 1        |
| Gehe          | Basiscreme DAC | 8008386002  | 1        |
| Gehe          | Basiscreme DAC | cdbgsgdb    | 1        |
| Geibo 24.08.  | Basiscreme DAC | 18138401    | 1        |
| Geibo/Noweda  | Basiscreme DAC | 17349801    | 2        |
| Geibo/Noweda  | Basiscreme DAC | 176267801   | 1        |
| Geibo         | Basiscreme DAC | 22002524001 | 1        |
| Geilenkirchen | Basiscreme DAC | 17100301    | 1        |
| Geilenkirchen | Basiscreme DAC | 17108201    | 1        |
| Geilenkirchen | Basiscreme DAC | 17267201    | 1        |
| Geilenkirchen | Basiscreme DAC | 18015101    | 1        |
| Geilenkirchen | Basiscreme DAC | 18037901    | 2        |
| Geilenkirchen | Basiscreme DAC | 18167101    | 1        |
| Geilenkirchen | Basiscreme DAC | 18232501    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>          | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>    | <b>Spektren</b> |
|---------------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Geilenkirchen             | Basiscreme DAC  | 19117501         | 1               |
| Geilenkirchen             | Basiscreme DAC  | 19174001         | 1               |
| Geilenkirchen             | Basiscreme DAC  | 19240301         | 1               |
| Geilenkirchen             | Basiscreme DAC  | 19240501         | 1               |
| Geilenkirchen             | Basiscreme DAC  | 20000688001      | 1               |
| Geilenkirchen             | Basiscreme DAC  | 21001250001      | 1               |
| Geilenkirchen             | Basiscreme DAC  | 21001776001      | 1               |
| GMP/Noweda                | Basiscreme DAC  | 18G13-T16-058096 | 1               |
| Gumo /Ensbona             | Basiscreme DAC  | 13161119         | 1               |
| GUMO                      | Basiscreme DAC  | 4271019          | 1               |
| Gutenberg-Apotheke        | Basiscreme DAC  | 13378201         | 1               |
| Gutenberg-Apotheke        | Basiscreme DAC  | 14035801         | 1               |
| H. Lamotte                | Basiscreme DAC  | 8004134007       | 1               |
| H.Lamotte Oils/AHD        | Basiscreme DAC  | 6003682012       | 2               |
| Hageda                    | Basiscreme DAC  | 6018791005       | 2               |
| Hanry Lamotte oils GmbH   | Basiscreme DAC  | 6018791002       | 1               |
| Hanry Lamotte oils GmbH   | Basiscreme DAC  | 6018791003       | 1               |
| Hanry Lamotte oils GmbH   | Basiscreme DAC  | 6018791004       | 1               |
| Hanry Lamotte oils GmbH   | Basiscreme DAC  | 8005713009       | 1               |
| Hanry Lamotte oils GmbH   | Basiscreme DAC  | 8005713012       | 1               |
| Hanry Lamotte oils GmbH   | Basiscreme DAC  | 8007236001       | 2               |
| Hanry Lamotte oils GmbH   | Basiscreme DAC  | 8007236003       | 1               |
| Hanry Lamotte oils GmbH   | Basiscreme DAC  | 8008385001       | 2               |
| Hanry lamotte/phoenix     | Basiscreme DAC  | 5909400          | 1               |
| Hanry lamotte/phoenix     | Basiscreme DAC  | 6003682016       | 2               |
| Hedinger / Noweda         | Basiscreme DAC  | 17079201         | 2               |
| Hedinger/AHD              | Basiscreme DAC  | 800414005        | 1               |
| Hedinger/Gehe             | Basiscreme DAC  | 17000912         | 1               |
| Hedinger/Phoenix          | Basiscreme DAC  | 7580418          | 2               |
| Hedinger                  | Basiscreme DAC  | 1309006-01       | 3               |
| HEDINGER                  | Basiscreme DAC  | 18269501         | 1               |
| Hedinger                  | Basiscreme DAC  | 281718           | 1               |
| Henry La Motte/AHD        | Basiscreme DAC  | 80005713014      | 1               |
| Henry La Motte/AHD        | Basiscreme DAC  | 8007236001       | 1               |
| Henry La Motte/Sana       | Basiscreme DAC  | 8004996005       | 1               |
| Henry Lamotte / AHD       | Basiscreme DAC  | 8008385001       | 1               |
| Henry Lamotte / Fiebig    | Basiscreme DAC  | 6018791002       | 3               |
| Henry Lamotte / Kehr...   | Basiscreme DAC  | 8004996005       | 1               |
| henry Lamotte / Noweda    | Basiscreme DAC  | 5408000          | 1               |
| Henry Lamotte / Noweda    | Basiscreme DAC  | 5909200          | 1               |
| Henry Lamotte / Noweda    | Basiscreme DAC  | 8005713004       | 2               |
| Henry Lamotte / Noweda    | Basiscreme DAC  | 8005713013       | 1               |
| Henry Lamotte / Phoenix   | Basiscreme DAC  | 8005713009       | 1               |
| Henry Lamotte / Phoenix   | Basiscreme DAC  | 8005713013       | 2               |
| Henry Lamotte /AHD        | Basiscreme DAC  | 5910000          | 1               |
| Henry Lamotte /AHD        | Basiscreme DAC  | 6003682017       | 1               |
| Henry Lamotte /Noveda     | Basiscreme DAC  | 5909600          | 1               |
| Henry Lamotte GmbH/ ...   | Basiscreme DAC  | 8004996005       | 1               |
| Henry Lamotte GMBH/AHD    | Basiscreme DAC  | 8005713012       | 1               |
| Henry Lamotte GmbH        | Basiscreme DAC  | 6002237003       | 1               |
| Henry Lamotte GmbH        | Basiscreme DAC  | 6002237004       | 4               |
| Henry Lamotte GmbH        | Basiscreme DAC  | 6002237005       | 1               |
| Henry Lamotte GmbH        | Basiscreme DAC  | 6003682012       | 1               |
| Henry Lamotte GmbH        | Basiscreme DAC  | 6018791001       | 3               |
| Henry Lamotte GmbH        | Basiscreme DAC  | 6018791003       | 2               |
| Henry Lamotte GmbH        | Basiscreme DAC  | 8005713012       | 1               |
| Henry LAMOTTE OIL Gm...   | Basiscreme DAC  | 8009229002       | 1               |
| henry lamotte oils /...   | Basiscreme DAC  | 8004996004       | 1               |
| henry lamotte oils /...   | Basiscreme DAC  | 8005713004       | 1               |
| Henry Lamotte Oils / Gehe | Basiscreme DAC  | 5407700          | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz       | Charge              | Spektren |
|-------------------------|----------------|---------------------|----------|
| Henry Lamotte Oils /... | Basiscreme DAC | 5788200             | 1        |
| Henry Lamotte Oils /... | Basiscreme DAC | 5909500             | 1        |
| Henry Lamotte Oils /... | Basiscreme DAC | 6002237005          | 1        |
| Henry Lamotte Oils /... | Basiscreme DAC | 5537000             | 1        |
| henry lamotte Oils G... | Basiscreme DAC | 8003325005          | 5        |
| Henry Lamotte Oils G... | Basiscreme DAC | 8003325006          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Basiscreme DAC | 170612BC/6004859002 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Basiscreme DAC | 8009504002          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Basiscreme DAC | 6018791004          | 2        |
| Henry Lamotte Oils G... | Basiscreme DAC | 8005713012          | 2        |
| Henry Lamotte Oils G... | Basiscreme DAC | 8007236001          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Basiscreme DAC | 8007236004          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Basiscreme DAC | 8008385002          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Basiscreme DAC | 8008386001          | 3        |
| Henry Lamotte Oils G... | Basiscreme DAC | 8009229003          | 3        |
| Henry Lamotte Oils G... | Basiscreme DAC | 8005713012          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Basiscreme DAC | 8005713013          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Basiscreme DAC | 8009229003          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Basiscreme DAC | 6003682015          | 2        |
| Henry Lamotte Oils G... | Basiscreme DAC | 6004859003          | 2        |
| Henry Lamotte Oils G... | Basiscreme DAC | 6004859004          | 2        |
| Henry Lamotte Oils G... | Basiscreme DAC | 6004859006          | 2        |
| Henry Lamotte Oils G... | Basiscreme DAC | 6018791004          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Basiscreme DAC | 8004134005          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Basiscreme DAC | 8004134006          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Basiscreme DAC | 8004134008          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Basiscreme DAC | 8004996003          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Basiscreme DAC | 8004996004          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Basiscreme DAC | 8005713009          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Basiscreme DAC | 8007236003          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Basiscreme DAC | 8008385002          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Basiscreme DAC | 5489900             | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Basiscreme DAC | 8004134007          | 2        |
| Henry Lamotte Oils G... | Basiscreme DAC | 6004859002          | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Basiscreme DAC |                     | 1        |
| Henry Lamotte Oils GMBH | Basiscreme DAC | 170124BC/6003682013 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Basiscreme DAC | 5151700             | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Basiscreme DAC | 5215300             | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Basiscreme DAC | 5215500             | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Basiscreme DAC | 5321000             | 4        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Basiscreme DAC | 5407700             | 5        |
| Henry Lamotte oils GmbH | Basiscreme DAC | 5490100             | 1        |
| henry lamotte oils gmbh | Basiscreme DAC | 5537000             | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Basiscreme DAC | 5537000             | 12       |
| Henry Lamotte oils GmbH | Basiscreme DAC | 5650600             | 1        |
| henry lamotte oils gmbh | Basiscreme DAC | 5650900             | 1        |
| Henry Lamotte oils GmbH | Basiscreme DAC | 5650900             | 1        |
| Henry Lamotte oils GmbH | Basiscreme DAC | 5651100             | 1        |
| Henry Lamotte oils GmbH | Basiscreme DAC | 5787800             | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Basiscreme DAC | 5909400             | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Basiscreme DAC | 5909600             | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Basiscreme DAC | 5909700             | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Basiscreme DAC | 6002237002          | 5        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Basiscreme DAC | 6002237003          | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Basiscreme DAC | 6002237004          | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Basiscreme DAC | 6003682004          | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Basiscreme DAC | 6003682014          | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Basiscreme DAC | 6003682015          | 4        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Basiscreme DAC | 6003682016          | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Basiscreme DAC | 600382004           | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>          | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|---------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| henry lamotte oils gmbh   | Basiscreme DAC  | 6004859002    | 1               |
| Henry Lamotte oils GmbH   | Basiscreme DAC  | 6004859004    | 1               |
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH   | Basiscreme DAC  | 6004859004    | 1               |
| Henry Lamotte oils GmbH   | Basiscreme DAC  | 6004859005    | 1               |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Basiscreme DAC  | 6004859006    | 2               |
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH   | Basiscreme DAC  | 6018791001    | 2               |
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH   | Basiscreme DAC  | 6018791003    | 1               |
| Henry Lamotte oils GmbH   | Basiscreme DAC  | 60260         | 1               |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Basiscreme DAC  | 80003325007   | 1               |
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH   | Basiscreme DAC  | 8003325003    | 1               |
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH   | Basiscreme DAC  | 8003325006    | 2               |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Basiscreme DAC  | 8003325007    | 3               |
| Henry Lamotte oils GmbH   | Basiscreme DAC  | 8004134004    | 1               |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Basiscreme DAC  | 8004134004    | 2               |
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH   | Basiscreme DAC  | 8004134004    | 3               |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Basiscreme DAC  | 8004134005    | 5               |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Basiscreme DAC  | 8004134006    | 3               |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Basiscreme DAC  | 8004134007    | 4               |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Basiscreme DAC  | 8004134008    | 2               |
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH   | Basiscreme DAC  | 8004134008    | 3               |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Basiscreme DAC  | 8004996001    | 3               |
| Henry Lamotte oils GmbH   | Basiscreme DAC  | 8004996003    | 1               |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Basiscreme DAC  | 8004996003    | 2               |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Basiscreme DAC  | 8004996004    | 1               |
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH   | Basiscreme DAC  | 8004996004    | 2               |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Basiscreme DAC  | 8004996005    | 1               |
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH   | Basiscreme DAC  | 8004996005    | 1               |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Basiscreme DAC  | 8005713009    | 1               |
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH   | Basiscreme DAC  | 8005713012    | 1               |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Basiscreme DAC  | 8005713013    | 3               |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Basiscreme DAC  | 8005713014    | 1               |
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH   | Basiscreme DAC  | 8005713014    | 1               |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Basiscreme DAC  | 8007236001    | 1               |
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH   | Basiscreme DAC  | 8007236001    | 1               |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Basiscreme DAC  | 8007236002    | 1               |
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH   | Basiscreme DAC  | 8007236002    | 1               |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Basiscreme DAC  | 8007236004    | 1               |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Basiscreme DAC  | 8007236007    | 1               |
| Henry Lamotte oils GmbH   | Basiscreme DAC  | 8008385001    | 1               |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Basiscreme DAC  | 8008385001    | 1               |
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH   | Basiscreme DAC  | 8008385001    | 1               |
| Henry Lamotte oils GmbH   | Basiscreme DAC  | 8008385002    | 1               |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Basiscreme DAC  | 8008385002    | 2               |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Basiscreme DAC  | 8008386001    | 1               |
| Henry Lamotte oils GmbH   | Basiscreme DAC  | 8008386002    | 1               |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Basiscreme DAC  | 8009229001    | 3               |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Basiscreme DAC  | 8009229002    | 2               |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Basiscreme DAC  | 8009229003    | 1               |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Basiscreme DAC  | 8009493002    | 1               |
| Henry Lamotte Oils/ Gehe  | Basiscreme DAC  | 5321000       | 2               |
| Henry Lamotte Oils/ ...   | Basiscreme DAC  | 5909700       | 1               |
| Henry Lamotte Oils/Noweda | Basiscreme DAC  | 6018791005    | 1               |
| Henry Lamotte Oils/Noweda | Basiscreme DAC  | 6018791006    | 1               |
| Henry Lamotte Oils/Noweda | Basiscreme DAC  | 8005713003    | 3               |
| Henry Lamotte Oils/Noweda | Basiscreme DAC  | 8005713008    | 5               |
| Henry Lamotte Oils/Noweda | Basiscreme DAC  | 8005713011    | 1               |
| Henry Lamotte Oils/Phönix | Basiscreme DAC  | 5788700       | 2               |
| Henry Lamotte Oils/S...   | Basiscreme DAC  | 5650600       | 1               |
| Henry Lamotte Oils        | Basiscreme DAC  | 5215600       | 1               |
| Henry Lamotte Oils        | Basiscreme DAC  | 5321200       | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz       | Charge     | Spektren |
|-------------------------|----------------|------------|----------|
| Henry Lamotte Oils      | Basiscreme DAC | 5322400    | 1        |
| Henry Lamotte Oils      | Basiscreme DAC | 5407900    | 1        |
| Henry Lamotte Oils      | Basiscreme DAC | 6002237005 | 2        |
| Henry Lamotte Oils      | Basiscreme DAC | 6002237006 | 1        |
| Henry Lamotte Oils      | Basiscreme DAC | 6018791001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils      | Basiscreme DAC | 60260      | 1        |
| Henry Lamotte Oils      | Basiscreme DAC | 8003325010 | 1        |
| Henry Lamotte Oils      | Basiscreme DAC | 8004996002 | 1        |
| Henry Lamotte Oils      | Basiscreme DAC | 8004996004 | 1        |
| Henry Lamotte Oils      | Basiscreme DAC | 8004996005 | 1        |
| Henry Lamotte Oils      | Basiscreme DAC | 8005713011 | 1        |
| Henry Lamotte Oils      | Basiscreme DAC | 8009504001 | 2        |
| Henry Lamotte Olis GmbH | Basiscreme DAC | 5651100    | 1        |
| Henry Lamotte Sanacorp  | Basiscreme DAC | 6004859001 | 1        |
| Henry Lamotte Sanacorp  | Basiscreme DAC | 8003325004 | 2        |
| Henry Lamotte Sanacorp  | Basiscreme DAC | 8004996003 | 1        |
| Henry Lamotte/ Phönix   | Basiscreme DAC | 8004134005 | 2        |
| Henry Lamotte/ AHDE ... | Basiscreme DAC | 5537000    | 1        |
| Henry Lamotte/ Allia... | Basiscreme DAC | 8008386001 | 1        |
| Henry Lamotte/ Allia... | Basiscreme DAC | 8008386002 | 1        |
| Henry Lamotte/ Alliance | Basiscreme DAC | 6004859002 | 1        |
| Henry Lamotte/ Alliance | Basiscreme DAC | 8004996002 | 1        |
| Henry Lamotte/ Alliance | Basiscreme DAC | 8005713009 | 1        |
| Henry Lamotte/ Gehe     | Basiscreme DAC | 8003325004 | 1        |
| Henry Lamotte/ Gehe     | Basiscreme DAC | 8004134005 | 1        |
| Henry Lamotte/ Gehe     | Basiscreme DAC | 8004996002 | 1        |
| Henry Lamotte/ Gehe     | Basiscreme DAC | 8004996005 | 1        |
| Henry Lamotte/ Kehr     | Basiscreme DAC | 8004134005 | 2        |
| Henry Lamotte/ Kehr     | Basiscreme DAC | 8004134008 | 1        |
| Henry Lamotte/ Kehr     | Basiscreme DAC | 8005713014 | 2        |
| Henry Lamotte/ Kehr     | Basiscreme DAC | 8009504001 | 1        |
| Henry Lamotte/ Kehr     | Basiscreme DAC | 8009504002 | 1        |
| Henry Lamotte/ Krieger  | Basiscreme DAC | 6003682004 | 1        |
| Henry Lamotte/ Krieger  | Basiscreme DAC | 6003682013 | 2        |
| Henry Lamotte/ Noweda   | Basiscreme DAC | 532220     | 1        |
| Henry Lamotte/ Noweda   | Basiscreme DAC | 5537000    | 2        |
| Henry Lamotte/ Noweda   | Basiscreme DAC | 5537300    | 4        |
| Henry Lamotte/ Noweda   | Basiscreme DAC | 5909300    | 1        |
| Henry Lamotte/ Noweda   | Basiscreme DAC | 8005713013 | 1        |
| Henry lamotte/ Noweda   | Basiscreme DAC | 8007236006 | 2        |
| Henry Lamotte/ Phönix   | Basiscreme DAC | 8003325003 | 1        |
| Henry Lamotte/ VDL      | Basiscreme DAC | 9003682014 | 1        |
| Henry Lamotte/AHD       | Basiscreme DAC | 5909700    | 2        |
| Henry Lamotte/AHD       | Basiscreme DAC | 5909900    | 1        |
| Henry Lamotte/AHD       | Basiscreme DAC | 6004859003 | 2        |
| Henry Lamotte/AHD       | Basiscreme DAC | 6018791005 | 2        |
| Henry Lamotte/AHD       | Basiscreme DAC | 8003325006 | 1        |
| Henry Lamotte/AHD       | Basiscreme DAC | 8003325007 | 2        |
| Henry lamotte/AHD       | Basiscreme DAC | 8003325011 | 1        |
| Henry lamotte/AHD       | Basiscreme DAC | 8004134011 | 1        |
| Henry Lamotte/AHD       | Basiscreme DAC | 8004996004 | 2        |
| Henry Lamotte/AHD       | Basiscreme DAC | 8005713008 | 3        |
| Henry Lamotte/AHD       | Basiscreme DAC | 8005713011 | 1        |
| Henry Lamotte/AHD       | Basiscreme DAC | 8005713014 | 3        |
| Henry Lamotte/Alliance  | Basiscreme DAC | 8007236002 | 1        |
| Henry Lamotte/Alliance  | Basiscreme DAC | 8007236003 | 1        |
| Henry Lamotte/Alliance  | Basiscreme DAC | 8007236004 | 1        |
| Henry Lamotte/Alliance  | Basiscreme DAC | 8008385001 | 3        |
| Henry Lamotte/Alliance  | Basiscreme DAC | 8008386001 | 1        |
| Henry Lamotte/Anzag     | Basiscreme DAC | 5289200    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>       | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Henry Lamotte/Anzag    | Basiscreme DAC  | 5408300       | 2               |
| Henry Lamotte/Anzag    | Basiscreme DAC  | 5537600       | 2               |
| Henry Lamotte/Anzag    | Basiscreme DAC  | 5651100       | 1               |
| Henry Lamotte/Anzag    | Basiscreme DAC  | 5651200       | 1               |
| Henry Lamotte/Anzag    | Basiscreme DAC  | 5788600       | 1               |
| Henry Lamotte/Anzag    | Basiscreme DAC  | 5788700       | 3               |
| Henry Lamotte/Anzag    | Basiscreme DAC  | 5909500       | 1               |
| Henry Lamotte/Anzag    | Basiscreme DAC  | 5909800       | 1               |
| Henry Lamotte/Anzag    | Basiscreme DAC  | 6002237009    | 2               |
| Henry Lamotte/Anzag    | Basiscreme DAC  | 8004996002    | 1               |
| Henry Lamotte/Gehe     | Basiscreme DAC  | 6018791002    | 1               |
| Henry Lamotte/Gehe     | Basiscreme DAC  | 8004996005    | 1               |
| Henry Lamotte/Gehe     | Basiscreme DAC  | 8005713009    | 1               |
| Henry Lamotte/Gehe     | Basiscreme DAC  | 8005713013    | 1               |
| Henry Lamotte/Noewda   | Basiscreme DAC  | 6004859001    | 1               |
| Henry Lamotte/OG       | Basiscreme DAC  | 6002237002    | 1               |
| Henry Lamotte/OG       | Basiscreme DAC  | 6003682013    | 1               |
| Henry lamotte/Phoenix  | Basiscreme DAC  | 8003325005    | 1               |
| Henry Lamotte/Phoenix  | Basiscreme DAC  | 8007236006    | 1               |
| Henry Lamotte/Phönix   | Basiscreme DAC  | 6004860002    | 1               |
| Henry Lamotte/Sanacorp | Basiscreme DAC  | 13140001      | 1               |
| Henry Lamotte          | Basiscreme DAC  | 5100000       | 1               |
| Henry Lamotte          | Basiscreme DAC  | 5163400       | 1               |
| Henry Lamotte          | Basiscreme DAC  | 5215400       | 1               |
| Henry Lamotte          | Basiscreme DAC  | 5289000       | 1               |
| Henry Lamotte          | Basiscreme DAC  | 5321000       | 1               |
| Henry Lamotte          | Basiscreme DAC  | 5321100       | 1               |
| Henry Lamotte          | Basiscreme DAC  | 5322300       | 3               |
| Henry Lamotte          | Basiscreme DAC  | 5407700       | 1               |
| Henry Lamotte          | Basiscreme DAC  | 5408000       | 1               |
| Henry Lamotte          | Basiscreme DAC  | 5408100       | 1               |
| Henry Lamotte          | Basiscreme DAC  | 5408300       | 1               |
| Henry Lamotte          | Basiscreme DAC  | 5489800       | 1               |
| Henry Lamotte          | Basiscreme DAC  | 5489900       | 2               |
| Henry Lamotte          | Basiscreme DAC  | 5490100       | 1               |
| Henry Lamotte          | Basiscreme DAC  | 5537100       | 2               |
| Henry Lamotte          | Basiscreme DAC  | 5650800       | 1               |
| Henry Lamotte          | Basiscreme DAC  | 5788100       | 1               |
| Henry Lamotte          | Basiscreme DAC  | 5788200       | 2               |
| Henry Lamotte          | Basiscreme DAC  | 5909300       | 3               |
| Henry Lamotte          | Basiscreme DAC  | 5909400       | 3               |
| Henry Lamotte          | Basiscreme DAC  | 5909500       | 1               |
| Henry Lamotte          | Basiscreme DAC  | 5909600       | 2               |
| Henry Lamotte          | Basiscreme DAC  | 6002237001    | 2               |
| Henry Lamotte          | Basiscreme DAC  | 6002237002    | 7               |
| henry lamotte          | Basiscreme DAC  | 6002237003    | 1               |
| Henry Lamotte          | Basiscreme DAC  | 6002237003    | 3               |
| Henry Lamotte          | Basiscreme DAC  | 6003682004    | 2               |
| Henry Lamotte          | Basiscreme DAC  | 6003682012    | 1               |
| henry lamotte          | Basiscreme DAC  | 6003682013    | 2               |
| Henry Lamotte          | Basiscreme DAC  | 6003682013    | 2               |
| Henry Lamotte          | Basiscreme DAC  | 6003682016    | 2               |
| henry lamotte          | Basiscreme DAC  | 6004859001    | 2               |
| Henry Lamotte          | Basiscreme DAC  | 6004859001    | 1               |
| Henry Lamotte          | Basiscreme DAC  | 6004859002    | 2               |
| Henry Lamotte          | Basiscreme DAC  | 6004859003    | 2               |
| henry lamotte          | Basiscreme DAC  | 6004859005    | 1               |
| Henry Lamotte          | Basiscreme DAC  | 6004859005    | 3               |
| Henry Lamotte          | Basiscreme DAC  | 6004859006    | 3               |
| Henry Lamotte          | Basiscreme DAC  | 6018791001    | 2               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz       | Charge           | Spektren |
|---------------------------|----------------|------------------|----------|
| Henry Lamotte             | Basiscreme DAC | 6018791003       | 1        |
| Henry Lamotte             | Basiscreme DAC | 6018791005       | 1        |
| henry lamotte             | Basiscreme DAC | 8003325003       | 2        |
| Henry Lamotte             | Basiscreme DAC | 8003325003       | 1        |
| Henry Lamotte             | Basiscreme DAC | 8003325005       | 6        |
| henry lamotte             | Basiscreme DAC | 8003325006       | 1        |
| Henry Lamotte             | Basiscreme DAC | 8003325007       | 1        |
| Henry Lamotte             | Basiscreme DAC | 8003325010       | 1        |
| Henry Lamotte             | Basiscreme DAC | 8004134005       | 5        |
| Henry Lamotte             | Basiscreme DAC | 8004134006       | 2        |
| Henry Lamotte             | Basiscreme DAC | 8004134007       | 4        |
| Henry Lamotte             | Basiscreme DAC | 8004996001       | 3        |
| Henry Lamotte             | Basiscreme DAC | 8004996002       | 4        |
| Henry Lamotte             | Basiscreme DAC | 8004996004       | 1        |
| Henry Lamotte             | Basiscreme DAC | 8004996005       | 5        |
| HENRY LAMOTTE             | Basiscreme DAC | 8005713004       | 2        |
| Henry Lamotte             | Basiscreme DAC | 8005713005       | 1        |
| henry lamotte             | Basiscreme DAC | 8005713009       | 1        |
| Henry Lamotte             | Basiscreme DAC | 8005713009       | 3        |
| Henry Lamotte             | Basiscreme DAC | 8005713013       | 1        |
| Henry Lamotte             | Basiscreme DAC | 8007236002       | 1        |
| Henry Lamotte             | Basiscreme DAC | 8007236003       | 2        |
| Henry Lamotte             | Basiscreme DAC | 8007236005       | 1        |
| Henry Lamotte             | Basiscreme DAC | 8007236007       | 1        |
| Henry Lamotte             | Basiscreme DAC | 8008385001       | 2        |
| Henry Lamotte             | Basiscreme DAC | 8008386001       | 4        |
| Henry Lamotte             | Basiscreme DAC | 8009229001       | 1        |
| Henry Lamotte             | Basiscreme DAC | 8009504001       | 1        |
| Henry/Noweda              | Basiscreme DAC | 6002237004       | 1        |
| Henry/Noweda              | Basiscreme DAC | 6002237006       | 1        |
| Henry/Phoenix             | Basiscreme DAC | 5909200          | 1        |
| Henry/Sanacorp            | Basiscreme DAC | 600223705        | 1        |
| Henry/Sanacorp            | Basiscreme DAC | 81/AKD16         | 1        |
| HenryLamotte/Alliance     | Basiscreme DAC | 8009229001       | 1        |
| HenryLamotte/Alliance     | Basiscreme DAC | 8009504002       | 1        |
| HENRYLAMOTTE/Gehe         | Basiscreme DAC | 5408000          | 1        |
| HenryLamotteGmbH/Noweda   | Basiscreme DAC | 5650800          | 1        |
| Hepart                    | Basiscreme DAC | 18165801         | 2        |
| Herstellung               | Basiscreme DAC | 13173601         | 1        |
| Hirsch                    | Basiscreme DAC | 1210054-01       | 1        |
| Holdermann                | Basiscreme DAC | 280078           | 1        |
| Ichthyol / Gehe           | Basiscreme DAC | 14A10-T06        | 1        |
| Ichthyol                  | Basiscreme DAC | 18165401         | 1        |
| Ichthyol                  | Basiscreme DAC | 6004860002       | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft . . | Basiscreme DAC | 15040701         | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft     | Basiscreme DAC | 16232001         | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft     | Basiscreme DAC | 16238001         | 1        |
| ichtyol                   | Basiscreme DAC | 17266801         | 1        |
| Ichtyol                   | Basiscreme DAC | 5407700          | 1        |
| Infecto/Phönix            | Basiscreme DAC | 12191901         | 1        |
| Infectopharm/Phönix       | Basiscreme DAC | 18192901         | 1        |
| Jenne 20.11.21, 8,06EUR   | Basiscreme DAC | 211125           | 1        |
| Jenne                     | Basiscreme DAC | 17267701         | 1        |
| Jenne                     | Basiscreme DAC | 18085202         | 1        |
| Jenne                     | Basiscreme DAC | 18126301         | 1        |
| Jenne                     | Basiscreme DAC | 18138101         | 1        |
| Jenne                     | Basiscreme DAC | 18166301         | 1        |
| Jenne                     | Basiscreme DAC | 18232501         | 2        |
| Jenne                     | Basiscreme DAC | 18G13-Tro-058076 | 1        |
| Jenne                     | Basiscreme DAC | 21001247001      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant              | Substanz       | Charge           | Spektren |
|------------------------|----------------|------------------|----------|
| Jenne                  | Basiscreme DAC | 21001251001      | 1        |
| Jenne                  | Basiscreme DAC | 21002390001      | 1        |
| Jenne                  | Basiscreme DAC | 21002606001      | 1        |
| Jenne                  | Basiscreme DAC | 21002711001      | 1        |
| Jenne                  | Basiscreme DAC | 21003071001      | 1        |
| Jenne                  | Basiscreme DAC | 21004026001      | 2        |
| Jenne                  | Basiscreme DAC | 22000278001      | 1        |
| Jenne                  | Basiscreme DAC | 22000628001      | 1        |
| Jenne                  | Basiscreme DAC | 22000633001      | 1        |
| Jenne                  | Basiscreme DAC | 22000635001      | 1        |
| Jenne                  | Basiscreme DAC | 22001052001      | 1        |
| Jenne                  | Basiscreme DAC | 23001736001      | 2        |
| Jenne                  | Basiscreme DAC | 23001956001      | 1        |
| Jenne                  | Basiscreme DAC | 6030185004       | 2        |
| KEHR / Beyvers GmbH    | Basiscreme DAC | 71112PML01       | 1        |
| Kehr 04.09.2020        | Basiscreme DAC | 800571314        | 1        |
| Kehr Holdermann        | Basiscreme DAC | 23001958002      | 1        |
| Kehr                   | Basiscreme DAC | 17000200         | 1        |
| Kehr                   | Basiscreme DAC | 17000897         | 1        |
| Kehr                   | Basiscreme DAC | 22000632001      | 1        |
| Kehr                   | Basiscreme DAC | 22002960001      | 1        |
| Kehr                   | Basiscreme DAC | 22F21-T09-097641 | 2        |
| kehr                   | Basiscreme DAC | 23000362001      | 1        |
| Kehr                   | Basiscreme DAC | 23001172         | 1        |
| Kehr                   | Basiscreme DAC | 23001884         | 1        |
| Kehr                   | Basiscreme DAC | 307958           | 1        |
| Kehr                   | Basiscreme DAC | 45950718         | 1        |
| Kehr                   | Basiscreme DAC | 6030185003       | 2        |
| kehr                   | Basiscreme DAC | 6030185005       | 1        |
| Kehr                   | Basiscreme DAC | 6500218          | 1        |
| Klenk                  | Basiscreme DAC | 1205004-01       | 1        |
| Klosterring            | Basiscreme DAC | 17225901         | 1        |
| Klosterring            | Basiscreme DAC | 17229201         | 1        |
| Klosterring            | Basiscreme DAC | 18269001         | 1        |
| Kögl                   | Basiscreme DAC | 1800403          | 2        |
| Kögl                   | Basiscreme DAC | 1801872          | 2        |
| kögl                   | Basiscreme DAC | 1900812          | 1        |
| Kögl                   | Basiscreme DAC | 329110160517     | 1        |
| Kögl                   | Basiscreme DAC | 329110164116     | 1        |
| Kögl                   | Basiscreme DAC | 35402171017      | 1        |
| Kögl                   | Basiscreme DAC | 35402171317      | 1        |
| KOKO GmbH              | Basiscreme DAC | 18269401         | 1        |
| Krieger/ Henry Lamotte | Basiscreme DAC | 6003682016       | 1        |
| Krieger/ Henry Lamotte | Basiscreme DAC | 6004859003       | 1        |
| Krieger/ Henry Lamotte | Basiscreme DAC | 6004859006       | 1        |
| Krieger/ Henry Lamotte | Basiscreme DAC | 8003325005       | 2        |
| Krieger/ Henry Lamotte | Basiscreme DAC | 8003325006       | 2        |
| Krieger/ Henry Lamotte | Basiscreme DAC | 8004134006       | 1        |
| Krieger/Hedinger       | Basiscreme DAC | 18272301         | 1        |
| Krieger                | Basiscreme DAC | 12339301         | 1        |
| Krieger                | Basiscreme DAC | 20001854001      | 2        |
| Krieger                | Basiscreme DAC | 86470517         | 3        |
| L10                    | Basiscreme DAC | 18269201         | 3        |
| L12                    | Basiscreme DAC | 16350301         | 1        |
| L12                    | Basiscreme DAC | 17006701         | 1        |
| L12                    | Basiscreme DAC | 17100501         | 1        |
| L12                    | Basiscreme DAC | 17155601         | 1        |
| L12                    | Basiscreme DAC | 18126301         | 2        |
| Lamotte / AHC          | Basiscreme DAC | 6004859004       | 1        |
| Lamotte / AHC          | Basiscreme DAC | 8003325007       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant          | Substanz       | Charge      | Spektren |
|--------------------|----------------|-------------|----------|
| Lamotte / AHC      | Basiscreme DAC | 8004134008  | 1        |
| Lamotte / AHC      | Basiscreme DAC | 8007236006  | 1        |
| Lamotte / AHD      | Basiscreme DAC | 6002237001  | 1        |
| Lamotte / Anzag    | Basiscreme DAC | 5408000     | 1        |
| Lamotte / Anzag    | Basiscreme DAC | 5408100     | 1        |
| Lamotte / Anzag    | Basiscreme DAC | 5408200     | 1        |
| Lamotte / Noweda   | Basiscreme DAC | 6004859002  | 1        |
| Lamotte / Noweda   | Basiscreme DAC | 6004859003  | 1        |
| Lamotte / Noweda   | Basiscreme DAC | 6004859004  | 1        |
| Lamotte / Noweda   | Basiscreme DAC | 6004859006  | 1        |
| Lamotte / Noweda   | Basiscreme DAC | 8003325003  | 1        |
| Lamotte / Noweda   | Basiscreme DAC | 8003325004  | 2        |
| Lamotte / Noweda   | Basiscreme DAC | 8003325007  | 1        |
| Lamotte / Phoenix  | Basiscreme DAC | 6018791001  | 2        |
| Lamotte / Phoenix  | Basiscreme DAC | 6018791002  | 4        |
| Lamotte / Phoenix  | Basiscreme DAC | 8004134005  | 1        |
| Lamotte / Phoenix  | Basiscreme DAC | 8004134007  | 1        |
| Lamotte / Phoenix  | Basiscreme DAC | 8004996001  | 1        |
| Lamotte / Phoenix  | Basiscreme DAC | 8004996003  | 1        |
| Lamotte / Phoenix  | Basiscreme DAC | 8004996004  | 3        |
| Lamotte / Phoenix  | Basiscreme DAC | 8005713013  | 5        |
| Lamotte / Phoenix  | Basiscreme DAC | 8007236001  | 3        |
| Lamotte / Sana     | Basiscreme DAC | 8009504002  | 1        |
| Lamotte / Sanacorp | Basiscreme DAC | 8009229003  | 1        |
| Lamotte / Noweda   | Basiscreme DAC | 6002237002  | 1        |
| Lamotte / Sanacorp | Basiscreme DAC | 18193101    | 1        |
| Lamotte 001        | Basiscreme DAC | 5321000     | 1        |
| Lamotte 001        | Basiscreme DAC | 5322400     | 1        |
| Lamotte / AHDE     | Basiscreme DAC | 5407700     | 1        |
| Lamotte / Anzag    | Basiscreme DAC | 6003682005  | 1        |
| Lamotte / Noweda   | Basiscreme DAC | 5407900     | 1        |
| Lamotte / Noweda   | Basiscreme DAC | 5537300     | 1        |
| Lamotte / Noweda   | Basiscreme DAC | 8003325004  | 1        |
| Lamotte / Noweda   | Basiscreme DAC | 80041340060 | 1        |
| Lamotte / Noweda   | Basiscreme DAC | 8004996001  | 1        |
| Lamotte / Noweda   | Basiscreme DAC | 8004996002  | 1        |
| Lamotte / Noweda   | Basiscreme DAC | 8005713009  | 1        |
| Lamotte / Noweda   | Basiscreme DAC | 8005713013  | 1        |
| Lamotte / Phönix   | Basiscreme DAC | 8005713009  | 2        |
| Lamotte / Sanacorp | Basiscreme DAC | 8007236004  | 1        |
| Lamotte / Sanacorp | Basiscreme DAC | 8008386001  | 1        |
| Lamotte // AHD     | Basiscreme DAC | 5787900     | 1        |
| Lamotte // AHD     | Basiscreme DAC | 6002237004  | 1        |
| Lamotte /          | Basiscreme DAC | 8007236004  | 1        |
| Lamotte / A        | Basiscreme DAC | 8009504001  | 1        |
| Lamotte / ADG      | Basiscreme DAC | 8004996006  | 3        |
| Lamotte / AHC      | Basiscreme DAC | 6018791001  | 1        |
| Lamotte / AHC      | Basiscreme DAC | 6018791002  | 1        |
| Lamotte / AHC      | Basiscreme DAC | 6018791004  | 1        |
| Lamotte / AHC      | Basiscreme DAC | 6018791006  | 2        |
| Lamotte / AHC      | Basiscreme DAC | 8005713004  | 1        |
| Lamotte / AHC      | Basiscreme DAC | 8005713012  | 1        |
| Lamotte / AHC      | Basiscreme DAC | 8005713013  | 2        |
| Lamotte / AHC      | Basiscreme DAC | 8007236001  | 1        |
| Lamotte / AHD      | Basiscreme DAC | 5407900     | 1        |
| Lamotte / AHD      | Basiscreme DAC | 5651300     | 1        |
| Lamotte / AHD      | Basiscreme DAC | 589900      | 1        |
| Lamotte / AHD      | Basiscreme DAC | 5909600     | 1        |
| Lamotte / AHD      | Basiscreme DAC | 5909900     | 1        |
| Lamotte / AHD      | Basiscreme DAC | 6002237006  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant              | Substanz       | Charge     | Spektren |
|------------------------|----------------|------------|----------|
| Lamotte/AHD            | Basiscreme DAC | 6002237009 | 1        |
| Lamotte/AHD            | Basiscreme DAC | 600237004  | 1        |
| Lamotte/AHD            | Basiscreme DAC | 6003682005 | 1        |
| Lamotte/AHD            | Basiscreme DAC | 6003682012 | 1        |
| Lamotte/AHD            | Basiscreme DAC | 6003682013 | 1        |
| Lamotte/AHD            | Basiscreme DAC | 6003682016 | 2        |
| Lamotte/AHD            | Basiscreme DAC | 6004859003 | 1        |
| Lamotte/AHD            | Basiscreme DAC | 6004859004 | 1        |
| Lamotte/AHD            | Basiscreme DAC | 6004860003 | 1        |
| Lamotte/AHD            | Basiscreme DAC | 8003325008 | 1        |
| Lamotte/AHD            | Basiscreme DAC | 8004134005 | 1        |
| Lamotte/AHD            | Basiscreme DAC | 8004134008 | 1        |
| Lamotte/AHD            | Basiscreme DAC | 8004996002 | 1        |
| Lamotte/AHD            | Basiscreme DAC | 8004996004 | 1        |
| Lamotte/AHD            | Basiscreme DAC | 8004996006 | 1        |
| Lamotte/AHD            | Basiscreme DAC | 8004996007 | 1        |
| Lamotte/AHD            | Basiscreme DAC | 8004996008 | 2        |
| Lamotte/AHD            | Basiscreme DAC | 80057      | 1        |
| Lamotte/AHD            | Basiscreme DAC | 8008385001 | 2        |
| Lamotte/AHD            | Basiscreme DAC | 8008386002 | 1        |
| Lamotte/Alliance 08... | Basiscreme DAC | 8008386001 | 1        |
| Lamotte/Alliance 14... | Basiscreme DAC | 8008385002 | 1        |
| Lamotte/Alliance 25... | Basiscreme DAC | 8008386002 | 1        |
| Lamotte/Alliance       | Basiscreme DAC | 5537600    | 1        |
| Lamotte/Alliance       | Basiscreme DAC | 5651200    | 1        |
| Lamotte/Alliance       | Basiscreme DAC | 5651300    | 1        |
| Lamotte/Alliance       | Basiscreme DAC | 8004134008 | 1        |
| Lamotte/Alliance       | Basiscreme DAC | 8004996001 | 1        |
| Lamotte/Anzag          | Basiscreme DAC | 5408100    | 1        |
| Lamotte/Anzag          | Basiscreme DAC | 5651100    | 1        |
| Lamotte/ANZAG          | Basiscreme DAC | 6002237008 | 1        |
| Lamotte/Anzag          | Basiscreme DAC | 6003682004 | 1        |
| Lamotte/Anzag          | Basiscreme DAC | 8003325003 | 1        |
| Lamotte/Anzag          | Basiscreme DAC | 8003325007 | 1        |
| Lamotte/Anzag          | Basiscreme DAC | 8004996005 | 1        |
| Lamotte/Anzag          | Basiscreme DAC | 8005713011 | 1        |
| Lamotte/Gehe           | Basiscreme DAC | 6002237002 | 1        |
| Lamotte/Gehe           | Basiscreme DAC | 6018791004 | 1        |
| Lamotte/Gehe           | Basiscreme DAC | 8004996005 | 1        |
| Lamotte/Gehe           | Basiscreme DAC | 8005713014 | 1        |
| Lamotte/Gehe           | Basiscreme DAC | 8007236002 | 2        |
| lamotte/Kehr           | Basiscreme DAC | 8004134008 | 1        |
| Lamotte/Noweda         | Basiscreme DAC | 5909600    | 1        |
| Lamotte/Noweda         | Basiscreme DAC | 6002237001 | 1        |
| Lamotte/Noweda         | Basiscreme DAC | 6003682016 | 1        |
| Lamotte/Noweda         | Basiscreme DAC | 8003325007 | 1        |
| Lamotte/Noweda         | Basiscreme DAC | 8003325010 | 1        |
| Lamotte/Noweda         | Basiscreme DAC | 8004134004 | 1        |
| Lamotte/Noweda         | Basiscreme DAC | 8004134006 | 1        |
| Lamotte/Noweda         | Basiscreme DAC | 8004134007 | 1        |
| Lamotte/Noweda         | Basiscreme DAC | 8004134008 | 1        |
| Lamotte/Noweda         | Basiscreme DAC | 8004996001 | 1        |
| Lamotte/Noweda         | Basiscreme DAC | 8004996005 | 2        |
| Lamotte/Noweda         | Basiscreme DAC | 8005713004 | 1        |
| Lamotte/Noweda         | Basiscreme DAC | 8005713009 | 2        |
| Lamotte/Otto           | Basiscreme DAC | 5215800    | 2        |
| Lamotte/Otto           | Basiscreme DAC | 5321000    | 1        |
| Lamotte/P              | Basiscreme DAC | 8003325003 | 1        |
| Lamotte/Phoenix        | Basiscreme DAC | 5322200    | 1        |
| Lamotte/Phoenix        | Basiscreme DAC | 8003325005 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant        | Substanz       | Charge            | Spektren |
|------------------|----------------|-------------------|----------|
| Lamotte/Phoenix  | Basiscreme DAC | 8004996002        | 2        |
| Lamotte/Phönix   | Basiscreme DAC | 5909600           | 1        |
| Lamotte/Phönix   | Basiscreme DAC | 6003682016        | 1        |
| Lamotte/Phönix   | Basiscreme DAC | 6018791006        | 2        |
| Lamotte/Phönix   | Basiscreme DAC | 8004134009        | 3        |
| Lamotte/Phönix   | Basiscreme DAC | 8004134011        | 1        |
| Lamotte/Phönix   | Basiscreme DAC | 8004996007        | 1        |
| Lamotte/Phönix   | Basiscreme DAC | 8005713008        | 1        |
| Lamotte/Phönix   | Basiscreme DAC | 8005713011        | 1        |
| lamotte/sanacorb | Basiscreme DAC | 5651000           | 2        |
| lamotte/sanacorb | Basiscreme DAC | 5787800           | 1        |
| Lamotte/Sanacorp | Basiscreme DAC | 5788700           | 2        |
| Lamotte/Sanacorp | Basiscreme DAC | 6002237009        | 1        |
| Lamotte/Sanacorp | Basiscreme DAC | 6002237010        | 1        |
| Lamotte/Sanacorp | Basiscreme DAC | 6003682005        | 1        |
| Lamotte/Sanacorp | Basiscreme DAC | 6018791003        | 1        |
| Lamotte/Sanacorp | Basiscreme DAC | 6018791004        | 2        |
| Lamotte/Sanacorp | Basiscreme DAC | 8008386002        | 3        |
| Lamotte          | Basiscreme DAC | 15272402          | 1        |
| Lamotte          | Basiscreme DAC | 16132001          | 1        |
| Lamotte          | Basiscreme DAC | 2x8004996004      | 1        |
| Lamotte          | Basiscreme DAC | 5099700           | 1        |
| Lamotte          | Basiscreme DAC | 5099800           | 1        |
| Lamotte          | Basiscreme DAC | 5163400           | 1        |
| Lamotte          | Basiscreme DAC | 5321200           | 1        |
| Lamotte          | Basiscreme DAC | 5322200           | 1        |
| Lamotte          | Basiscreme DAC | 5322300           | 1        |
| Lamotte          | Basiscreme DAC | 5408000           | 1        |
| Lamotte          | Basiscreme DAC | 5489900           | 1        |
| Lamotte          | Basiscreme DAC | 5537000           | 1        |
| Lamotte          | Basiscreme DAC | 5537300           | 4        |
| Lamotte          | Basiscreme DAC | 5650700           | 3        |
| Lamotte          | Basiscreme DAC | 5651000           | 1        |
| Lamotte          | Basiscreme DAC | 5651100           | 1        |
| Lamotte          | Basiscreme DAC | 5785800           | 1        |
| Lamotte          | Basiscreme DAC | 5787800           | 1        |
| Lamotte          | Basiscreme DAC | 5787900           | 2        |
| Lamotte          | Basiscreme DAC | 5788000           | 1        |
| Lamotte          | Basiscreme DAC | 5788200           | 2        |
| Lamotte          | Basiscreme DAC | 5909300           | 3        |
| Lamotte          | Basiscreme DAC | 5909600           | 2        |
| Lamotte          | Basiscreme DAC | 59096006002237002 | 1        |
| Lamotte          | Basiscreme DAC | 590990            | 1        |
| Lamotte          | Basiscreme DAC | 60004860001       | 1        |
| Lamotte          | Basiscreme DAC | 6002237002        | 1        |
| Lamotte          | Basiscreme DAC | 6002237005        | 1        |
| Lamotte          | Basiscreme DAC | 6003682018        | 1        |
| Lamotte          | Basiscreme DAC | 6004859002        | 2        |
| Lamotte          | Basiscreme DAC | 6004859003        | 2        |
| Lamotte          | Basiscreme DAC | 6004859004        | 4        |
| Lamotte          | Basiscreme DAC | 6004859006        | 1        |
| Lamotte          | Basiscreme DAC | 6004860001        | 1        |
| lamotte          | Basiscreme DAC | 6018791002        | 1        |
| Lamotte          | Basiscreme DAC | 6018791002        | 3        |
| Lamotte          | Basiscreme DAC | 6018791003        | 1        |
| Lamotte          | Basiscreme DAC | 60260             | 1        |
| Lamotte          | Basiscreme DAC | 8002875008        | 1        |
| Lamotte          | Basiscreme DAC | 8003325003        | 3        |
| Lamotte          | Basiscreme DAC | 8003325004        | 4        |
| Lamotte          | Basiscreme DAC | 8003325005        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>        | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|-------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Lamotte                 | Basiscreme DAC  | 8003325006    | 2               |
| Lamotte                 | Basiscreme DAC  | 8003325007    | 2               |
| Lamotte                 | Basiscreme DAC  | 8004134004    | 2               |
| Lamotte                 | Basiscreme DAC  | 8004134006    | 3               |
| Lamotte                 | Basiscreme DAC  | 8004134007    | 2               |
| Lamotte                 | Basiscreme DAC  | 8004134008    | 6               |
| Lamotte                 | Basiscreme DAC  | 8004996001    | 3               |
| Lamotte                 | Basiscreme DAC  | 8004996002    | 1               |
| Lamotte                 | Basiscreme DAC  | 8004996003    | 3               |
| Lamotte                 | Basiscreme DAC  | 8004996004    | 2               |
| Lamotte                 | Basiscreme DAC  | 8004996006    | 1               |
| Lamotte                 | Basiscreme DAC  | 8004996008    | 1               |
| Lamotte                 | Basiscreme DAC  | 8005713003    | 2               |
| Lamotte                 | Basiscreme DAC  | 8005713004    | 1               |
| Lamotte                 | Basiscreme DAC  | 8005713009    | 2               |
| Lamotte                 | Basiscreme DAC  | 8005713013    | 7               |
| Lamotte                 | Basiscreme DAC  | 8005713014    | 2               |
| Lamotte                 | Basiscreme DAC  | 8007236002    | 2               |
| Lamotte                 | Basiscreme DAC  | 8007236003    | 2               |
| Lamotte                 | Basiscreme DAC  | 8007236004    | 3               |
| Lamotte                 | Basiscreme DAC  | 8007236007    | 2               |
| Lamotte                 | Basiscreme DAC  | 8008385001    | 1               |
| Lamotte                 | Basiscreme DAC  | 8008385002    | 1               |
| Lamotte                 | Basiscreme DAC  | 8009229001    | 1               |
| Lamotte                 | Basiscreme DAC  | 8009229003    | 1               |
| Lamotte                 | Basiscreme DAC  | 8009504001    | 3               |
| Lamotte-oils/Noweda     | Basiscreme DAC  | 8003325004    | 1               |
| Leyh Pharma Gmbh        | Basiscreme DAC  | 27290917      | 3               |
| Medphano Arzneimitte... | Basiscreme DAC  | 6500119       | 1               |
| Medphano Phönix         | Basiscreme DAC  | 6500117       | 1               |
| Medphano/phoenix        | Basiscreme DAC  | 6500117       | 3               |
| Medphano/Phoenix        | Basiscreme DAC  | 6500118       | 2               |
| Medphano/Phoenix        | Basiscreme DAC  | 6500218       | 1               |
| medphano/Sanacorp       | Basiscreme DAC  | 6500118       | 2               |
| medphano/Sanacorp       | Basiscreme DAC  | 6500119       | 3               |
| medphano/Sanacorp       | Basiscreme DAC  | 6500218       | 4               |
| medphano                | Basiscreme DAC  | 6500115       | 5               |
| mephano                 | Basiscreme DAC  | 6500115       | 1               |
| Midas Phönix            | Basiscreme DAC  | 308803        | 1               |
| Midas                   | Basiscreme DAC  | 16261501      | 1               |
| Midas                   | Basiscreme DAC  | 17000905      | 1               |
| Midas                   | Basiscreme DAC  | 17029201      | 1               |
| Midas                   | Basiscreme DAC  | 17090901      | 1               |
| Midas                   | Basiscreme DAC  | 17129901      | 1               |
| Midas                   | Basiscreme DAC  | 17147301      | 1               |
| Midas                   | Basiscreme DAC  | 17225002      | 1               |
| Midas                   | Basiscreme DAC  | 17225201      | 1               |
| Midas                   | Basiscreme DAC  | 17240401      | 1               |
| Midas                   | Basiscreme DAC  | 17266401      | 1               |
| Midas                   | Basiscreme DAC  | 17267001      | 1               |
| Midas                   | Basiscreme DAC  | 17351901      | 2               |
| Midas                   | Basiscreme DAC  | 18000966      | 1               |
| Midas                   | Basiscreme DAC  | 18001972      | 1               |
| Midas                   | Basiscreme DAC  | 18003935      | 3               |
| Midas                   | Basiscreme DAC  | 18005746      | 1               |
| Midas                   | Basiscreme DAC  | 18006777      | 1               |
| Midas                   | Basiscreme DAC  | 18091102      | 1               |
| Midas                   | Basiscreme DAC  | 18129301      | 1               |
| Midas                   | Basiscreme DAC  | 18137801      | 1               |
| Midas                   | Basiscreme DAC  | 18166401      | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz       | Charge           | Spektren |
|-------------------------|----------------|------------------|----------|
| Midas                   | Basiscreme DAC | 18269401         | 1        |
| Midas                   | Basiscreme DAC | 19000939         | 3        |
| Midas                   | Basiscreme DAC | 306623           | 2        |
| Midas                   | Basiscreme DAC | 310722           | 1        |
| Midas                   | Basiscreme DAC | 310755           | 2        |
| Nachprüfung             | Basiscreme DAC | 1118H-01309      | 1        |
| Nachprüfung             | Basiscreme DAC | 123456           | 1        |
| Nibelungen apotheke     | Basiscreme DAC | 200201302        | 1        |
| Nokun                   | Basiscreme DAC | 18105402         | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 57503205         | 1        |
| Noweda / Beyvers        | Basiscreme DAC | 412/2            | 1        |
| Noweda / Eu Rho         | Basiscreme DAC | 45970718         | 2        |
| Noweda 17.10.2014       | Basiscreme DAC | 1346001          | 1        |
| Noweda/ Caesar & Lor... | Basiscreme DAC | Caelo            | 1        |
| Noweda/ Eimermacher     | Basiscreme DAC | 50211015         | 1        |
| Noweda/ Eimermacher     | Basiscreme DAC | 55350716         | 2        |
| Noweda/ Lamotte         | Basiscreme DAC | 60036820015      | 1        |
| Noweda/ Lamotte         | Basiscreme DAC | 6004859001       | 2        |
| Noweda/Beyvers          | Basiscreme DAC | 412/3            | 1        |
| Noweda/Eimermacher      | Basiscreme DAC | 47870419         | 1        |
| Noweda/Eimermacher      | Basiscreme DAC | 80340218         | 1        |
| Noweda/Ensbona          | Basiscreme DAC | 222512           | 1        |
| Noweda/Ensbona          | Basiscreme DAC | 24180414         | 4        |
| Noweda/Ensbona          | Basiscreme DAC | 36510319         | 4        |
| Noweda/Ensbona          | Basiscreme DAC | 56590714         | 5        |
| Noweda/Ensbona          | Basiscreme DAC | 57090315         | 1        |
| Noweda/Ensbona          | Basiscreme DAC | 60630519         | 5        |
| Noweda/Ensbona          | Basiscreme DAC | 71940619         | 6        |
| Noweda/Ensbona          | Basiscreme DAC | 8821114          | 5        |
| Noweda/EuRho 21.12.2... | Basiscreme DAC | 80610520         | 2        |
| Noweda/EuRho            | Basiscreme DAC | 79161121         | 1        |
| Noweda/Lamotte          | Basiscreme DAC | 6004859006       | 1        |
| Noweda/Lamotte          | Basiscreme DAC | 8003325007       | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 12005601         | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 12263501         | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 12305001         | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 12339201         | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 1311004-01       | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 1312037-01       | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 131250001        | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 13139702         | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 13139901         | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 13161119         | 2        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 13198601         | 2        |
| noweda                  | Basiscreme DAC | 13347101         | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 13347201         | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 13490119         | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 13510119         | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 14144101         | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 14D08-T08-011709 | 2        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 14F05-T06-012961 | 2        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 1502028-01       | 2        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 1511001-01       | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 15720518         | 3        |
| noweda                  | Basiscreme DAC | 16021222         | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 16031222         | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 16051222         | 2        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 16058801         | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 16350201         | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 16D06-T07-031930 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>    | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 17028801         | 1               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 17097401         | 4               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 17136601         | 2               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 17240201         | 1               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 17267801         | 1               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 17349901         | 1               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 18001            | 2               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 18002            | 3               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 18081702         | 2               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 18126301         | 1               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 18137601         | 1               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 18137801         | 1               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 18166301         | 1               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 18232701         | 3               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 18269001         | 1               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 19000941         | 1               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 19001            | 2               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 19002            | 1               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 19003289         | 1               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 19003290         | 1               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 19003601         | 3               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 19003901         | 1               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 19004715         | 1               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 19005675         | 1               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 19051801         | 1               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 19116801         | 4               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 19116901         | 1               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 19117501         | 1               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 19147801         | 6               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 19148001         | 1               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 19170901         | 2               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 19171001         | 1               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 19174201         | 1               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 19174301         | 1               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 19239001         | 1               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 19239201         | 1               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 19239401         | 1               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 19301701         | 1               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 19D01-T14-065578 | 1               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 20000042001      | 1               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 20000055001      | 1               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 2000068601       | 1               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 20000690001      | 1               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 20001863001      | 1               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 20002395         | 1               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 20002866001      | 2               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 20002874001      | 1               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 20003188001      | 1               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 20003831001      | 1               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 21000814001      | 1               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 21001765001      | 1               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 21001770001      | 1               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 21001777001      | 1               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 21002604001      | 2               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 21002608001      | 1               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 21002713001      | 1               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 21004025003      | 2               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 21004029001      | 1               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 22001054001      | 1               |
| Noweda           | Basiscreme DAC  | 22002524001      | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz       | Charge           | Spektren |
|-------------------------|----------------|------------------|----------|
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 22002585         | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 22002944001      | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 22002954001      | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 22003760001      | 2        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 22003761001      | 1        |
| noweda                  | Basiscreme DAC | 22003766001      | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 22004649         | 2        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 22E24-T08-096989 | 8        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 23000361001      | 2        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 23000529002      | 2        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 23000683001      | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 23000692001      | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 23000694001      | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 23001166         | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 23001176         | 2        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 23001178         | 2        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 2300119001       | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 23001886         | 1        |
| noweda                  | Basiscreme DAC | 23002058001      | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 233000529002     | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 23880123         | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 2981016          | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 3011016          | 2        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 305715           | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 36510319         | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 47880419         | 4        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 4788419          | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 47890419         | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 5100000          | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 51580217         | 2        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 5163300          | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 57350423         | 3        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 57380423         | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 6004859002       | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 6004859003       | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 6004859004       | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 60620519         | 2        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 6101022          | 2        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 65240523         | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 70570420         | 2        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 7058042C         | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 71940619         | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 731/3            | 2        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 731/4            | 2        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 76571018         | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 8008386002       | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 80390719         | 2        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 80400719         | 3        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 87231118         | 3        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 91340916         | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 92080819         | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 93760318         | 1        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 96500922         | 2        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 96540922         | 2        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | 98780122         | 2        |
| Noweda                  | Basiscreme DAC | KeineAngabe      | 1        |
| Otto Geilenkirchen      | Basiscreme DAC | 23001733001      | 1        |
| p w Beyvers             | Basiscreme DAC | 640/3            | 1        |
| P&M Cosmetics GmbH &... | Basiscreme DAC | 150317           | 1        |
| P. W. Beyvers GmbH /... | Basiscreme DAC | 18002            | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>          | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|---------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| P. W. Beyvers GmbH/Noweda | Basiscreme DAC  | 18002         | 1               |
| P. W. Beyvers GmbH        | Basiscreme DAC  | 18001         | 1               |
| P. W. Beyvers GmbH        | Basiscreme DAC  | 329/2         | 3               |
| P. W. Beyvers GmbH        | Basiscreme DAC  | 515/2         | 1               |
| P. W. Beyvers GmbH        | Basiscreme DAC  | 640/1         | 2               |
| P. W. Beyvers GmbH        | Basiscreme DAC  | 640/3         | 1               |
| P. W. Beyvers GmbH        | Basiscreme DAC  | 731/1         | 2               |
| P. W. Beyvers GmbH        | Basiscreme DAC  | 731/2         | 1               |
| P. W. Beyvers GmbH        | Basiscreme DAC  | 731/3         | 1               |
| P. W. Beyvers GmbH        | Basiscreme DAC  | 731/4         | 2               |
| P. W. Beyvers             | Basiscreme DAC  | 319/1         | 1               |
| p.w beyvers gmbh,phönix   | Basiscreme DAC  |               | 4               |
| P.W Beyver/Noweda         | Basiscreme DAC  | 731/1         | 1               |
| P.W Beyvers / Gehe        | Basiscreme DAC  | 19002         | 1               |
| P.W Beyvers GmbH/Anzag    | Basiscreme DAC  | 19004         | 1               |
| P.W. Beyvers / Anzag      | Basiscreme DAC  | 340/2         | 1               |
| P.W. Beyvers / Noweda     | Basiscreme DAC  | 19001         | 1               |
| P.W. Beyvers / Noweda     | Basiscreme DAC  | 19003         | 1               |
| P.W. Beyvers / Noweda     | Basiscreme DAC  | 731/3         | 8               |
| P.W. Beyvers / Noweda     | Basiscreme DAC  | 731/4         | 2               |
| P.W. Beyvers GmbH / AHD   | Basiscreme DAC  | 19002         | 1               |
| P.W. Beyvers GmbH / ...   | Basiscreme DAC  | 18002         | 1               |
| P.W. Beyvers GmbH / ...   | Basiscreme DAC  | 538/1         | 2               |
| P.W. Beyvers GmbH/Gehe    | Basiscreme DAC  | 640/2         | 1               |
| P.W. Beyvers GmbH         | Basiscreme DAC  | 19001         | 3               |
| P.W. Beyvers GmbH         | Basiscreme DAC  | 19003         | 1               |
| P.W. Beyvers GmbH         | Basiscreme DAC  | 19005         | 2               |
| P.W. Beyvers GmbH         | Basiscreme DAC  | 515/3         | 2               |
| P.W. Beyvers GmbH         | Basiscreme DAC  | 538/1         | 1               |
| P.W. Beyvers GmbH         | Basiscreme DAC  | 640/1         | 2               |
| P.W. Beyvers GmbH         | Basiscreme DAC  | 640/3         | 1               |
| P.W. Beyvers GmbH         | Basiscreme DAC  | 731/1         | 1               |
| P.W. Beyvers GmbH         | Basiscreme DAC  | 731/3         | 2               |
| P.W. Beyvers GmbH         | Basiscreme DAC  | 731/4         | 1               |
| P.W. Beyvers/ Noweda      | Basiscreme DAC  | 19001         | 1               |
| P.W. Beyvers/Gehe         | Basiscreme DAC  | 731/2         | 1               |
| P.W. Beyvers/Gehe         | Basiscreme DAC  | 731/3         | 1               |
| P.W. Beyvers/Krieger      | Basiscreme DAC  | 731/4         | 3               |
| P.W. Beyvers/Noweda       | Basiscreme DAC  | 18001         | 3               |
| P.W. Beyvers/Noweda       | Basiscreme DAC  | 538/1         | 1               |
| P.W. Beyvers/Phönix       | Basiscreme DAC  | 19005         | 2               |
| P.W. Beyvers              | Basiscreme DAC  | 19002         | 3               |
| P.W. Beyvers              | Basiscreme DAC  | 319/2         | 1               |
| P.W. Beyvers              | Basiscreme DAC  | 329/1         | 1               |
| P.W. Beyvers              | Basiscreme DAC  | 329/2         | 4               |
| P.W. Beyvers              | Basiscreme DAC  | 440/3         | 1               |
| P.W. Beyvers              | Basiscreme DAC  | 640/2         | 1               |
| P.W. Beyvers              | Basiscreme DAC  | 640-1         | 2               |
| P.W. Beyvers              | Basiscreme DAC  | 731/2         | 1               |
| P.W. Beyvers              | Basiscreme DAC  | 731-2         | 1               |
| P.W.Bayvers GmbH          | Basiscreme DAC  | 234-2         | 1               |
| P.W.Beyvers / Gehe        | Basiscreme DAC  |               | 1               |
| P.W.Beyvers GmbH / Noweda | Basiscreme DAC  | 515/3         | 1               |
| P.W.Beyvers GmbH,Phönix   | Basiscreme DAC  | 207/2         | 1               |
| P.W.Beyvers GmbH,Phönix   | Basiscreme DAC  | 234/3         | 2               |
| P.W.Beyvers GmbH,Phönix   | Basiscreme DAC  | 329/1         | 1               |
| P.W.Beyvers GmbH,Phönix   | Basiscreme DAC  | 440/1         | 2               |
| P.W.Beyvers GmbH,Phönix   | Basiscreme DAC  | 440/2         | 1               |
| P.W.Beyvers GmbH/ Sa...   | Basiscreme DAC  | 515/2         | 1               |
| P.W.Beyvers GmbH/Anzag    | Basiscreme DAC  | 340/2         | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                   | Substanz       | Charge           | Spektren |
|-----------------------------|----------------|------------------|----------|
| P.W.Beyvers GmbH/Anzag      | Basiscreme DAC | 412/2            | 1        |
| P.W.Beyvers GmbH/GEHE       | Basiscreme DAC | 19001            | 3        |
| P.W.Beyvers GmbH/Noweda     | Basiscreme DAC | 19001            | 2        |
| P.W.Beyvers GmbH/Noweda     | Basiscreme DAC | 19002            | 1        |
| P.W.Beyvers GmbH/Phönix     | Basiscreme DAC | 340/2            | 1        |
| P.W.Beyvers GmbH            | Basiscreme DAC | 18001            | 1        |
| P.W.Beyvers GmbH            | Basiscreme DAC | 18002            | 2        |
| P.W.Beyvers GmbH            | Basiscreme DAC | 19003            | 2        |
| P.W.Beyvers GmbH            | Basiscreme DAC | 20000036001      | 1        |
| P.W.Beyvers GmbH            | Basiscreme DAC | 234/3            | 4        |
| P.W.Beyvers GmbH            | Basiscreme DAC | 440/2            | 1        |
| P.W.Beyvers GmbH            | Basiscreme DAC | 440/3            | 1        |
| P.W.Beyvers GmbH            | Basiscreme DAC | 640/2            | 4        |
| P.W.Beyvers GmbH            | Basiscreme DAC | 640/3            | 3        |
| P.W.Beyvers GmbH            | Basiscreme DAC | 731/1            | 3        |
| P.W.Beyvers/ Noweda         | Basiscreme DAC | 19005            | 2        |
| P.W.Beyvers/Jenne 18...     | Basiscreme DAC | 340/2            | 1        |
| P.W.Beyvers                 | Basiscreme DAC |                  | 1        |
| P.W.Beyvers                 | Basiscreme DAC | 18001            | 1        |
| P.W.Beyvers                 | Basiscreme DAC | 18002            | 2        |
| P.W.Beyvers                 | Basiscreme DAC | 19002            | 2        |
| P.W.Beyvers                 | Basiscreme DAC | 229/1            | 3        |
| P.W.Beyvers                 | Basiscreme DAC | 229/2            | 1        |
| P.W.Beyvers                 | Basiscreme DAC | 234/1            | 1        |
| P.W.Beyvers                 | Basiscreme DAC | 340/1            | 1        |
| P.W.Beyvers                 | Basiscreme DAC | 340/2            | 3        |
| P.W.Beyvers                 | Basiscreme DAC | 412/1            | 2        |
| P.W.Beyvers                 | Basiscreme DAC | 412/3            | 1        |
| P.W.Beyvers                 | Basiscreme DAC | 440/1            | 1        |
| P.W.Beyvers                 | Basiscreme DAC | 440/2            | 1        |
| p.w.beyvers                 | Basiscreme DAC | 515/2            | 1        |
| P.W.Beyvers                 | Basiscreme DAC | 515/3            | 1        |
| P.W.Beyvers                 | Basiscreme DAC | 538/1            | 2        |
| P.W.Beyvers                 | Basiscreme DAC | 640/1            | 2        |
| P.W.Beyvers                 | Basiscreme DAC | 640/2            | 3        |
| P.W.Beyvers                 | Basiscreme DAC | 640/3            | 1        |
| P.W.Beyvers                 | Basiscreme DAC | 731/1            | 3        |
| P.W.Beyvers                 | Basiscreme DAC | 731/2            | 1        |
| P.W.Beyvers                 | Basiscreme DAC | 731/3            | 3        |
| P.W.Beyvers                 | Basiscreme DAC | 731/4            | 3        |
| P.W.Beyvers                 | Basiscreme DAC | 731-1            | 1        |
| P.W.Peyvers/ Sanacorp       | Basiscreme DAC | 18001            | 2        |
| P.W.Weyers GmbH             | Basiscreme DAC | 340/1            | 1        |
| P.W: Beyvers GmbH           | Basiscreme DAC | 18001            | 1        |
| Ph/Euro                     | Basiscreme DAC | 70150722         | 2        |
| Pharmachem GmbH / Phönix    | Basiscreme DAC | 62560918         | 1        |
| pharmachem                  | Basiscreme DAC | 640/2            | 2        |
| Phoenix 01.04.2019 12,77EUR | Basiscreme DAC | 18005236         | 1        |
| phoenix 01.10.14            | Basiscreme DAC | 14178001         | 1        |
| PHOENIX 03.03.2014          | Basiscreme DAC | 5537200          | 2        |
| Phoenix 11.02.2019          | Basiscreme DAC | 18C19-T17-053948 | 1        |
| Phoenix 13.11.14            | Basiscreme DAC | 14143801         | 1        |
| Phoenix 13.12.2017          | Basiscreme DAC | 310753           | 1        |
| Phoenix 20.02.15            | Basiscreme DAC | 291032           | 1        |
| Phoenix 20.06.2014          | Basiscreme DAC | 14090601         | 1        |
| Phoenix Cottbus 27.06.17    | Basiscreme DAC | 17123901         | 1        |
| Phoenix Goettin             | Basiscreme DAC | 14289601         | 1        |
| Phoenix/apotec              | Basiscreme DAC | 16051222         | 1        |
| Phoenix/Ensbona             | Basiscreme DAC | 40150120         | 1        |
| Phoenix/Labochemie APOLDA   | Basiscreme DAC | 19Hng-T10-070985 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>    | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Phoenix/phagron  | Basiscreme DAC  | 19G08-T04-069148 | 1               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 1306002-01       | 1               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 13151119         | 1               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 14036001         | 1               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 15630621         | 1               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 15710518         | 1               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 16041301         | 1               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 16059101         | 1               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 16102017-BH-A    | 1               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 16205601         | 1               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 16349502         | 1               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 17000923         | 1               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 17031501         | 2               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 17121501         | 1               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 17136301         | 1               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 17155101         | 1               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 17229201         | 1               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 17243501         | 1               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 17268301         | 1               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 1736301          | 1               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 18005744         | 1               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 18006776         | 1               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 18105402         | 1               |
| phoenix          | Basiscreme DAC  | 18137201         | 1               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 18167001         | 1               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 18192601         | 1               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 18211701         | 2               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 18232601         | 1               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 18269401         | 2               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 18269801         | 1               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 18272301         | 1               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 18E23-T16-056321 | 1               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 18E23-T17-056325 | 2               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 19000952         | 1               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 19002690         | 1               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 19003502         | 6               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 19052601         | 1               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 19117801         | 4               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 191352811        | 1               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 19148001         | 2               |
| phoenix          | Basiscreme DAC  | 19171801         | 1               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 19172601         | 1               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 19173801         | 1               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 19240301         | 1               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 20001106001      | 1               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 20001860001      | 1               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 20003190001      | 1               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 20003288001      | 2               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 20003469001      | 1               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 20003470001      | 1               |
| phoenix          | Basiscreme DAC  | 20003474001      | 3               |
| phoenix          | Basiscreme DAC  | 20004317001      | 1               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 200521206        | 1               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 200783107        | 1               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 201083010        | 1               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 20F18-To8-081224 | 1               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 21000813001      | 2               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 21000817001      | 1               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 21001250001      | 3               |
| Phoenix          | Basiscreme DAC  | 21001257001      | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant       | Substanz       | Charge      | Spektren |
|-----------------|----------------|-------------|----------|
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 21001891    | 1        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 21002388001 | 1        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 22000278001 | 1        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 22001054001 | 1        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 22002954001 | 1        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 2204653     | 1        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 23000359001 | 1        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 23000363001 | 1        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 23000365001 | 2        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 23000683001 | 3        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 23000685001 | 3        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 23000686001 | 1        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 23000693001 | 1        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 23000965002 | 1        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 23001735001 | 1        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 23002056001 | 2        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 23002058001 | 1        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 23800219    | 8        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 272091      | 1        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 272219      | 2        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 27350917    | 1        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 275591      | 1        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 3026        | 1        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 3037        | 1        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 3049        | 1        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 3060        | 1        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 3082        | 1        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 3083        | 1        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 3098        | 1        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 3123        | 1        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 3197        | 1        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 3200        | 1        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 3232        | 1        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 3372        | 1        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 3376        | 1        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 3380720     | 1        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 3389        | 1        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 39600117    | 1        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 40170120    | 1        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 45970718    | 1        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 46711117    | 2        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 51580217    | 2        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 5289100     | 1        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 55360616    | 2        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 5651300     | 2        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 6018791001  | 1        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 6030185004  | 2        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 60610519    | 9        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 6101022     | 1        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 62560918    | 4        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 72440816    | 1        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 74410221    | 1        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 8007236003  | 1        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 8007236005  | 1        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 80610520    | 1        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 87241118    | 9        |
| Phoenix         | Basiscreme DAC | 886220321   | 1        |
| phöni           | Basiscreme DAC | 18192601    | 1        |
| Phönix 22.11.12 | Basiscreme DAC | 272218      | 1        |
| Phönix 23.01.15 | Basiscreme DAC | 14290001    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>        | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>     | <b>Spektren</b> |
|-------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Phönix Gotha            | Basiscreme DAC  | 1502025-01        | 1               |
| Phönix Gotha            | Basiscreme DAC  | 18002             | 2               |
| Phönix Gotha            | Basiscreme DAC  | 515/1             | 1               |
| Phönix Gotha            | Basiscreme DAC  | 515/3             | 1               |
| Phönix Gotha            | Basiscreme DAC  | 5215600           | 2               |
| Phönix Gotha            | Basiscreme DAC  | 5215800           | 1               |
| Phönix Gotha            | Basiscreme DAC  | 5321000           | 1               |
| Phönix Gotha            | Basiscreme DAC  | 5322100           | 1               |
| Phönix Gotha            | Basiscreme DAC  | 538/1             | 1               |
| Phönix Gotha            | Basiscreme DAC  | 5489800           | 1               |
| Phönix Gotha            | Basiscreme DAC  | 5537100           | 1               |
| Phönix Gotha            | Basiscreme DAC  | 5537300           | 1               |
| Phönix Gotha            | Basiscreme DAC  | 5650600           | 1               |
| Phönix Gotha            | Basiscreme DAC  | 5650900           | 1               |
| Phönix Gotha            | Basiscreme DAC  | 5787900           | 1               |
| Phönix Gotha            | Basiscreme DAC  | 5788000           | 1               |
| Phönix Mvda 3.7.2019    | Basiscreme DAC  | 19052801          | 1               |
| Phönix, 28.10.2013      | Basiscreme DAC  | 279961            | 1               |
| Phönix, Caesar&Loret... | Basiscreme DAC  | 19172901          | 1               |
| Phönix, Caesar&Loret... | Basiscreme DAC  | 20000585001       | 1               |
| Phönix/ Fargon          | Basiscreme DAC  | 17F08-T02-045262  | 1               |
| Phönix/Caesar&Lorenz... | Basiscreme DAC  | 21004028001       | 1               |
| Phönix/Eimermacher      | Basiscreme DAC  | 13510119          | 1               |
| Phönix/EURO             | Basiscreme DAC  | 3695474           | 1               |
| Phönix/Fagon            | Basiscreme DAC  | 16231901          | 1               |
| Phönix                  | Basiscreme DAC  | 1111029-01        | 1               |
| Phönix                  | Basiscreme DAC  | 125580            | 1               |
| Phönix                  | Basiscreme DAC  | 13000601          | 1               |
| Phönix                  | Basiscreme DAC  | 13000701          | 1               |
| phönix                  | Basiscreme DAC  | 13007101          | 1               |
| Phönix                  | Basiscreme DAC  | 13007101          | 1               |
| Phönix                  | Basiscreme DAC  | 13111401          | 1               |
| Phönix                  | Basiscreme DAC  | 13311801          | 1               |
| Phönix                  | Basiscreme DAC  | 13E21-T05-003897  | 1               |
| Phönix                  | Basiscreme DAC  | 14035801          | 1               |
| Phönix                  | Basiscreme DAC  | 14052901          | 4               |
| Phönix                  | Basiscreme DAC  | 14053501          | 1               |
| Phönix                  | Basiscreme DAC  | 14303901          | 1               |
| Phönix                  | Basiscreme DAC  | 14D08-T02-0002    | 1               |
| phönix                  | Basiscreme DAC  | 15j13-t03-026895  | 1               |
| Phönix                  | Basiscreme DAC  | 16260801          | 1               |
| PHÖNIX                  | Basiscreme DAC  | 16261002          | 1               |
| phönix                  | Basiscreme DAC  | 16b15-t01-030274  | 1               |
| phönix                  | Basiscreme DAC  | 16c14-t01-031199  | 1               |
| phönix                  | Basiscreme DAC  | 16c24t06031494    | 1               |
| phönix                  | Basiscreme DAC  | 16C24-T06-031494  | 1               |
| phönix                  | Basiscreme DAC  | 16D06-T06-0311926 | 1               |
| phönix                  | Basiscreme DAC  | 16F30-T15-034797  | 1               |
| phönix                  | Basiscreme DAC  | 16j11t02037610    | 1               |
| phönix                  | Basiscreme DAC  | 16J11-T03-037614  | 1               |
| Phönix                  | Basiscreme DAC  | 17000200          | 3               |
| Phönix                  | Basiscreme DAC  | 17014501          | 1               |
| Phönix                  | Basiscreme DAC  | 17121501          | 1               |
| Phönix                  | Basiscreme DAC  | 17225201          | 1               |
| PHÖNIX                  | Basiscreme DAC  | 17230101          | 1               |
| Phönix                  | Basiscreme DAC  | 17240801          | 1               |
| Phönix                  | Basiscreme DAC  | 17266401          | 1               |
| Phönix                  | Basiscreme DAC  | 17267601          | 1               |
| Phönix                  | Basiscreme DAC  | 17267701          | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge           | Spektren |
|-----------|----------------|------------------|----------|
| PHÖNIX    | Basiscreme DAC | 17269201         | 1        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 17E11-To7-044186 | 1        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 17f08-t04-045271 | 1        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 18000490         | 1        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 18000966         | 1        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 18001965         | 1        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 18001973         | 1        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 18003102         | 1        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 18005740         | 2        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 18015101         | 1        |
| PHÖNIX    | Basiscreme DAC | 18105402         | 1        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 18129301         | 1        |
| PHÖNIX    | Basiscreme DAC | 18137001         | 1        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 18166602         | 1        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 18166801         | 1        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 18192601         | 1        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 18232401         | 1        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 18232901         | 1        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 18269401         | 1        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 18269501         | 1        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 18270501         | 1        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 18272201         | 1        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 18G13-T09-058073 | 1        |
| PHÖNIX    | Basiscreme DAC | 18L20-T12-062936 | 1        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 19000952         | 1        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 19003801         | 1        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 19052301         | 1        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 19116801         | 3        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 19147901         | 1        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 19170901         | 2        |
| phönix    | Basiscreme DAC | 19172301         | 1        |
| phönix    | Basiscreme DAC | 19172501         | 2        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 19173701         | 5        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 19174201         | 1        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 19240501         | 1        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 19270501         | 1        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 19270701         | 1        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 19d01-t14-065578 | 1        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 19D01-T14-065578 | 1        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 19H19-T12-070992 | 1        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 20000687001      | 2        |
| PHÖNIX    | Basiscreme DAC | 20000689001      | 1        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 20001006001      | 1        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 20001104001      | 2        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 20001680001      | 1        |
| PHÖNIX    | Basiscreme DAC | 20001862001      | 1        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 20002866001      | 3        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 20002872001      | 2        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 20003288001      | 2        |
| PHÖNIX    | Basiscreme DAC | 20003469001      | 1        |
| PHÖNIX    | Basiscreme DAC | 20003473001      | 1        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 20003536         | 1        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 20004318001      | 2        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 20004328001      | 2        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 20004604         | 1        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 2001851001       | 1        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 21001251001      | 1        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 21001776001      | 1        |
| Phönix    | Basiscreme DAC | 21002606001      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz       | Charge            | Spektren |
|---------------------------|----------------|-------------------|----------|
| PHÖNIX                    | Basiscreme DAC | 21002709001       | 1        |
| Phönix                    | Basiscreme DAC | 21003072001       | 1        |
| Phönix                    | Basiscreme DAC | 21004850          | 3        |
| Phönix                    | Basiscreme DAC | 22000619001       | 1        |
| phönix                    | Basiscreme DAC | 22000631001       | 1        |
| phönix                    | Basiscreme DAC | 22000633001       | 2        |
| Phönix                    | Basiscreme DAC | 23000366001       | 1        |
| Phönix                    | Basiscreme DAC | 23000369001       | 1        |
| Phönix                    | Basiscreme DAC | 23000531001       | 1        |
| Phönix                    | Basiscreme DAC | 23000536001       | 1        |
| phönix                    | Basiscreme DAC | 23000677001       | 1        |
| Phönix                    | Basiscreme DAC | 23000686001       | 1        |
| Phönix                    | Basiscreme DAC | 23000692001       | 1        |
| Phönix                    | Basiscreme DAC | 23000693001       | 1        |
| Phönix                    | Basiscreme DAC | 23001109001       | 1        |
| Phönix                    | Basiscreme DAC | 23001888          | 1        |
| Phönix                    | Basiscreme DAC | 23001957001       | 1        |
| Phönix                    | Basiscreme DAC | 23002058001       | 1        |
| Phönix                    | Basiscreme DAC | 23002318001       | 1        |
| Phönix                    | Basiscreme DAC | 23002970001       | 1        |
| Phönix                    | Basiscreme DAC | 23003809          | 1        |
| Phönix                    | Basiscreme DAC | 27340917          | 1        |
| Phönix                    | Basiscreme DAC | 27350917          | 1        |
| Phönix                    | Basiscreme DAC | 278475            | 1        |
| Phönix                    | Basiscreme DAC | 29550618          | 1        |
| Phonix                    | Basiscreme DAC | 29570618          | 1        |
| Phönix                    | Basiscreme DAC | 304357            | 1        |
| Phönix                    | Basiscreme DAC | 307963            | 1        |
| Phönix                    | Basiscreme DAC | 3142              | 1        |
| Phönix                    | Basiscreme DAC | 3151              | 1        |
| Phönix                    | Basiscreme DAC | 3155              | 1        |
| Phönix                    | Basiscreme DAC | 3170              | 1        |
| Phönix                    | Basiscreme DAC | 40170120          | 2        |
| Phönix                    | Basiscreme DAC | 47890419          | 1        |
| Phönix                    | Basiscreme DAC | 48550921          | 2        |
| phönix                    | Basiscreme DAC | 5408200           | 1        |
| Phönix                    | Basiscreme DAC | 55360616          | 2        |
| Phönix                    | Basiscreme DAC | 58651021          | 2        |
| Phönix                    | Basiscreme DAC | 6207              | 1        |
| Phönix                    | Basiscreme DAC | 62560918          | 1        |
| Phönix                    | Basiscreme DAC | 7550418           | 1        |
| Phönix                    | Basiscreme DAC | 79000916          | 1        |
| Phönix                    | Basiscreme DAC | 8003325003        | 1        |
| Phönix                    | Basiscreme DAC | 8005713014        | 1        |
| Phönix                    | Basiscreme DAC | 86470517          | 1        |
| Phönix_02.04.2019         | Basiscreme DAC | 18269701          | 1        |
| Phytocomm                 | Basiscreme DAC | 16058801          | 1        |
| PKH GmbH                  | Basiscreme DAC | 34567890          | 1        |
| Pößneck Pharma / Gehe     | Basiscreme DAC | 16261101          | 1        |
| PW Beyves Alliance        | Basiscreme DAC | 412/3             | 1        |
| Raben-Apotheke Mildenau   | Basiscreme DAC | 14090601          | 1        |
| Raben-Apotheke Mildenau   | Basiscreme DAC | 14143901          | 1        |
| Römer apo                 | Basiscreme DAC | 19170601          | 1        |
| Römerapo.                 | Basiscreme DAC | 14/07-T09-015967  | 1        |
| Röntgen/Ensbona Ferd. ... | Basiscreme DAC | 80340218          | 1        |
| Röntgen                   | Basiscreme DAC | 17F08-T02-0455626 | 1        |
| Röntgen                   | Basiscreme DAC | 3011016           | 2        |
| Röntgen                   | Basiscreme DAC | 40150120          | 1        |
| Röntgen                   | Basiscreme DAC | 58641021          | 1        |
| Röntgen                   | Basiscreme DAC | 70570420          | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                  | Substanz       | Charge           | Spektren |
|----------------------------|----------------|------------------|----------|
| Röntgen                    | Basiscreme DAC | 731/3            | 2        |
| Röntgen                    | Basiscreme DAC | 74420221         | 1        |
| Röntgen                    | Basiscreme DAC | 80400719         | 1        |
| Röntgen                    | Basiscreme DAC | 87231118         | 1        |
| Röntgen                    | Basiscreme DAC | 98770122         | 1        |
| Ruro/ Röntgen              | Basiscreme DAC | 55360616         | 1        |
| Salderman GmbH+Co.KG       | Basiscreme DAC | 161207           | 1        |
| Sana 03.12.16 EK 8,04EUR   | Basiscreme DAC | 16253101         | 1        |
| Sana 11.02.15 EK 8,05      | Basiscreme DAC | 14303801         | 1        |
| Sana 17.11.14 EK 7,89      | Basiscreme DAC | 14232301         | 1        |
| Sana 19.09.14 EK 7,89      | Basiscreme DAC | 14227801         | 1        |
| Sana 23.03.16 Ek 8,09      | Basiscreme DAC | 16055801         | 1        |
| Sana/Henry Lamotte         | Basiscreme DAC | 6002237003       | 1        |
| Sana                       | Basiscreme DAC | 18270901         | 1        |
| Sanacop WE:10.11.17 ...    | Basiscreme DAC | 17225801         | 1        |
| Sanacoro W.E:01.03.1...    | Basiscreme DAC | 17266901         | 1        |
| sanacoro                   | Basiscreme DAC | 15357601         | 1        |
| Sanacorp 16.07.2016        | Basiscreme DAC | 1604023-01       | 1        |
| Sanacorp 03.07.2018 ...    | Basiscreme DAC | 1800970          | 1        |
| Sanacorp 05.01.15 EK 7,89  | Basiscreme DAC | 14290001         | 1        |
| Sanacorp 07.11 Ek.8,04     | Basiscreme DAC | 16241001         | 1        |
| Sanacorp 17.01.20 8,77EUR  | Basiscreme DAC | 19004713         | 1        |
| Sanacorp 22.02.17 EK:8,04  | Basiscreme DAC | 16352701         | 1        |
| Sanacorp 26.01.15 EK 7,89  | Basiscreme DAC | 1403801          | 1        |
| Sanacorp 27.08.2018 ...    | Basiscreme DAC | 18003107         | 1        |
| Sanacorp 30.03.2017 ...    | Basiscreme DAC | 17028901         | 1        |
| Sanacorp 31.07.2014 ...    | Basiscreme DAC | 14143901         | 1        |
| Sanacorp W.E:17.03.1...    | Basiscreme DAC | 17266401         | 1        |
| Sanacorp WE 12.04.17...    | Basiscreme DAC | 17029001         | 1        |
| Sanacorp WE 20.02.17...    | Basiscreme DAC | 16350301         | 1        |
| Sanacorp WE: 24.08.1...    | Basiscreme DAC | 17155201         | 1        |
| Sanacorp WE:5.01.18        | Basiscreme DAC | 17230001         | 1        |
| Sanacorp, 8,04EUR, 24.1.17 | Basiscreme DAC | 16350101         | 1        |
| Sanacorp/ Ferd. Eime...    | Basiscreme DAC | 8821114          | 2        |
| Sanacorp/Beyvers           | Basiscreme DAC | 19002            | 4        |
| Sanacorp/Beyvers           | Basiscreme DAC | 19005            | 4        |
| Sanacorp/Beyvers           | Basiscreme DAC | 640/1            | 3        |
| Sanacorp/Beyvers           | Basiscreme DAC | 731/2            | 3        |
| Sanacorp/Beyvers           | Basiscreme DAC | 731/3            | 2        |
| Sanacorp/Fargon            | Basiscreme DAC | 17K24-T07-050507 | 1        |
| Sanacorp/Henry Lamotte     | Basiscreme DAC | 5909300          | 1        |
| Sanacorp/Henry Lamotte     | Basiscreme DAC | 6002237005       | 2        |
| Sanacorp                   | Basiscreme DAC |                  | 2        |
| Sanacorp                   | Basiscreme DAC | 1202001          | 3        |
| Sanacorp                   | Basiscreme DAC | 12-09078006      | 1        |
| Sanacorp                   | Basiscreme DAC | 12191801         | 1        |
| Sanacorp                   | Basiscreme DAC | 12262402         | 1        |
| Sanacorp                   | Basiscreme DAC | 12262801         | 1        |
| Sanacorp                   | Basiscreme DAC | 12262901         | 1        |
| Sanacorp                   | Basiscreme DAC | 12263001         | 1        |
| Sanacorp                   | Basiscreme DAC | 12289701         | 1        |
| Sanacorp                   | Basiscreme DAC | 12304701         | 1        |
| Sanacorp                   | Basiscreme DAC | 12304801         | 1        |
| Sanacorp                   | Basiscreme DAC | 12304901         | 2        |
| Sanacorp                   | Basiscreme DAC | 12339001         | 1        |
| Sanacorp                   | Basiscreme DAC | 13000901         | 1        |
| Sanacorp                   | Basiscreme DAC | 13007201         | 1        |
| Sanacorp                   | Basiscreme DAC | 13007301         | 1        |
| Sanacorp                   | Basiscreme DAC | 13082101         | 1        |
| Sanacorp                   | Basiscreme DAC | 13082203         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 13139801      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 13158401      | 2               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 1317301       | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 13173601      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 13173701      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 13187901      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 13188701      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 13188801      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 13199101      | 3               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 13250001      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 13310901      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 13311301      | 2               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 13311801      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 13312001      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 13312301      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 13347201      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 13377201      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 13380901      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 13381001      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 13381101      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 13490119      | 4               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 14090401      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 14091501      | 2               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 14091701      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 14144001      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 14144101      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 14227901      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 14244501      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 14289801      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 14327501      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 15000701      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 15070101      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 1513401       | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 15164601      | 2               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 15250001      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 15315301      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 15387101      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 15390801      | 2               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 16055601      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 16055801      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 16145701      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 16146001      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 16261301      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 16261401      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 170000926     | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 17014401      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 17100201      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 17133602      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 17154401      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 17154801      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 17225002      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 17225901      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 17229301      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 17229601      | 2               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 17240001      | 2               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 17264301      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 17264501      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 17268601      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 17349501      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 17352001      | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>    | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 18000497         | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 18000955         | 4               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 18001            | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 18003933         | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 18003938         | 2               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 18005242         | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 18037901         | 2               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 18055602         | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 18105602         | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 18137301         | 2               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 18138001         | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 18138201         | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 18138401         | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 18165301         | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 18165601         | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 18165801         | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 18166801         | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 18167101         | 2               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 18192801         | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 18193201         | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 18232601         | 2               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 18269301         | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 18269901         | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 18271301         | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 18E23-T21-056349 | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 19003            | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 19003401         | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 19003601         | 1               |
| SANACORP         | Basiscreme DAC  | 19040101         | 2               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 19052601         | 2               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 19053001         | 2               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 19075901         | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 19118101         | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 19153801         | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 19170301         | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 19170401         | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 19173301         | 1               |
| sanacorp         | Basiscreme DAC  | 19240701         | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 19269601         | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 19270401         | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 19270601         | 2               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 20000580001      | 3               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 20001103001      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 20001678001      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 20001679001      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 20001682001      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 20001852001      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 20001860001      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 20001861001      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 20001865001      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 20003182001      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 20003190001      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 20003195001      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 20003473001      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 21000816001      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 21001247001      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 21001257001      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 21002390001      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 21002391001      | 1               |
| Sanacorp         | Basiscreme DAC  | 21002525001      | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant           | Substanz       | Charge            | Spektren |
|---------------------|----------------|-------------------|----------|
| Sanacorp            | Basiscreme DAC | 21002608001       | 1        |
| Sanacorp            | Basiscreme DAC | 21002610001       | 1        |
| Sanacorp            | Basiscreme DAC | 21002712001       | 1        |
| Sanacorp            | Basiscreme DAC | 21C23-T04-087178  | 2        |
| Sanacorp            | Basiscreme DAC | 21D20-T11-0877608 | 1        |
| Sanacorp            | Basiscreme DAC | 21H09-T12-090786  | 1        |
| Sanacorp            | Basiscreme DAC | 22000634001       | 1        |
| Sanacorp            | Basiscreme DAC | 22002525001       | 1        |
| Sanacorp            | Basiscreme DAC | 22004066001       | 1        |
| Sanacorp            | Basiscreme DAC | 23000537001       | 1        |
| Sanacorp            | Basiscreme DAC | 23000674001       | 1        |
| Sanacorp            | Basiscreme DAC | 23000685001       | 1        |
| Sanacorp            | Basiscreme DAC | 23000689001       | 2        |
| Sanacorp            | Basiscreme DAC | 23000690001       | 1        |
| Sanacorp            | Basiscreme DAC | 23000695001       | 1        |
| Sanacorp            | Basiscreme DAC | 23001734001       | 1        |
| Sanacorp            | Basiscreme DAC | 23001956001       | 1        |
| Sanacorp            | Basiscreme DAC | 23001958002       | 1        |
| Sanacorp            | Basiscreme DAC | 230019580225      | 1        |
| Sanacorp            | Basiscreme DAC | 23002050001       | 2        |
| Sanacorp            | Basiscreme DAC | 23002315001       | 1        |
| Sanacorp            | Basiscreme DAC | 23002316001       | 1        |
| Sanacorp            | Basiscreme DAC | 23002805001       | 1        |
| Sanacorp            | Basiscreme DAC | 282772            | 1        |
| Sanacorp            | Basiscreme DAC | 283972            | 2        |
| Sanacorp            | Basiscreme DAC | 287942            | 1        |
| Sanacorp            | Basiscreme DAC | 29550618          | 1        |
| Sanacorp            | Basiscreme DAC | 2x310752          | 1        |
| Sanacorp            | Basiscreme DAC | 310752            | 3        |
| Sanacorp            | Basiscreme DAC | 310756            | 1        |
| Sanacorp            | Basiscreme DAC | 47890419          | 1        |
| sanacorp            | Basiscreme DAC | 548900            | 1        |
| Sanacorp            | Basiscreme DAC | 5537000           | 2        |
| Sanacorp            | Basiscreme DAC | 6030185005        | 1        |
| Sanacorp            | Basiscreme DAC | 6032680001        | 1        |
| Sanacorp            | Basiscreme DAC | 60610519          | 2        |
| Sanacorp            | Basiscreme DAC | 72/AKD2           | 1        |
| Sanacorp            | Basiscreme DAC | 731/4             | 1        |
| Sanacorp            | Basiscreme DAC | 75/AKD4           | 1        |
| Sanacorp            | Basiscreme DAC | 75/AKD6           | 1        |
| Sanacorp            | Basiscreme DAC | 78/AKD12          | 1        |
| Sanacorp            | Basiscreme DAC | 800499605         | 1        |
| Sanacorp            | Basiscreme DAC | 8005713012        | 1        |
| Sanacorp            | Basiscreme DAC | 8005713014        | 2        |
| Sanacorp            | Basiscreme DAC | T04-0871708       | 1        |
| Sanacorp            | Basiscreme DAC | T05-0900902       | 1        |
| Sanacorp            | Basiscreme DAC | T11-0877608       | 1        |
| Sanacorp            | Basiscreme DAC | 19240301          | 2        |
| Sanscorp            | Basiscreme DAC | 23000672001       | 1        |
| Schmittmann GmbH    | Basiscreme DAC | 14151901          | 1        |
| Sonnenberg-Apotheke | Basiscreme DAC | 289663            | 1        |
| Spangro 2.5.14      | Basiscreme DAC | 14091501          | 1        |
| Spangro 22.01.2019  | Basiscreme DAC | 18192701          | 1        |
| Spangro_07.11.2018  | Basiscreme DAC | 18166101          | 1        |
| Spangropharm        | Basiscreme DAC | 14092001          | 1        |
| Stumpf/Beyvers      | Basiscreme DAC | 412/2             | 1        |
| Stumpf/Beyvers      | Basiscreme DAC | 412/3             | 1        |
| unbekannt           | Basiscreme DAC | 53812             | 1        |
| Unisan              | Basiscreme DAC | 5537000           | 5        |
| VDL                 | Basiscreme DAC | 13380901          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz       | Charge   | Spektren |
|-------------------------|----------------|----------|----------|
| WE:06.04.2016 Sanacorp  | Basiscreme DAC | 16058801 | 1        |
| WE:16.02.2016           | Basiscreme DAC | 15420201 | 1        |
| WE:Sanacorp 10.08.2...  | Basiscreme DAC | 16152201 | 1        |
| WE:Sanacorp 31.10.20... | Basiscreme DAC | 16232301 | 1        |
| WE:Sanacorp26.09.201... | Basiscreme DAC | 16155401 | 1        |
| WESanacorp 17.12.201... | Basiscreme DAC | 16260801 | 2        |

- 325 061 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 54 697 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Basiscreme DAC* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Basiscreme DAC* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 1490            | 0              | 70 099          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 15 688          | 2              | 117 531         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 25 967          | 642            | 325 054         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Basiscreme DAC* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9819 %) | 100,0000 % (> 99,5973 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9696 %) | 99,9873 % (> 99,9681 %)  |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6832 %) | 97,5873 % (> 97,5760 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-<br>proben-ID | Abstand zur<br>Referenzprobe | Abstand zur<br>nächsten Fremdprobe |
|-----------|------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 30923     | 35200                  | 6,83                         | 14,90                              |
| 31043     | 34030                  | 5,59                         | 19,19                              |
| 31252     | 31252                  | 0,00                         | 17,01                              |
| 31474     | 31474                  | 0,00                         | 16,27                              |
| 31964     | 31964                  | 0,00                         | 18,66                              |
| 32345     | 35488                  | 6,09                         | 16,08                              |
| 34030     | 34030                  | 0,00                         | 17,76                              |
| 34318     | 31252                  | 4,13                         | 18,65                              |
| 34482     | 34482                  | 0,00                         | 23,23                              |
| 34485     | 31252                  | 6,46                         | 12,42                              |
| 34503     | 31964                  | 4,48                         | 21,05                              |
| 34504     | 34030                  | 7,89                         | 14,37                              |
| 35174     | 35174                  | 0,00                         | 17,98                              |
| 35175     | 35175                  | 0,00                         | 18,92                              |
| 35176     | 35176                  | 0,00                         | 18,39                              |
| 35178     | 35178                  | 0,00                         | 17,38                              |
| 35182     | 35182                  | 0,00                         | 15,47                              |
| 35200     | 35200                  | 0,00                         | 16,02                              |
| 35424     | 35424                  | 0,00                         | 19,21                              |
| 35488     | 35488                  | 0,00                         | 18,11                              |
| 35489     | 35488                  | 2,49                         | 17,77                              |
| 35490     | 34030                  | 8,89                         | 16,56                              |
| 35491     | 35491                  | 0,00                         | 18,02                              |
| 35557     | 35557                  | 0,00                         | 14,93                              |
| 35559     | 35559                  | 0,00                         | 21,91                              |
| 35560     | 35560                  | 0,00                         | 13,50                              |
| 35561     | 35561                  | 0,00                         | 19,75                              |
| 35562     | 35562                  | 0,00                         | 12,83                              |
| 35563     | 35563                  | 0,00                         | 14,88                              |
| 35906     | 35906                  | 0,00                         | 22,56                              |
| 35907     | 35907                  | 0,00                         | 23,44                              |
| 35908     | 35908                  | 0,00                         | 22,65                              |
| 36751     | 36751                  | 0,00                         | 13,80                              |
| 36845     | 36845                  | 0,00                         | 19,90                              |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.

# VALIDIERUNGSBERICHT

IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Benzalkoniumchlorid-Lösung 50%</b>                           |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30667-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

## Relevante Substanznamen

Benzalkoniumchlorid-Lösung 50%; Benzalkonii chloridi solutio 50%; Benzalkoniumchlorid-Lösung; Solutio benzalkonii chlorati 50%

## Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Benzalkoniumchlorid-Lösung 50%* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

## Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

## Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

## Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe        | Typ A | Typ B | Typ C |
|--------------------------------|-------|-------|-------|
| Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 4     | 4     | 83    |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Benzalkoniumchlorid-Lösung 50%* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Benzalkoniumchlorid-Lösung 50%* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                               | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Anionische hydrophile Creme o. Kons... | 42,15                  | –                              |
| Anionische hydrophile Creme SR (NRF... | 51,60                  | –                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Benzalkoniumchlorid-Lösung 50%* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Benzalkoniumchlorid-Lösung 50%* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz                       | Charge      | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|--------------------------------|-------------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 11271919    | 30667     | 40       | 1402369    |
| Caelo     | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 15051325    | 33605     | 40       | 20150804   |
| Caelo     | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 20003906006 | 35856     | 50       | 20201124   |
| Euro OTC  | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 1105041V-03 | 31613     | 60       | 20130809   |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 190 Spektren von 4 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Benzalkoniumchlorid-Lösung 50%*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 4 verschiedenen Chargen.
- 71 399 Spektren aus insgesamt 1476 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser



Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 160 Spektren von 4 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Benzalkoniumchlorid-Lösung 50%*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 4 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz                       | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|--------------------------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 15051305 | 32960     | 40       |
| Caelo     | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 15051327 | 33834     | 40       |
| Caelo     | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 182660   | 34334     | 40       |
| Caelo     | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 21004233 | 36175     | 40       |

- 133 141 Spektren aus insgesamt 3632 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 757 Spektren von 451 *Apo-Ident*-Kunden aus 88 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Benzalkoniumchlorid-Lösung 50%*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 83 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant                             | Substanz                       | Charge      | Spektren |
|---------------------------------------|--------------------------------|-------------|----------|
| /Phönix<br>AHD<br>Alliance Healthcare | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 18266001    | 1        |
|                                       | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 22003784003 | 4        |
|                                       | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 22003784004 | 8        |
|                                       | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 22003784007 | 6        |
|                                       | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 2203784003  | 1        |
|                                       | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 20003906001 | 1        |
|                                       | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 192838002   | 1        |
|                                       | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 192838002   | 1        |
|                                       | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 192838002   | 1        |
|                                       | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 192838002   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant           | Substanz                       | Charge       | Spektren |
|---------------------|--------------------------------|--------------|----------|
| Alliance Healthcare | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 20003906006  | 1        |
| Alliance Healthcare | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 21004233005  | 1        |
| Anzag               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 18039409     | 1        |
| Beiersdorf          | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 18039409     | 1        |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% |              | 1        |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 11271906     | 2        |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 11271912     | 1        |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 11271919     | 3        |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 12254603     | 1        |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 12254608     | 3        |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 12254610     | 2        |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 12254615     | 3        |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 12254620     | 3        |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 13152104     | 1        |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 13152105     | 6        |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 13152111     | 4        |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 13152114     | 1        |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 13152115     | 1        |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 13152121     | 1        |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 13152123     | 3        |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 13152125     | 21       |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 1315225      | 1        |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 132660002    | 1        |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 15051305     | 15       |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 15051309     | 14       |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 15051312     | 10       |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 15051317     | 11       |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 15051320     | 4        |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 15051323     | 24       |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 15051325     | 23       |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 15051327     | 6        |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 15119501     | 6        |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 15119505     | 13       |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 16089219     | 1        |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 17044901     | 40       |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 1704901      | 1        |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 17344901     | 1        |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 18036405     | 1        |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 18039405     | 31       |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 18039409     | 48       |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 180394095743 | 1        |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 18039410     | 19       |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 180394505    | 1        |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 18205001     | 2        |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 1826600002   | 1        |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 182660002    | 47       |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 182660006    | 1        |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 18266001     | 37       |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 18266002     | 1        |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 18266003     | 3        |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 18266006     | 15       |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 1826606      | 1        |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 192838002    | 19       |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 192838005    | 6        |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 20003906001  | 6        |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 20003906004  | 11       |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 20003906005  | 17       |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 20003906006  | 16       |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 200039606001 | 1        |
| Caelo               | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 2003906001   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                       | Charge       | Spektren |
|---------------------------|--------------------------------|--------------|----------|
| Caelo                     | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 2003906005   | 1        |
| Caelo                     | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 21003188001  | 6        |
| Caelo                     | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 21004233005  | 5        |
| Caelo                     | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 21004233006  | 8        |
| Caelo                     | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 21004233009  | 10       |
| Caelo                     | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 21004233011  | 6        |
| Caelo                     | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 2100423306   | 1        |
| Caelo                     | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 22003784003  | 1        |
| Caelo                     | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 22003784004  | 1        |
| Caelo                     | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 22003784007  | 1        |
| Caelo                     | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 31011402     | 1        |
| Caelo                     | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 5117A-01168  | 1        |
| Caelo                     | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 60547317     | 1        |
| Caelo                     | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 611benz      | 1        |
| Caelo                     | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 7082007      | 1        |
| Caelo                     | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 7111806      | 1        |
| Caelo                     | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 8041406      | 1        |
| Caelo                     | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 82660061     | 1        |
| Caelo                     | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | P-14011922   | 1        |
| Caecolo/Gehe              | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 18039405     | 1        |
| Caecolo                   | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 15119505     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 20003906004  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 21004233006  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 192838002    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 21004233009  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 182660002    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 20003906001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 20003906001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 18266006     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 192838002    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 20003906004  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 21004233009  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 20003906006  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 21004233005  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 192838002    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 20003906001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 182660       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 20003906001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 20003906005  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 21004233011  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 18039409     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 18039410     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 182660002    | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 18266001     | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 18266006     | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 192838002    | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 192838005    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 20003906001  | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 20003906004  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 20003906005  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 20003906006  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 21003188001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 21004233005  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 21004233006  | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 21004233009  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 21004233011  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 220003784003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 22003784003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 18039409     | 1        |
| Caesar/Noweda             | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 5012m-01168  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant     | Substanz                       | Charge      | Spektren |
|---------------|--------------------------------|-------------|----------|
| Cealo Gehe    | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 20003906001 | 1        |
| Cealo         | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 21004233011 | 1        |
| Celo/Sanacorp | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 18039409    | 1        |
| Ebert-Jacobi  | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 15051325    | 1        |
| Euro OTC      | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 110041V-03  | 1        |
| Euro OTC      | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 1105041-01  | 2        |
| Euro OTC      | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 1105041V    | 1        |
| Euro OTC      | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 1105041V-03 | 3        |
| Euro OTC      | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 15051309    | 1        |
| Euro OTC      | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 18039409    | 1        |
| Fagron        | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 1105041-01  | 2        |
| Fagron        | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 15051320    | 1        |
| Fagron        | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 15051323    | 1        |
| Fagron        | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 15119501    | 1        |
| Fagron        | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 18039405    | 1        |
| Fagron        | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 2913A-01168 | 1        |
| Fagron        | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 7F21-N09    | 1        |
| Fischar       | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 17044901    | 1        |
| Gehe          | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 15051323    | 1        |
| Gehe          | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 15051325    | 1        |
| GEHE          | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 17044901    | 1        |
| GEHE          | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 18039405    | 1        |
| Gehe          | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 18039409    | 2        |
| GEHE          | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 21004233011 | 1        |
| Geilenkirchen | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 15051325    | 1        |
| Jenne         | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 192838002   | 1        |
| Kehr          | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 22003784004 | 1        |
| L10           | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 18039405    | 1        |
| L12           | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 15051312    | 1        |
| Löhr Center/  | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 2013U-01168 | 1        |
| Noweda        | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 12254615    | 1        |
| Noweda        | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 15051327    | 1        |
| Noweda        | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 182660002   | 1        |
| Noweda        | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 192838002   | 1        |
| Noweda        | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 192838005   | 1        |
| Noweda        | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 20003906001 | 1        |
| Noweda        | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 22003784003 | 3        |
| Noweda        | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 22003784004 | 2        |
| Phoenix       | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 15051309    | 1        |
| Phoenix       | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 22003784003 | 1        |
| Phoenix       | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 3412        | 1        |
| Phönix Gotha  | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 13152125    | 1        |
| Phönix        | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 13152125    | 1        |
| Phönix        | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 18039410    | 1        |
| Phönix        | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 18266001    | 1        |
| Phönix        | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 20003906001 | 2        |
| Phönix        | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 20003906005 | 1        |
| phönix        | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 21004233006 | 1        |
| Sanacorp      | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 12254608    | 1        |
| Sanacorp      | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 13152125    | 1        |
| Sanacorp      | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 15051325    | 1        |
| Sanacorp      | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 15119501    | 1        |
| Sanacorp      | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 17044901    | 1        |
| Sanacorp      | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 18039405    | 1        |
| Sanacorp      | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 21004233005 | 1        |
| Sanacorp      | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 22003784007 | 1        |
| Sanacorp      | Benzalkoniumchlorid-Lösung 50% | 4/AKD2      | 1        |

- 350913 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59337 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Benzalkoniumchlorid-Lösung 50%* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Benzalkoniumchlorid-Lösung 50%* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 190             | 0              | 71 399          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 160             | 0              | 133 141         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 755             | 2              | 350 913         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Benzalkoniumchlorid-Lösung 50%* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9821 %) | 100,0000 % (> 96,8421 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 96,2500 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 99,7358 % (> 99,3395 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30667     | 30667              | 0,00                      | 47,28                           |
| 31613     | 30667              | 7,65                      | 46,48                           |
| 33605     | 30667              | 13,04                     | 46,52                           |
| 35856     | 30667              | 11,47                     | 46,44                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das

alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Benzin DAB</b>                                               |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30899-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Benzin DAB; Benzinum DAB

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Benzin DAB* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Benzin DAB              | 5     | 3     | 475   |



## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Benzin DAB* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Benzin DAB* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                                 | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Myrtenöl                                 | 18,22                  | —                              |
| Petroleum, nicht zur innerlichen An...   | 21,60                  | —                              |
| Pfefferminzöl                            | 27,86                  | —                              |
| Verbenaöl, naturidentisch                | 32,49                  | —                              |
| Terpentinöl                              | 34,97                  | —                              |
| Minzöl                                   | 37,59                  | —                              |
| Cajeput (etherisches Öl)                 | 38,55                  | —                              |
| Kamillenöl, reich an (-)-alpha-Bisabolol | 41,38                  | —                              |
| Kiefernadelöl                            | 42,24                  | —                              |
| Citronellöl                              | 43,42                  | —                              |
| Geraniumöl                               | 48,25                  | —                              |
| Eucalyptusöl                             | 48,27                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Benzin DAB* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Benzin DAB* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant    | Substanz   | Charge      | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|--------------|------------|-------------|-----------|----------|------------|
| Caelo        | Benzin DAB | 12279604    | 30899     | 60       | 1503677    |
| Caelo        | Benzin DAB | 13141304    | 31283     | 40       | 1412255    |
| Caelo        | Benzin DAB | 21000499001 | 35820     | 50       | 20210211   |
| Otto Fischar | Benzin DAB | 6323042     | 31253     | 40       | 1505436    |
| Otto Fischar | Benzin DAB | 6321081     | 35855     | 50       | 20210805   |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 240 Spektren von 5 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Benzin DAB*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 5 verschiedenen Chargen.
- 71 349 Spektren aus insgesamt 1475 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

### Typ B Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 120 Spektren von 3 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Benzin DAB*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 3 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz   | Charge  | Proben-ID | Spektren |
|-----------|------------|---------|-----------|----------|
| Caelo     | Benzin DAB | 171715  | 33329     | 40       |
| Hedinger  | Benzin DAB | 028175B | 32955     | 40       |
| Hedinger  | Benzin DAB | 028186B | 35260     | 40       |

- 133 181 Spektren aus insgesamt 3633 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

### Typ C Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 2509 Spektren von 731 *Apo-Ident*-Kunden aus 486 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Benzin DAB*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 472 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant               | Substanz   | Charge      | Spektren |
|-------------------------|------------|-------------|----------|
|                         | Benzin DAB |             | 1        |
|                         | Benzin DAB | 21000499008 | 1        |
|                         | Benzin DAB | 28191B      | 2        |
|                         | Benzin DAB | 28192B      | 4        |
|                         | Benzin DAB | 6320022     | 1        |
|                         | Benzin DAB | 6321093     | 1        |
|                         | Benzin DAB | 6322064     | 2        |
|                         | Benzin DAB | 6322083     | 1        |
|                         | Benzin DAB | 6322091     | 1        |
|                         | Benzin DAB | 6322093     | 1        |
|                         | Benzin DAB | 6322112     | 1        |
|                         | Benzin DAB | 6323012     | 2        |
|                         | Benzin DAB | 6323031     | 1        |
|                         | Benzin DAB | 9323091     | 1        |
| A. Hedinger / Noweda    | Benzin DAB | 281728      | 1        |
| A.H.Hedinger vdL        | Benzin DAB | 28172B      | 1        |
| A.Hedinger / Kehr       | Benzin DAB | 281708      | 1        |
| Aallianc. Healthc. /... | Benzin DAB | 6327105     | 1        |
| ACM                     | Benzin DAB | KNC0833J15  | 1        |
| AEP/ Fischar            | Benzin DAB | 6325105     | 1        |
| AEP/Fischar             | Benzin DAB | 6326092     | 1        |
| AEP/Otto Fischar        | Benzin DAB | 6320074     | 1        |
| AEP                     | Benzin DAB | 6322083     | 1        |
| AHC/Fischar             | Benzin DAB | 6328064     | 1        |
| AHD/Fischar             | Benzin DAB | 6329091     | 1        |
| AHD/Hedinger            | Benzin DAB | 28181B      | 1        |
| AHD                     | Benzin DAB | 28176B      | 1        |
| AHD                     | Benzin DAB | 28178B      | 1        |
| ALH/Hedinger            | Benzin DAB | 28177B      | 1        |
| Alliance Healthcare/... | Benzin DAB | 6324025     | 1        |
| Alliance Healthcare/... | Benzin DAB | 6328122     | 1        |
| Alliance Healthcare     | Benzin DAB | 28180B      | 1        |
| Alliance Healthcare     | Benzin DAB | 28181B      | 1        |
| Alliance Healthcare     | Benzin DAB | 28183B      | 1        |
| Alliance/Hedinger       | Benzin DAB | 281808      | 1        |
| alliance                | Benzin DAB | 28189B      | 1        |
| Alliance                | Benzin DAB | 6326027     | 1        |
| Alliance                | Benzin DAB | 6328016     | 1        |
| AllianceHealthcare      | Benzin DAB | 28172b      | 1        |
| Anzag / Fischar         | Benzin DAB | 6328015     | 1        |
| Anzag / Fischar         | Benzin DAB | 6328112     | 1        |
| Anzag / Fischer         | Benzin DAB | 6320032     | 1        |
| Anzag / Fischer         | Benzin DAB | 6320075     | 1        |
| Anzag / Fischer         | Benzin DAB | 6320105     | 1        |
| Anzag / Fischer         | Benzin DAB | 6329091     | 1        |
| anzag 15.11.12          | Benzin DAB | 28167B      | 1        |
| Anzag 16.10.14          | Benzin DAB | 28171B      | 1        |
| Anzag/Fischar           | Benzin DAB | 6323017     | 1        |
| Anzag/Fischar           | Benzin DAB | 6324064     | 1        |
| Anzag/Hedinger          | Benzin DAB | 28167B      | 2        |
| Anzag/Hedinger          | Benzin DAB | 28172B      | 1        |
| Anzag                   | Benzin DAB | 28188B      | 1        |
| anzag                   | Benzin DAB | 6324063     | 1        |
| Anzag                   | Benzin DAB | 6324092     | 1        |
| Anzag                   | Benzin DAB | 6329023     | 1        |
| ApBetrO/Otto G.         | Benzin DAB | 7474528     | 1        |
| apomix                  | Benzin DAB | 6324082     | 1        |
| Apoth. Dr. P. Hünnerbei | Benzin DAB | 28176B      | 1        |
| Aug. Hedinger GmbH &... | Benzin DAB | 2028190B    | 1        |
| Aug. Hedinger GmbH &... | Benzin DAB | 28187B      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz   | Charge      | Spektren |
|-------------------------|------------|-------------|----------|
| Aug. Hedinger GmbH &... | Benzin DAB | 28188B      | 1        |
| Aug. Hedinger GmbH &... | Benzin DAB | 28192B      | 1        |
| Aug. Hedinger gmbH      | Benzin DAB | 28184B      | 1        |
| AUG.HEDINGER GMBH       | Benzin DAB | 28180B      | 1        |
| Aug.Hedinger/ Phönix    | Benzin DAB | 28191B      | 1        |
| Aug.Hedinger/Noweda     | Benzin DAB | 28184B      | 1        |
| Aug.Hedinger/Phoenix    | Benzin DAB | 281738      | 2        |
| Aug.Hedinger            | Benzin DAB | 28179B      | 1        |
| Aug.Hedinger            | Benzin DAB | 28180B      | 1        |
| August Hedinger         | Benzin DAB | 28178B      | 2        |
| August Hedinger         | Benzin DAB | 28179B      | 1        |
| August Hedinger         | Benzin DAB | 281818      | 1        |
| Bären Apotheke          | Benzin DAB | 6327018     | 1        |
| Bären Apotheke          | Benzin DAB | 6327019     | 1        |
| Barthel                 | Benzin DAB | 28171B      | 2        |
| Bionorica/Krieger       | Benzin DAB | 6329023     | 1        |
| Bombastus               | Benzin DAB | 28177B      | 1        |
| Bombastus               | Benzin DAB | 6326063     | 1        |
| Caelo                   | Benzin DAB | 1110516     | 1        |
| Caelo                   | Benzin DAB | 11357104    | 1        |
| Caelo                   | Benzin DAB | 13141302    | 1        |
| Caelo                   | Benzin DAB | 16111002    | 2        |
| Caelo                   | Benzin DAB | 16111005    | 1        |
| Caelo                   | Benzin DAB | 16111007    | 2        |
| Caelo                   | Benzin DAB | 16111008    | 1        |
| Caelo                   | Benzin DAB | 1611106     | 1        |
| Caelo                   | Benzin DAB | 171715002   | 2        |
| Caelo                   | Benzin DAB | 171715004   | 1        |
| Caelo                   | Benzin DAB | 17171505    | 1        |
| Caelo                   | Benzin DAB | 17171506    | 1        |
| Caelo                   | Benzin DAB | 281668      | 3        |
| Caelo                   | Benzin DAB | 28167B      | 4        |
| Caelo                   | Benzin DAB | 28168B      | 4        |
| Caelo                   | Benzin DAB | 281698      | 1        |
| Caelo                   | Benzin DAB | 28169B      | 6        |
| Caelo                   | Benzin DAB | 2816B       | 1        |
| Caelo                   | Benzin DAB | 28170B      | 1        |
| Caelo                   | Benzin DAB | 28171B      | 4        |
| Caelo                   | Benzin DAB | 281728      | 1        |
| Caelo                   | Benzin DAB | 28172B      | 4        |
| Caelo                   | Benzin DAB | 28173B      | 5        |
| Caelo                   | Benzin DAB | 281748      | 1        |
| Caelo                   | Benzin DAB | 28174B      | 5        |
| Caelo                   | Benzin DAB | 28175B      | 10       |
| Caelo                   | Benzin DAB | 28176B      | 8        |
| Caelo                   | Benzin DAB | 281778      | 1        |
| Caelo                   | Benzin DAB | 28177b      | 2        |
| Caelo                   | Benzin DAB | 28177B      | 4        |
| Caelo                   | Benzin DAB | 28178B      | 7        |
| Caelo                   | Benzin DAB | 28179B      | 3        |
| Caelo                   | Benzin DAB | 28180B      | 3        |
| Caelo                   | Benzin DAB | 28181B      | 1        |
| Caelo                   | Benzin DAB | 28183B      | 1        |
| Caelo                   | Benzin DAB | 28184B      | 2        |
| Caelo                   | Benzin DAB | 28186B      | 1        |
| Caelo                   | Benzin DAB | 28188B      | 1        |
| Caelo                   | Benzin DAB | 4031404     | 1        |
| Caelo                   | Benzin DAB | 5013J-01170 | 1        |
| Caelo                   | Benzin DAB | 6322097     | 1        |
| Caelo                   | Benzin DAB | 6323033     | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>        | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|-------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Caelo                   | Benzin DAB      | 6323095       | 1               |
| Caelo                   | Benzin DAB      | 6324018       | 1               |
| Caelo                   | Benzin DAB      | 6324025       | 1               |
| Caelo                   | Benzin DAB      | 6324044       | 1               |
| Caelo                   | Benzin DAB      | 6324082       | 2               |
| Caelo                   | Benzin DAB      | 6324113       | 1               |
| Caelo                   | Benzin DAB      | 6325021       | 1               |
| Caelo                   | Benzin DAB      | 6325055       | 2               |
| Caelo                   | Benzin DAB      | 6325109       | 1               |
| Caelo                   | Benzin DAB      | 6325111       | 2               |
| Caelo                   | Benzin DAB      | 6325119       | 1               |
| Caelo                   | Benzin DAB      | 6326014       | 1               |
| Caelo                   | Benzin DAB      | 6326015       | 1               |
| Caelo                   | Benzin DAB      | 6326027       | 1               |
| Caelo                   | Benzin DAB      | 6326031       | 3               |
| Caelo                   | Benzin DAB      | 6326055       | 1               |
| Caelo                   | Benzin DAB      | 6326061       | 1               |
| Caelo                   | Benzin DAB      | 6326063       | 1               |
| Caelo                   | Benzin DAB      | 6326104       | 1               |
| Caelo                   | Benzin DAB      | 6327013       | 1               |
| Caelo                   | Benzin DAB      | 6327016       | 1               |
| Caelo                   | Benzin DAB      | 6327054       | 2               |
| Caelo                   | Benzin DAB      | 6327072       | 3               |
| Caelo                   | Benzin DAB      | 6327114       | 2               |
| Caelo                   | Benzin DAB      | 6327115       | 1               |
| Caelo                   | Benzin DAB      | 632711A       | 1               |
| Caelo                   | Benzin DAB      | 6328075       | 1               |
| Caelo                   | Benzin DAB      | 6328103       | 1               |
| Caelo                   | Benzin DAB      | 6328104       | 1               |
| Caelo                   | Benzin DAB      | 6328111       | 1               |
| Caelo                   | Benzin DAB      | 6328112       | 1               |
| Caelo                   | Benzin DAB      | 6328113       | 3               |
| Caelo                   | Benzin DAB      | 6329053       | 3               |
| Caelo                   | Benzin DAB      | 64/AKD53      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH... | Benzin DAB      | 6320043       | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH    | Benzin DAB      | 171715002     | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH    | Benzin DAB      | 17171507      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH    | Benzin DAB      | 18174317      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH    | Benzin DAB      | 28179B        | 1               |
| Calo/AHD                | Benzin DAB      | 28175B        | 1               |
| DAB 1999                | Benzin DAB      | 28176B        | 1               |
| Delta                   | Benzin DAB      | 28176B        | 2               |
| Dr. Seeger/ Phönix      | Benzin DAB      | 28169B        | 1               |
| Ebert & Jacobi          | Benzin DAB      | 6328104       | 1               |
| Ebert/Fischar           | Benzin DAB      | 6323093       | 1               |
| Euro OTC                | Benzin DAB      | 23o4123       | 1               |
| Euro OTC                | Benzin DAB      | 28174B        | 1               |
| Euro OTC                | Benzin DAB      | 6321044       | 1               |
| Euro OTC                | Benzin DAB      | 6325087       | 1               |
| Euro OTC                | Benzin DAB      | 6326104       | 1               |
| Euro OTC                | Benzin DAB      | 6327019       | 3               |
| Euro OTC                | Benzin DAB      | 6327102       | 2               |
| Euro OTC                | Benzin DAB      | 6328104       | 1               |
| FA.Hedinger             | Benzin DAB      | 28174B        | 3               |
| Fagron                  | Benzin DAB      | 28178B        | 2               |
| Fagron                  | Benzin DAB      | 6324114       | 1               |
| Fagron                  | Benzin DAB      | 6326024       | 2               |
| Fiebig/Fischer          | Benzin DAB      | 6328014       | 1               |
| Fiebig/Hedinger         | Benzin DAB      | 28177B        | 2               |
| Fiebig/Hedinger         | Benzin DAB      | 28180B        | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz   | Charge       | Spektren |
|-------------------------|------------|--------------|----------|
| Fiebig/Hedinger         | Benzin DAB | 281818       | 1        |
| Fiebig/Hedinger         | Benzin DAB | 28186B       | 1        |
| Fiebig                  | Benzin DAB | 28175B       | 1        |
| Fiebig                  | Benzin DAB | 28177B       | 1        |
| Fiebig                  | Benzin DAB | 28178B       | 2        |
| Fiebig                  | Benzin DAB | 28179B       | 1        |
| Fiebig                  | Benzin DAB | 28180B       | 1        |
| Fiebig                  | Benzin DAB | 28184B       | 1        |
| Fiebig                  | Benzin DAB | 6324123      | 1        |
| Fiebig                  | Benzin DAB | 6327017      | 2        |
| Fiebig                  | Benzin DAB | 6327116      | 1        |
| Fiebig                  | Benzin DAB | 6328105      | 1        |
| Fiebig-Hedinger         | Benzin DAB | 28176B       | 1        |
| Fischar & Noweda        | Benzin DAB | 6322025      | 1        |
| Fischar & Noweda        | Benzin DAB | 6322042      | 1        |
| Fischar / Alliance H... | Benzin DAB | 6326033      | 1        |
| Fischar / Anzag         | Benzin DAB | 6322095      | 1        |
| Fischar / Anzag         | Benzin DAB | 6328016      | 1        |
| Fischar / Anzag         | Benzin DAB | 6328051      | 1        |
| Fischar / GEHE          | Benzin DAB | 6320014      | 1        |
| Fischar / GEHE          | Benzin DAB | 6320043      | 1        |
| Fischar / Gehe          | Benzin DAB | 6325055      | 1        |
| Fischar / Gehe          | Benzin DAB | 6326014      | 1        |
| Fischar / Gehe          | Benzin DAB | 6326035      | 1        |
| Fischar / Gehe          | Benzin DAB | 6326061      | 1        |
| Fischar / Gehe          | Benzin DAB | 6326075      | 1        |
| Fischar / Gehe          | Benzin DAB | 6327021      | 1        |
| Fischar / Gehe          | Benzin DAB | 6327033      | 1        |
| Fischar / GEHE          | Benzin DAB | 6327074      | 1        |
| Fischar / Gehe          | Benzin DAB | 6327114      | 1        |
| fischar / Gehe          | Benzin DAB | 6327115      | 1        |
| Fischar / GEHE          | Benzin DAB | 6327115      | 1        |
| fischar / Gehe          | Benzin DAB | 6328035      | 1        |
| Fischar / GEHE          | Benzin DAB | 6328123      | 1        |
| Fischar / Jenne         | Benzin DAB | 6320073/5120 | 1        |
| Fischar / Krieger       | Benzin DAB | 6325105      | 1        |
| Fischar / Noweda        | Benzin DAB | 6322112      | 1        |
| Fischar / Noweda        | Benzin DAB | 6323069      | 1        |
| Fischar / Noweda        | Benzin DAB | 6326105      | 1        |
| Fischar / Noweda        | Benzin DAB | 6329094      | 1        |
| Fischar / Phönix        | Benzin DAB | 3412I-01170  | 1        |
| Fischar / Phönix        | Benzin DAB | 3413J-01170  | 1        |
| Fischar / Phönix        | Benzin DAB | 6320032      | 1        |
| Fischar / Phönix        | Benzin DAB | 6329034      | 1        |
| Fischar / Sanacorp      | Benzin DAB | 6323062      | 1        |
| Fischar /VDL            | Benzin DAB | 6328032      | 1        |
| Fischar /VDL            | Benzin DAB | 6329101      | 1        |
| Fischar AHD 05.09.17... | Benzin DAB | 6327023      | 1        |
| Fischar Anzag           | Benzin DAB | 6327102      | 1        |
| Fischar GmbH & Co.KG... | Benzin DAB | 6320043      | 1        |
| Fischar GmbH & Co       | Benzin DAB | 6321033      | 1        |
| Fischar GmbH & Co       | Benzin DAB | 6329123      | 1        |
| Fischar GmbH/Krieger    | Benzin DAB | 6327024      | 1        |
| Fischar GmbH/Krieger    | Benzin DAB | 6327101      | 1        |
| Fischar GmbH/Krieger    | Benzin DAB | 6328014      | 1        |
| Fischar GmbH            | Benzin DAB | 6321011      | 1        |
| Fischar GmbH            | Benzin DAB | 6323066      | 1        |
| Fischar GmbH            | Benzin DAB | 6325044      | 1        |
| Fischar GmbH            | Benzin DAB | 6325119      | 1        |
| Fischar GmbH            | Benzin DAB | 6328035      | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>        | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|-------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Fischar GmbH            | Benzin DAB      | 6328122       | 1               |
| Fischar GmbH            | Benzin DAB      | 6328124       | 1               |
| Fischar GmbH            | Benzin DAB      | 6329014       | 1               |
| Fischar Otto / Fisch... | Benzin DAB      | 6325117       | 1               |
| Fischar Otto / Fisch... | Benzin DAB      | 6326052       | 1               |
| Fischar Otto / Fisch... | Benzin DAB      | 6326113       | 1               |
| Fischar Otto / Fisch... | Benzin DAB      | 6327051       | 1               |
| Fischar Phönix          | Benzin DAB      | 6323094       | 1               |
| Fischar Phönix          | Benzin DAB      | 6323112       | 1               |
| Fischar Phönix          | Benzin DAB      | 6324018       | 1               |
| Fischar Phönix          | Benzin DAB      | 6328014       | 1               |
| Fischar Phönix          | Benzin DAB      | 6328064       | 1               |
| FISCHAR,OTTO GMBH       | Benzin DAB      | 6320114       | 1               |
| Fischar/ AHD            | Benzin DAB      | 6321095       | 1               |
| Fischar/ AHD            | Benzin DAB      | 6327093       | 1               |
| Fischar/ Alliance       | Benzin DAB      | 632801A       | 1               |
| Fischar/ Alliance       | Benzin DAB      | 6328123       | 1               |
| Fischar/ Alliance       | Benzin DAB      | 6329023       | 1               |
| Fischar/ Alliance       | Benzin DAB      | 6329091       | 1               |
| Fischar/ anzag          | Benzin DAB      | 6329014       | 1               |
| Fischar/ anzag          | Benzin DAB      | 6329124       | 1               |
| Fischar/ Fiebig         | Benzin DAB      | 6321082       | 1               |
| Fischar/ Gehe           | Benzin DAB      | 6321031       | 1               |
| Fischar/ Krieger        | Benzin DAB      | 6327034       | 1               |
| Fischar/ Krieger        | Benzin DAB      | 6327091       | 1               |
| Fischar/ Krieger        | Benzin DAB      | 6328014       | 1               |
| Fischar/ Krieger        | Benzin DAB      | 6328091       | 1               |
| Fischar/ Krieger        | Benzin DAB      | 6328111       | 1               |
| Fischar/ Krieger        | Benzin DAB      | 6329034       | 2               |
| Fischar/ Krieger        | Benzin DAB      | 6329102       | 1               |
| Fischar/ Now            | Benzin DAB      | 6323064       | 1               |
| Fischar/ Now            | Benzin DAB      | 6328123       | 1               |
| Fischar/ Now            | Benzin DAB      | 6329033       | 1               |
| Fischar/ Now            | Benzin DAB      | 6329051       | 1               |
| Fischar/ Noweda         | Benzin DAB      | 6320074       | 1               |
| Fischar/ Noweda         | Benzin DAB      | 6321041       | 1               |
| Fischar/ Noweda         | Benzin DAB      | 6321113       | 1               |
| Fischar/ Noweda         | Benzin DAB      | 6324104       | 1               |
| fischar/ Noweda         | Benzin DAB      | 6326101       | 1               |
| Fischar/ Noweda         | Benzin DAB      | 632704        | 1               |
| Fischar/ Noweda         | Benzin DAB      | 6328091       | 1               |
| Fischar/ Noweda         | Benzin DAB      | 6328112       | 1               |
| Fischar/ Noweda         | Benzin DAB      | 6328122       | 1               |
| Fischar/ Noweda         | Benzin DAB      | 6329023       | 1               |
| Fischar/ Noweda         | Benzin DAB      | 6329073       | 1               |
| Fischar/ Phoenix        | Benzin DAB      | 6322025       | 1               |
| Fischar/ Phoenix        | Benzin DAB      | 6328122       | 1               |
| Fischar/ Phoenix        | Benzin DAB      | 6329093       | 1               |
| Fischar/ Phönix         | Benzin DAB      | 630024        | 1               |
| Fischar/ Phönix         | Benzin DAB      | 63200115      | 2               |
| Fischar/ Phönix         | Benzin DAB      | 6320014       | 1               |
| Fischar/ Phönix         | Benzin DAB      | 6320042       | 1               |
| Fischar/ Phönix         | Benzin DAB      | 6320043       | 1               |
| Fischar/ Phönix         | Benzin DAB      | 6320054       | 2               |
| Fischar/ Phönix         | Benzin DAB      | 6320075       | 2               |
| Fischar/ Phönix         | Benzin DAB      | 6321002       | 1               |
| Fischar/ Phönix         | Benzin DAB      | 6321011       | 1               |
| Fischar/ Phönix         | Benzin DAB      | 6321043       | 1               |
| Fischar/ Phönix         | Benzin DAB      | 6321044       | 1               |
| Fischar/ Phönix         | Benzin DAB      | 6325106       | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz   | Charge   | Spektren |
|-------------------------|------------|----------|----------|
| Fischar/ Phönix         | Benzin DAB | 6326093  | 1        |
| Fischar/ Sanacorp       | Benzin DAB | 6325108  | 1        |
| Fischar/AEP             | Benzin DAB | 6320074  | 1        |
| Fischar/AEP             | Benzin DAB | 6329051  | 1        |
| Fischar/AHD             | Benzin DAB | 6326085  | 1        |
| Fischar/AHD             | Benzin DAB | 6329013  | 1        |
| Fischar/Allia           | Benzin DAB | 6328051  | 1        |
| Fischar/Allia           | Benzin DAB | 6329103  | 1        |
| Fischar/Alliance H.     | Benzin DAB | 6325104  | 1        |
| Fischar/Alliance Hea... | Benzin DAB | 6326027  | 2        |
| Fischar/Alliance Hea... | Benzin DAB | 6328064  | 1        |
| Fischar/Alliance Hea... | Benzin DAB | 6324064  | 1        |
| Fischar/Alliance        | Benzin DAB | 6320103  | 1        |
| fischar/Alliance        | Benzin DAB | 6321116  | 1        |
| Fischar/Alliance        | Benzin DAB | 6328016  | 1        |
| Fischar/Alliance        | Benzin DAB | 6329091  | 1        |
| Fischar/Anzag           | Benzin DAB | 6320043  | 1        |
| Fischar/Anzag           | Benzin DAB | 6323016  | 1        |
| Fischar/Anzag           | Benzin DAB | 6323024  | 1        |
| Fischar/Anzag           | Benzin DAB | 6323062  | 1        |
| Fischar/Anzag           | Benzin DAB | 6323095  | 1        |
| Fischar/Anzag           | Benzin DAB | 6323099  | 1        |
| Fischar/Anzag           | Benzin DAB | 6324063  | 1        |
| Fischar/Anzag           | Benzin DAB | 6325053  | 1        |
| Fischar/Anzag           | Benzin DAB | 6326073  | 1        |
| Fischar/Anzag           | Benzin DAB | 6328104  | 3        |
| Fischar/Anzag           | Benzin DAB | 6329034  | 1        |
| Fischar/E&J             | Benzin DAB | 6328064  | 1        |
| Fischar/Fiebig          | Benzin DAB | 6325065  | 1        |
| Fischar/Fiebig          | Benzin DAB | 6325109  | 2        |
| Fischar/Gehe 24.10.2... | Benzin DAB | 6322065  | 1        |
| Fischar/Gehe            | Benzin DAB | 3623111  | 1        |
| Fischar/Gehe            | Benzin DAB | 6320032  | 1        |
| Fischar/Gehe            | Benzin DAB | 6320042  | 2        |
| Fischar/GEHE            | Benzin DAB | 6320043  | 1        |
| Fischar/Gehe            | Benzin DAB | 6320044  | 1        |
| Fischar/Gehe            | Benzin DAB | 6320064  | 1        |
| Fischar/Gehe            | Benzin DAB | 6320065  | 1        |
| Fischar/GEHE            | Benzin DAB | 63209034 | 1        |
| Fischar/Gehe            | Benzin DAB | 6321095  | 1        |
| Fischar/Gehe            | Benzin DAB | 6322053  | 1        |
| Fischar/Gehe            | Benzin DAB | 6322061  | 1        |
| Fischar/Gehe            | Benzin DAB | 6322083  | 1        |
| Fischar/Gehe            | Benzin DAB | 6322117  | 1        |
| Fischar/Gehe            | Benzin DAB | 6323093  | 1        |
| Fischar/Gehe            | Benzin DAB | 632309A  | 1        |
| Fischar/Gehe            | Benzin DAB | 6323113  | 1        |
| Fischar/Gehe            | Benzin DAB | 6324062  | 1        |
| Fischar/Gehe            | Benzin DAB | 6325089  | 1        |
| Fischar/Gehe            | Benzin DAB | 6326092  | 1        |
| fischar/gehe            | Benzin DAB | 6327053  | 1        |
| Fischar/Gehe            | Benzin DAB | 632711A  | 2        |
| Fischar/Gehe            | Benzin DAB | 632801A  | 1        |
| Fischar/Gehe            | Benzin DAB | 6328123  | 1        |
| Fischar/Gehe            | Benzin DAB | 6329014  | 1        |
| Fischar/Gehe            | Benzin DAB | 6329103  | 1        |
| Fischar/Gerx            | Benzin DAB | 6327053  | 1        |
| Fischar/Jenne           | Benzin DAB | 6320042  | 1        |
| Fischar/Jenne           | Benzin DAB | 6327114  | 1        |
| Fischar/Kehr            | Benzin DAB | 6320033  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>        | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|-------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Fischar/Kehr            | Benzin DAB      | 6328122       | 1               |
| Fischar/nNoweda         | Benzin DAB      | 6328122       | 1               |
| Fischar/Novatis         | Benzin DAB      | 6320052       | 1               |
| Fischar/Novatis         | Benzin DAB      | 6321043       | 1               |
| Fischar/Novatis         | Benzin DAB      | 6328064       | 1               |
| Fischar/Noweda Spang... | Benzin DAB      | 6321114       | 1               |
| Fischar/Noweda          | Benzin DAB      | 28180B        | 1               |
| Fischar/Noweda          | Benzin DAB      | 6320065       | 1               |
| Fischar/Noweda          | Benzin DAB      | 6320105       | 1               |
| Fischar/Noweda          | Benzin DAB      | 6321031       | 1               |
| Fischar/Noweda          | Benzin DAB      | 6321032       | 1               |
| Fischar/Noweda          | Benzin DAB      | 6321082       | 1               |
| Fischar/Noweda          | Benzin DAB      | 632113        | 1               |
| Fischar/Noweda          | Benzin DAB      | 6322021       | 1               |
| Fischar/Noweda          | Benzin DAB      | 6323017       | 1               |
| Fischar/Noweda          | Benzin DAB      | 6323065       | 1               |
| Fischar/Noweda          | Benzin DAB      | 6323069       | 1               |
| Fischar/Noweda          | Benzin DAB      | 6326011       | 1               |
| Fischar/Noweda          | Benzin DAB      | 6326012       | 1               |
| Fischar/Noweda          | Benzin DAB      | 6326049       | 1               |
| Fischar/Noweda          | Benzin DAB      | 6326081       | 1               |
| Fischar/Noweda          | Benzin DAB      | 6326095       | 1               |
| Fischar/Noweda          | Benzin DAB      | 6326105       | 1               |
| Fischar/Noweda          | Benzin DAB      | 6326112       | 1               |
| Fischar/Noweda          | Benzin DAB      | 6327072       | 1               |
| Fischar/Noweda          | Benzin DAB      | 6327115       | 1               |
| Fischar/Noweda          | Benzin DAB      | 632711A       | 1               |
| Fischar/Noweda          | Benzin DAB      | 6328014       | 1               |
| Fischar/Noweda          | Benzin DAB      | 6328035       | 1               |
| Fischar/Noweda          | Benzin DAB      | 6328051       | 1               |
| Fischar/Noweda          | Benzin DAB      | 6328073       | 1               |
| Fischar/Noweda          | Benzin DAB      | 6328093       | 1               |
| Fischar/Noweda          | Benzin DAB      | 6328111       | 1               |
| Fischar/Noweda          | Benzin DAB      | 6328123       | 1               |
| Fischar/Noweda          | Benzin DAB      | 6329015       | 1               |
| Fischar/Noweda          | Benzin DAB      | 6329023       | 1               |
| Fischar/Noweda          | Benzin DAB      | 6329073       | 2               |
| Fischar/Noweda          | Benzin DAB      | 6329123       | 1               |
| Fischar/Noweda          | Benzin DAB      | 6329124       | 1               |
| Fischar/Nowenda         | Benzin DAB      | 6323112       | 1               |
| Fischar/Pala            | Benzin DAB      | 6324101       | 2               |
| Fischar/PH              | Benzin DAB      | 9329051       | 1               |
| Fischar/Phoen           | Benzin DAB      | 6328045       | 1               |
| Fischar/Phoen           | Benzin DAB      | 6328074       | 1               |
| Fischar/Phoen           | Benzin DAB      | 6328113       | 1               |
| Fischar/Phoenix         | Benzin DAB      | 6320053       | 1               |
| Fischar/Phoenix         | Benzin DAB      | 6320054       | 1               |
| Fischar/Phoenix         | Benzin DAB      | 6320105       | 1               |
| Fischar/Phoenix         | Benzin DAB      | 6320115       | 1               |
| Fischar/Phoenix         | Benzin DAB      | 6321011       | 1               |
| fischar/phoenix         | Benzin DAB      | 6323064       | 1               |
| Fischar/Phoenix         | Benzin DAB      | 6323069       | 1               |
| Fischar/Phoenix         | Benzin DAB      | 6324018       | 1               |
| Fischar/Phoenix         | Benzin DAB      | 6324103       | 1               |
| Fischar/Phoenix         | Benzin DAB      | 6325051       | 1               |
| Fischar/Phoenix         | Benzin DAB      | 6325108       | 1               |
| Fischar/Phoenix         | Benzin DAB      | 6326047       | 1               |
| Fischar/phoenix         | Benzin DAB      | 6326061       | 5               |
| Fischar/Phoenix         | Benzin DAB      | 6326071       | 1               |
| Fischar/Phoenix         | Benzin DAB      | 6326085       | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant        | Substanz   | Charge  | Spektren |
|------------------|------------|---------|----------|
| Fischar/phoenix  | Benzin DAB | 6326095 | 1        |
| Fischar/Phoenix  | Benzin DAB | 6328044 | 1        |
| Fischar/Phoenix  | Benzin DAB | 6328051 | 1        |
| Fischar/Phoenix  | Benzin DAB | 6328074 | 1        |
| Fischar/Phoenix  | Benzin DAB | 6328075 | 1        |
| Fischar/Phoenix  | Benzin DAB | 6328105 | 1        |
| Fischar/Phoenix  | Benzin DAB | 6328112 | 1        |
| Fischar/Phoenix  | Benzin DAB | 6329015 | 1        |
| Fischar/Phönix   | Benzin DAB | 6320015 | 1        |
| Fischar/Phönix   | Benzin DAB | 6320032 | 1        |
| Fischar/Phönix   | Benzin DAB | 6320063 | 1        |
| Fischar/Phönix   | Benzin DAB | 6320074 | 1        |
| Fischar/Phönix   | Benzin DAB | 6320115 | 2        |
| Fischar/Phönix   | Benzin DAB | 6321041 | 2        |
| Fischar/Phönix   | Benzin DAB | 6321113 | 1        |
| Fischar/Phönix   | Benzin DAB | 6322034 | 2        |
| Fischar/Phönix   | Benzin DAB | 6323063 | 1        |
| Fischar/Phönix   | Benzin DAB | 6324105 | 1        |
| Fischar/Phönix   | Benzin DAB | 6324123 | 1        |
| Fischar/Phönix   | Benzin DAB | 6325081 | 3        |
| Fischar/Phönix   | Benzin DAB | 6325086 | 2        |
| Fischar/Phönix   | Benzin DAB | 6325105 | 1        |
| Fischar/Phönix   | Benzin DAB | 6326011 | 2        |
| Fischar/Phönix   | Benzin DAB | 6326083 | 1        |
| Fischar/Phönix   | Benzin DAB | 6326092 | 1        |
| Fischar/Phönix   | Benzin DAB | 6327024 | 1        |
| Fischar/Phönix   | Benzin DAB | 6327093 | 1        |
| Fischar/Phönix   | Benzin DAB | 6327102 | 2        |
| Fischar/Phönix   | Benzin DAB | 6328014 | 1        |
| Fischar/Phönix   | Benzin DAB | 6328063 | 1        |
| Fischar/Phönix   | Benzin DAB | 6328074 | 1        |
| Fischar/Phönix   | Benzin DAB | 6328104 | 2        |
| Fischar/Phönix   | Benzin DAB | 6328105 | 1        |
| Fischar/Phönix   | Benzin DAB | 6328112 | 1        |
| Fischar/Phönix   | Benzin DAB | 6329023 | 2        |
| Fischar/Phönix   | Benzin DAB | 6329025 | 1        |
| Fischar/PX       | Benzin DAB | 6328075 | 1        |
| Fischar/PX       | Benzin DAB | 6329123 | 1        |
| Fischar/Sa       | Benzin DAB | 6321044 | 2        |
| Fischar/Sa       | Benzin DAB | 6329123 | 1        |
| Fischar/Sanacorp | Benzin DAB | 6321022 | 1        |
| Fischar/Sanacorp | Benzin DAB | 6321044 | 1        |
| Fischar/Sanacorp | Benzin DAB | 6321113 | 1        |
| Fischar/Sanacorp | Benzin DAB | 6322033 | 1        |
| Fischar/Sanacorp | Benzin DAB | 6322116 | 1        |
| Fischar/Sanacorp | Benzin DAB | 6324033 | 1        |
| Fischar/Sanacorp | Benzin DAB | 6324065 | 1        |
| Fischar/Sanacorp | Benzin DAB | 6324103 | 1        |
| fischar/Sanacorp | Benzin DAB | 6325021 | 1        |
| fischar/Sanacorp | Benzin DAB | 6326026 | 1        |
| Fischar/Sanacorp | Benzin DAB | 6326047 | 1        |
| Fischar/Sanacorp | Benzin DAB | 6326081 | 1        |
| Fischar/Sanacorp | Benzin DAB | 6327013 | 1        |
| Fischar/Sanacorp | Benzin DAB | 6327018 | 2        |
| Fischar/Sanacorp | Benzin DAB | 6327072 | 1        |
| Fischar/Sanacorp | Benzin DAB | 6327102 | 1        |
| Fischar/Sanacorp | Benzin DAB | 6328013 | 1        |
| Fischar/Sanacorp | Benzin DAB | 6328045 | 1        |
| Fischar/Sanacorp | Benzin DAB | 6328051 | 1        |
| Fischar/Sanacorp | Benzin DAB | 6328065 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Fischar/Sanacorp | Benzin DAB      | 6328104       | 1               |
| Fischar/Sanacorp | Benzin DAB      | 6329024       | 2               |
| Fischar/Spangro  | Benzin DAB      | 6326026       | 1               |
| Fischar/Spangro  | Benzin DAB      | 6326095       | 1               |
| Fischar/Spangro  | Benzin DAB      | 6327012       | 1               |
| Fischar/Spangro  | Benzin DAB      | 6327034       | 1               |
| Fischar/Spangro  | Benzin DAB      | 632711A       | 1               |
| Fischar/Spangro  | Benzin DAB      | 6329012       | 1               |
| fischar/vdl      | Benzin DAB      | 6323097       | 1               |
| Fischar          | Benzin DAB      | 24061501      | 1               |
| fischar          | Benzin DAB      | 28181B        | 1               |
| Fischar          | Benzin DAB      | 3210446       | 1               |
| Fischar          | Benzin DAB      | 412062-2-P    | 1               |
| Fischar          | Benzin DAB      | 55780         | 1               |
| fischar          | Benzin DAB      | 616331022     | 1               |
| Fischar          | Benzin DAB      | 6239123       | 1               |
| Fischar          | Benzin DAB      | 6320011       | 1               |
| Fischar          | Benzin DAB      | 6320012       | 2               |
| Fischar          | Benzin DAB      | 6320014       | 1               |
| Fischar          | Benzin DAB      | 6320032       | 1               |
| Fischar          | Benzin DAB      | 6320041       | 2               |
| Fischar          | Benzin DAB      | 6320042       | 2               |
| Fischar          | Benzin DAB      | 6320043       | 1               |
| Fischar          | Benzin DAB      | 6320052       | 1               |
| Fischar          | Benzin DAB      | 6320054       | 4               |
| Fischar          | Benzin DAB      | 6320103       | 1               |
| Fischar          | Benzin DAB      | 6320115       | 1               |
| fischar          | Benzin DAB      | 6321011       | 1               |
| Fischar          | Benzin DAB      | 6321032       | 2               |
| Fischar          | Benzin DAB      | 6321082       | 3               |
| Fischar          | Benzin DAB      | 6321085       | 1               |
| Fischar          | Benzin DAB      | 6321095       | 1               |
| Fischar          | Benzin DAB      | 6321111       | 1               |
| Fischar          | Benzin DAB      | 6322034       | 1               |
| Fischar          | Benzin DAB      | 632204        | 1               |
| Fischar          | Benzin DAB      | 6322051       | 1               |
| Fischar          | Benzin DAB      | 6322061       | 1               |
| Fischar          | Benzin DAB      | 6322073       | 1               |
| Fischar          | Benzin DAB      | 6322074       | 2               |
| Fischar          | Benzin DAB      | 6322076       | 1               |
| Fischar          | Benzin DAB      | 6322079       | 1               |
| Fischar          | Benzin DAB      | 632207A       | 1               |
| Fischar          | Benzin DAB      | 6322113       | 1               |
| Fischar          | Benzin DAB      | 6322114       | 1               |
| Fischar          | Benzin DAB      | 6322119       | 1               |
| Fischar          | Benzin DAB      | 6323015       | 1               |
| Fischar          | Benzin DAB      | 6323016       | 1               |
| Fischar          | Benzin DAB      | 6323017       | 1               |
| Fischar          | Benzin DAB      | 6323033       | 1               |
| Fischar          | Benzin DAB      | 6323063       | 3               |
| Fischar          | Benzin DAB      | 6323066       | 1               |
| Fischar          | Benzin DAB      | 6323068       | 1               |
| Fischar          | Benzin DAB      | 6323097       | 1               |
| Fischar          | Benzin DAB      | 6323099       | 1               |
| Fischar          | Benzin DAB      | 6323111       | 1               |
| Fischar          | Benzin DAB      | 6324013       | 1               |
| Fischar          | Benzin DAB      | 6324016       | 1               |
| Fischar          | Benzin DAB      | 632401A       | 1               |
| Fischar          | Benzin DAB      | 6324034       | 2               |
| fischar          | Benzin DAB      | 6324035       | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant | Substanz   | Charge  | Spektren |
|-----------|------------|---------|----------|
| Fischar   | Benzin DAB | 6324041 | 3        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6324055 | 1        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6324064 | 1        |
| fischar   | Benzin DAB | 6324065 | 1        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6324072 | 2        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6324074 | 1        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6324075 | 1        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6324082 | 15       |
| Fischar   | Benzin DAB | 6324083 | 1        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6324091 | 1        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6324092 | 1        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6324103 | 2        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6324105 | 4        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6324114 | 2        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6324115 | 1        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6324123 | 1        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6325012 | 3        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6325022 | 2        |
| fischar   | Benzin DAB | 6325023 | 1        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6325023 | 3        |
| fischar   | Benzin DAB | 6325024 | 1        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6325024 | 2        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6325025 | 1        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6325034 | 1        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6325042 | 1        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6325051 | 2        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6325052 | 3        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6325063 | 3        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6325065 | 1        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6325081 | 3        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6325101 | 2        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6325106 | 1        |
| fischar   | Benzin DAB | 6325109 | 1        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6325109 | 2        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6325119 | 1        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6326011 | 4        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6326012 | 1        |
| fischar   | Benzin DAB | 6326021 | 2        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6326026 | 1        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6326027 | 1        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6326031 | 2        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6326032 | 1        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6326047 | 2        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6326049 | 1        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6326061 | 2        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6326071 | 3        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6326072 | 1        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6326075 | 1        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6326084 | 2        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6326092 | 1        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6326095 | 1        |
| Fischar   | Benzin DAB | 632701  | 1        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6327013 | 1        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6327017 | 3        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6327019 | 2        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6327024 | 1        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6327034 | 3        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6327053 | 1        |
| Fischar   | Benzin DAB | 6327054 | 2        |
| fischar   | Benzin DAB | 6327055 | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>         | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|--------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Fischar                  | Benzin DAB      | 6327062       | 2               |
| Fischar                  | Benzin DAB      | 6327072       | 1               |
| Fischar                  | Benzin DAB      | 6327074       | 2               |
| Fischar                  | Benzin DAB      | 6327091       | 1               |
| Fischar                  | Benzin DAB      | 6327101       | 1               |
| Fischar                  | Benzin DAB      | 6327102       | 2               |
| Fischar                  | Benzin DAB      | 6327105       | 2               |
| Fischar                  | Benzin DAB      | 6327112       | 1               |
| Fischar                  | Benzin DAB      | 6327114       | 1               |
| Fischar                  | Benzin DAB      | 6327115       | 1               |
| Fischar                  | Benzin DAB      | 6328014       | 1               |
| Fischar                  | Benzin DAB      | 6328016       | 1               |
| Fischar                  | Benzin DAB      | 6328017       | 1               |
| Fischar                  | Benzin DAB      | 6328019       | 3               |
| Fischar                  | Benzin DAB      | 632801A       | 1               |
| Fischar                  | Benzin DAB      | 6328035       | 1               |
| fischar                  | Benzin DAB      | 6328041       | 1               |
| Fischar                  | Benzin DAB      | 6328072       | 2               |
| Fischar                  | Benzin DAB      | 6328095       | 4               |
| Fischar                  | Benzin DAB      | 6328105       | 1               |
| Fischar                  | Benzin DAB      | 6328112       | 2               |
| Fischar                  | Benzin DAB      | 6328113       | 1               |
| Fischar                  | Benzin DAB      | 6328122       | 2               |
| Fischar                  | Benzin DAB      | 6329012       | 5               |
| Fischar                  | Benzin DAB      | 6329014       | 2               |
| Fischar                  | Benzin DAB      | 6329015       | 2               |
| Fischar                  | Benzin DAB      | 6329033       | 2               |
| Fischar                  | Benzin DAB      | 6329035       | 1               |
| Fischar                  | Benzin DAB      | 6329045       | 6               |
| Fischar                  | Benzin DAB      | 6329051       | 4               |
| Fischar                  | Benzin DAB      | 6329053       | 2               |
| Fischar                  | Benzin DAB      | 6329072       | 3               |
| Fischar                  | Benzin DAB      | 6329074       | 2               |
| Fischar                  | Benzin DAB      | 6329075       | 1               |
| Fischar                  | Benzin DAB      | 6329095       | 1               |
| fischar                  | Benzin DAB      | 6329101       | 1               |
| Fischar                  | Benzin DAB      | 6329101       | 7               |
| Fischar                  | Benzin DAB      | 6329103       | 1               |
| Fischar                  | Benzin DAB      | 6329122       | 4               |
| Fischar                  | Benzin DAB      | 7031588       | 1               |
| Fischar                  | Benzin DAB      | 9658104       | 1               |
| Fischbar                 | Benzin DAB      | 6324103       | 1               |
| Fischbar                 | Benzin DAB      | 6326112       | 1               |
| Fischer / Anzag          | Benzin DAB      | 6328035       | 1               |
| FISCHER GMBH / GEHE      | Benzin DAB      | 6323094       | 1               |
| FISCHER GMBH / GEHE      | Benzin DAB      | 6324091       | 1               |
| FISCHER GMBH / GEHE      | Benzin DAB      | 6324104       | 1               |
| Fischer GmbH/Phönix      | Benzin DAB      | 6328035       | 1               |
| Fischer Saarbrücken/GEHE | Benzin DAB      | 6322041       | 1               |
| Fischer Saarbrücken/GEHE | Benzin DAB      | 6323043       | 1               |
| Fischer/AHD              | Benzin DAB      | 6327115       | 1               |
| fisher/Alkun             | Benzin DAB      | 6327094       | 1               |
| Fischer/Ebert&Jacobi     | Benzin DAB      | 6324022       | 1               |
| Fischer/Fiebig           | Benzin DAB      | 6320064       | 1               |
| Fischer/Gehe             | Benzin DAB      | 6322093       | 1               |
| Fischer/Gehe             | Benzin DAB      | 6323111       | 1               |
| Fischer/Gehe             | Benzin DAB      | 6324103       | 1               |
| Fischer/Gehe             | Benzin DAB      | 6325024       | 1               |
| Fischer/Gehe             | Benzin DAB      | 6325052       | 1               |
| Fischer/Gehe             | Benzin DAB      | 6325053       | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant             | Substanz   | Charge   | Spektren |
|-----------------------|------------|----------|----------|
| Fischer/Gehe          | Benzin DAB | 6326084  | 1        |
| Fischer/Gehe          | Benzin DAB | 6328122  | 1        |
| Fischer/Noweda        | Benzin DAB | 6320054  | 1        |
| Fischer/Noweda        | Benzin DAB | 6321001  | 1        |
| Fischer/Noweda        | Benzin DAB | 6321085  | 1        |
| Fischer/Noweda        | Benzin DAB | 6328013  | 1        |
| Fischer/Noweda        | Benzin DAB | 6328112  | 1        |
| Fischer/Noweda        | Benzin DAB | 6329072  | 1        |
| Fischer/Phönix        | Benzin DAB | 6325014  | 1        |
| Fischer/Phönix        | Benzin DAB | 6325034  | 3        |
| Fischer/Phönix        | Benzin DAB | 6326027  | 1        |
| Fischer/Phönix        | Benzin DAB | 6327018  | 1        |
| Fischer/Phönix        | Benzin DAB | 6327034  | 2        |
| Fischer/Phönix        | Benzin DAB | 6327061  | 1        |
| Fischer/Phönix        | Benzin DAB | 6327102  | 1        |
| Fischer/Phönix        | Benzin DAB | 6329063  | 1        |
| Fischer/Sanacorp      | Benzin DAB | 6323099  | 1        |
| Fischer/Sanacorp      | Benzin DAB | 6325105  | 1        |
| Fischer/Sanacorp      | Benzin DAB | 637013   | 1        |
| Fischer               | Benzin DAB | 6233033  | 1        |
| Fischer               | Benzin DAB | 6320024  | 1        |
| fischer               | Benzin DAB | 6320043  | 1        |
| Fischer               | Benzin DAB | 6320074  | 1        |
| Fischer               | Benzin DAB | 6321011  | 1        |
| Fischer               | Benzin DAB | 6321083  | 1        |
| Fischer               | Benzin DAB | 6323064  | 1        |
| Fischer               | Benzin DAB | 6323066  | 1        |
| Fischer               | Benzin DAB | 6324062  | 1        |
| Fischer               | Benzin DAB | 6324095  | 1        |
| Fischer               | Benzin DAB | 6324102  | 1        |
| Fischer               | Benzin DAB | 6324103  | 1        |
| Fischer               | Benzin DAB | 6325081  | 1        |
| fischer               | Benzin DAB | 6325087  | 1        |
| Fischer               | Benzin DAB | 6325105  | 1        |
| Fischer               | Benzin DAB | 6325107  | 1        |
| Fischer               | Benzin DAB | 6326092  | 1        |
| Fischer               | Benzin DAB | 6327024  | 1        |
| Fischer               | Benzin DAB | 6328074  | 1        |
| Fischer               | Benzin DAB | 6328093  | 1        |
| Fischer               | Benzin DAB | 6329053  | 1        |
| fischer               | Benzin DAB | 6329091  | 2        |
| fishar/Gehe EK 6,91   | Benzin DAB | 6322083  | 1        |
| Fishar/Jenne          | Benzin DAB | 6320024  | 1        |
| fishar/Noweda EK 6,00 | Benzin DAB | 6321113  | 1        |
| fishar/Noweda         | Benzin DAB | 6326113  | 1        |
| fishar/noweda         | Benzin DAB | 6328122  | 1        |
| Fishar                | Benzin DAB | 6321094  | 1        |
| Fishar                | Benzin DAB | 632111A  | 1        |
| Fishar                | Benzin DAB | 6328105  | 1        |
| Frau Brinn-Holtz      | Benzin DAB | 6325109  | 1        |
| Gehe - Hedinger       | Benzin DAB | 28171B   | 1        |
| gehe / Fischer GmbH   | Benzin DAB | 6320032  | 1        |
| Gehe Verbund          | Benzin DAB | 28187B   | 2        |
| Gehe/ Hedinger        | Benzin DAB | 28167B   | 1        |
| GEHE/ Hedinger        | Benzin DAB | 28180B   | 1        |
| Gehe/Fischar          | Benzin DAB | 13373701 | 1        |
| Gehe/Fischar          | Benzin DAB | 6327062  | 3        |
| Gehe/Fischar          | Benzin DAB | 6328075  | 1        |
| Gehe/Hedinger         | Benzin DAB | 28175B   | 1        |
| Gehe/Hedinger         | Benzin DAB | 28176B   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>          | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|---------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Gehe/Hedinger             | Benzin DAB      | 28177B        | 1               |
| Gehe/Hedinger             | Benzin DAB      | 28181B        | 1               |
| Gehe/Otto Fischer GmbH    | Benzin DAB      | 632711A       | 1               |
| Gehe/Otto Fischer GmbH    | Benzin DAB      | 6329072       | 1               |
| Gehe                      | Benzin DAB      | 28166B        | 1               |
| Gehe                      | Benzin DAB      | 28170B        | 1               |
| Gehe                      | Benzin DAB      | 28172B        | 1               |
| Gehe                      | Benzin DAB      | 28173b        | 1               |
| Gehe                      | Benzin DAB      | 28175B        | 1               |
| Gehe                      | Benzin DAB      | 28176B        | 2               |
| GEHE                      | Benzin DAB      | 28176B        | 1               |
| Gehe                      | Benzin DAB      | 28177B        | 2               |
| Gehe                      | Benzin DAB      | 28178B        | 1               |
| Gehe                      | Benzin DAB      | 28179B        | 2               |
| Gehe                      | Benzin DAB      | 28181B        | 1               |
| Gehe                      | Benzin DAB      | 28184B        | 2               |
| Gehe                      | Benzin DAB      | 28185B        | 1               |
| Gehe                      | Benzin DAB      | 28186B        | 1               |
| Gehe                      | Benzin DAB      | 6322061       | 1               |
| Gehe                      | Benzin DAB      | 6322095       | 1               |
| GEHE                      | Benzin DAB      | 6322119       | 1               |
| Gehe                      | Benzin DAB      | 6325024       | 1               |
| Gehe                      | Benzin DAB      | 6325044       | 1               |
| Gehe                      | Benzin DAB      | 6325051       | 1               |
| Gehe                      | Benzin DAB      | 6325065       | 1               |
| Gehe                      | Benzin DAB      | 6325109       | 1               |
| Gehe                      | Benzin DAB      | 6326027       | 1               |
| Gehe                      | Benzin DAB      | 6326055       | 1               |
| Gehe                      | Benzin DAB      | 6326063       | 1               |
| Gehe                      | Benzin DAB      | 6326092       | 1               |
| Gehe                      | Benzin DAB      | 6326093       | 1               |
| Gehe                      | Benzin DAB      | 6327017       | 1               |
| Gehe                      | Benzin DAB      | 6327034       | 1               |
| Gehe                      | Benzin DAB      | 6327114       | 1               |
| GEHE                      | Benzin DAB      | 6328044       | 1               |
| Gehe                      | Benzin DAB      | 6328064       | 1               |
| Gehe                      | Benzin DAB      | 6328104       | 1               |
| Gehe                      | Benzin DAB      | 6328112       | 1               |
| Gehe                      | Benzin DAB      | 6329072       | 1               |
| Gehe                      | Benzin DAB      | 6329105       | 1               |
| Gehe-Hedinger             | Benzin DAB      | 28167B        | 1               |
| Gehe-Hedinger             | Benzin DAB      | 28172B        | 1               |
| Geibo/Hedinger 06.05.2020 | Benzin DAB      | 28182B        | 1               |
| Geilenkirchen             | Benzin DAB      | 28176B        | 1               |
| Geilenkirchen             | Benzin DAB      | 281778B       | 1               |
| Geilenkirchen             | Benzin DAB      | 28180B        | 2               |
| Geilenkirchen             | Benzin DAB      | 28186B        | 1               |
| Geilenkirchen             | Benzin DAB      | 28187B        | 1               |
| H4dinger/AHD              | Benzin DAB      | 28188B        | 2               |
| Haerdinger/Sanacorp       | Benzin DAB      | 281778        | 1               |
| Hediger/Phönix            | Benzin DAB      | 28179B        | 1               |
| Hediger/Phönix            | Benzin DAB      | 28186B        | 1               |
| Hedin                     | Benzin DAB      | 28188B        | 3               |
| Hediner/Noweda            | Benzin DAB      | 28177B        | 2               |
| Hedinger vdL              | Benzin DAB      | 28171B        | 2               |
| Hedinger , Stuttgart      | Benzin DAB      | 28170B        | 1               |
| HEDINGER / 20             | Benzin DAB      | 28168B        | 1               |
| HEDINGER / 20             | Benzin DAB      | 28170B        | 1               |
| HEDINGER / 30             | Benzin DAB      | 28172B        | 2               |
| Hedinger / 41             | Benzin DAB      | 28182B        | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>          | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|---------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Hedinger / AHD 01.08.2017 | Benzin DAB      | 28176B        | 1               |
| Hedinger / AHD 08.03.2017 | Benzin DAB      | 28175B        | 1               |
| Hedinger / AHD 23.08.2018 | Benzin DAB      | 28177B        | 1               |
| Hedinger / Alliance HC    | Benzin DAB      | 28171B        | 1               |
| Hedinger / Alliance ...   | Benzin DAB      | 28174B        | 1               |
| Hedinger / Alliance ...   | Benzin DAB      | 28175B        | 1               |
| Hedinger / Alliance ...   | Benzin DAB      | 28179B        | 1               |
| Hedinger / Alliance ...   | Benzin DAB      | 28186B        | 1               |
| Hedinger / Anzag          | Benzin DAB      | 28163B        | 1               |
| Hedinger / Anzag          | Benzin DAB      | 28168B        | 1               |
| Hedinger / Anzag          | Benzin DAB      | 28176B        | 1               |
| Hedinger / Anzag          | Benzin DAB      | 28177B        | 1               |
| Hedinger / Anzag          | Benzin DAB      | 28178B        | 1               |
| Hedinger / Anzag          | Benzin DAB      | 28181B        | 1               |
| Hedinger / Gehe           | Benzin DAB      | 1301401       | 1               |
| Hedinger / Gehe           | Benzin DAB      | 28167B        | 1               |
| Hedinger / Gehe           | Benzin DAB      | 28169B        | 6               |
| Hedinger / Gehe           | Benzin DAB      | 28170B        | 5               |
| Hedinger / Gehe           | Benzin DAB      | 28171B        | 1               |
| Hedinger / Gehe           | Benzin DAB      | 28174B        | 2               |
| Hedinger / Gehe           | Benzin DAB      | 28176B        | 1               |
| Hedinger / Gehe           | Benzin DAB      | 28177B        | 1               |
| Hedinger / Gehe           | Benzin DAB      | 28178B        | 5               |
| Hedinger / Gehe           | Benzin DAB      | 28181B        | 1               |
| Hedinger / Gehe           | Benzin DAB      | 28184B        | 1               |
| Hedinger / Gehe           | Benzin DAB      | 28187B        | 2               |
| Hedinger / Gehe           | Benzin DAB      | 28188B        | 1               |
| Hedinger / Max Jenne      | Benzin DAB      | 28188B        | 1               |
| Hedinger / Noveda         | Benzin DAB      | 28176B        | 1               |
| Hedinger / NOW            | Benzin DAB      | 28170B        | 1               |
| Hedinger / NOW            | Benzin DAB      | 28184B        | 1               |
| Hedinger / Noweda         | Benzin DAB      | 28169B        | 1               |
| Hedinger / Noweda         | Benzin DAB      | 28172B        | 2               |
| Hedinger / Noweda         | Benzin DAB      | 28174B        | 2               |
| Hedinger / Noweda         | Benzin DAB      | 28175B        | 2               |
| HEDINGER / NOWEDA         | Benzin DAB      | 28175B        | 1               |
| Hedinger / Noweda         | Benzin DAB      | 28178B        | 1               |
| Hedinger / Noweda         | Benzin DAB      | 28179B        | 1               |
| Hedinger / Noweda         | Benzin DAB      | 28180B        | 1               |
| Hedinger / Noweda         | Benzin DAB      | 28187B        | 1               |
| Hedinger / Noweda         | Benzin DAB      | 2818B         | 1               |
| Hedinger / Phoenix        | Benzin DAB      | 28180B        | 1               |
| Hedinger / Phoenix        | Benzin DAB      | 3966/V02/17   | 1               |
| Hedinger / Phönix         | Benzin DAB      | 28172B        | 1               |
| Hedinger / Sanacorp       | Benzin DAB      | 28179B        | 1               |
| Hedinger / Sanacorp       | Benzin DAB      | 28183B        | 1               |
| Hedinger / Sanacorp       | Benzin DAB      | 28186B        | 1               |
| Hedinger / Sanacorp       | Benzin DAB      | 28188B        | 1               |
| hedinger /AHD             | Benzin DAB      | 28176B5449    | 1               |
| Hedinger /Sanacorp        | Benzin DAB      | 28173B        | 1               |
| Hedinger 1/Noweda         | Benzin DAB      | 28182B        | 1               |
| Hedinger 1/Noweda         | Benzin DAB      | 28185B        | 1               |
| Hedinger 1/Noweda         | Benzin DAB      | 28186B        | 1               |
| Hedinger GmbH &Co KG      | Benzin DAB      | 28176B        | 2               |
| Hedinger GmbH &Co KG      | Benzin DAB      | 28177B        | 1               |
| Hedinger GmbH &Co KG      | Benzin DAB      | 28178B        | 1               |
| Hedinger GmbH Noweda      | Benzin DAB      | 28187B        | 1               |
| Hedinger GmbH&Co. KG      | Benzin DAB      | 28182B        | 1               |
| Hedinger GmbH&Co.KG       | Benzin DAB      | 28181B        | 1               |
| Hedinger GmbH/ NOWEDA     | Benzin DAB      | 28174B        | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>        | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|-------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Hedinger GmbH/ NOWEDA   | Benzin DAB      | 28175B        | 1               |
| Hedinger GmbH/ NOWEDA   | Benzin DAB      | 28179B        | 1               |
| Hedinger GmbH           | Benzin DAB      | 28173B        | 1               |
| Hedinger GmbH           | Benzin DAB      | 28174B        | 1               |
| Hedinger GmbH           | Benzin DAB      | 28175B        | 1               |
| Hedinger GmbH           | Benzin DAB      | 28191B        | 1               |
| Hedinger Phönix         | Benzin DAB      | 28167B        | 1               |
| Hedinger Phönix         | Benzin DAB      | 28168B        | 2               |
| Hedinger Phönix         | Benzin DAB      | 28174B        | 1               |
| Hedinger Sanacorp       | Benzin DAB      | 28179B        | 1               |
| Hedinger Sanacorp       | Benzin DAB      | 28180B        | 1               |
| Hedinger über Sanacorp  | Benzin DAB      | 28173B        | 1               |
| Hedinger, Alliance      | Benzin DAB      | 28190B        | 1               |
| Hedinger, Heiligenwi... | Benzin DAB      |               | 1               |
| Hedinger, Heiligenwi... | Benzin DAB      | 28166B        | 2               |
| Hedinger, Noweda        | Benzin DAB      | 28166B        | 2               |
| Hedinger, Noweda        | Benzin DAB      | 28167B        | 3               |
| Hedinger, Noweda        | Benzin DAB      | 28168B        | 2               |
| Hedinger, Sanacorp      | Benzin DAB      | 28187B        | 1               |
| Hedinger, Stuttgart ... | Benzin DAB      | 28183B        | 1               |
| Hedinger/ Alliance H... | Benzin DAB      | 28176B        | 1               |
| Hedinger/ Alliance      | Benzin DAB      | 28189B        | 1               |
| Hedinger/ Anzag EK 6,48 | Benzin DAB      | 28180B        | 1               |
| Hedinger/ Fiebig        | Benzin DAB      | 28028         | 1               |
| Hedinger/ Gehe          | Benzin DAB      | 28168B        | 1               |
| Hedinger/ Gehe          | Benzin DAB      | 28173B        | 3               |
| Hedinger/ Gehe          | Benzin DAB      | 28174B        | 1               |
| Hedinger/ Gehe          | Benzin DAB      | 28178B        | 1               |
| Hedinger/ Gehe          | Benzin DAB      | 28178B        | 2               |
| Hedinger/ GEHE          | Benzin DAB      | 28178B        | 1               |
| Hedinger/ Gehe          | Benzin DAB      | 28180B        | 2               |
| Hedinger/ Gehe          | Benzin DAB      | 28183B        | 1               |
| Hedinger/ Gehe          | Benzin DAB      | 28184B        | 1               |
| Hedinger/ Jenne         | Benzin DAB      | 28171B        | 4               |
| Hedinger/ Jenne         | Benzin DAB      | 28176B        | 2               |
| Hedinger/ Kehr          | Benzin DAB      | 28180B        | 1               |
| Hedinger/ Kehr          | Benzin DAB      | 28181B        | 1               |
| Hedinger/ Noweda        | Benzin DAB      |               | 1               |
| Hedinger/ Noweda        | Benzin DAB      | 28171B        | 1               |
| Hedinger/ Noweda        | Benzin DAB      | 28172B        | 1               |
| Hedinger/ Noweda        | Benzin DAB      | 28176B        | 1               |
| Hedinger/ NOWEDA        | Benzin DAB      | 28176B        | 3               |
| Hedinger/ Noweda        | Benzin DAB      | 28177B        | 1               |
| Hedinger/ Noweda        | Benzin DAB      | 28178B        | 1               |
| Hedinger/ Noweda        | Benzin DAB      | 28180B        | 1               |
| Hedinger/ Noweda        | Benzin DAB      | 28182B        | 1               |
| Hedinger/ Noweda        | Benzin DAB      | 28184B        | 2               |
| Hedinger/ Noweda        | Benzin DAB      | 28191B        | 1               |
| Hedinger/ Phoenix ...   | Benzin DAB      | 28172B        | 1               |
| Hedinger/ Phoenix       | Benzin DAB      | 28179B        | 1               |
| Hedinger/ Phoenix       | Benzin DAB      | 28180B        | 1               |
| Hedinger/ Phoenix       | Benzin DAB      | 28184B        | 1               |
| Hedinger/ Phönix        | Benzin DAB      | (028)028      | 1               |
| Hedinger/ Phönix        | Benzin DAB      | 28171B        | 1               |
| Hedinger/ Phönix        | Benzin DAB      | 28178B        | 2               |
| Hedinger/ Phönix        | Benzin DAB      | 28180B        | 1               |
| Hedinger/ Sanacorp      | Benzin DAB      | 28173B        | 2               |
| Hedinger/ Sanacorp      | Benzin DAB      | 28175B        | 2               |
| Hedinger/ Sanacorp      | Benzin DAB      | 28178B        | 2               |
| Hedinger/ Sanacorp      | Benzin DAB      | 28179B        | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz   | Charge    | Spektren |
|---------------------------|------------|-----------|----------|
| Hedinger/ Sanacorp        | Benzin DAB | 281818    | 1        |
| Hedinger/ Sanacorp        | Benzin DAB | 28190B    | 1        |
| Hedinger/                 | Benzin DAB | 28181B    | 1        |
| Hedinger/AHD              | Benzin DAB | 28169B    | 1        |
| Hedinger/AHD              | Benzin DAB | 28173B    | 1        |
| Hedinger/AHD              | Benzin DAB | 28174B    | 1        |
| Hedinger/AHD              | Benzin DAB | 28175B    | 1        |
| Hedinger/AHD              | Benzin DAB | 28177B    | 2        |
| Hedinger/AHD              | Benzin DAB | 28178B    | 3        |
| Hedinger/AHD              | Benzin DAB | 28179B    | 1        |
| Hedinger/AHD              | Benzin DAB | 28180B    | 2        |
| Hedinger/AHD              | Benzin DAB | 28181B    | 1        |
| Hedinger/AHD              | Benzin DAB | 28187B    | 3        |
| Hedinger/AHD              | Benzin DAB | 28188B    | 1        |
| Hedinger/Allia            | Benzin DAB | 28181b    | 1        |
| Hedinger/Allia            | Benzin DAB | 28184B    | 1        |
| Hedinger/Allia            | Benzin DAB | 28187B    | 1        |
| Hedinger/Alliance He...   | Benzin DAB | 28174B    | 1        |
| Hedinger/Alliance He...   | Benzin DAB | 28177B    | 4        |
| Hedinger/Alliance         | Benzin DAB | 28174B    | 1        |
| Hedinger/Alliance         | Benzin DAB | 28175B    | 1        |
| Hedinger/Alliance         | Benzin DAB | 28176B    | 3        |
| Hedinger/Alliance         | Benzin DAB | 28177B    | 1        |
| Hedinger/Alliance         | Benzin DAB | 28183B    | 1        |
| Hedinger/Alliance         | Benzin DAB | 281855B   | 1        |
| Hedinger/Alliance         | Benzin DAB | 28187B    | 2        |
| Hedinger/Alliance         | Benzin DAB | 28188B    | 1        |
| Hedinger/AllianceHC       | Benzin DAB | 28172B    | 1        |
| Hedinger/AllianceHC       | Benzin DAB | 28173B    | 1        |
| Hedinger/Anzag 11.06.2012 | Benzin DAB | 28166B    | 1        |
| Hedinger/Anzag 20.11.2012 | Benzin DAB | 28167B    | 2        |
| Hedinger/Anzag            | Benzin DAB | 28167B    | 2        |
| hedinger/anzag            | Benzin DAB | 28169B    | 1        |
| Hedinger/Anzag            | Benzin DAB | 28171B    | 2        |
| Hedinger/Anzag            | Benzin DAB | 28174B    | 1        |
| Hedinger/Anzag            | Benzin DAB | 28181B    | 1        |
| Hedinger/Ebert            | Benzin DAB | 28175B    | 1        |
| Hedinger/Ebert            | Benzin DAB | 28176B    | 2        |
| Hedinger/Ebert            | Benzin DAB | 28177B    | 1        |
| Hedinger/Fiebig 28.0...   | Benzin DAB | 28179B    | 1        |
| Hedinger/Fiebig           | Benzin DAB | 28178B    | 1        |
| Hedinger/Fiebig           | Benzin DAB | 281798    | 1        |
| Hedinger/Fiebig           | Benzin DAB | 281818    | 1        |
| Hedinger/Fiebig           | Benzin DAB | 6320074   | 1        |
| Hedinger/Fiebig           | Benzin DAB | 6320104   | 1        |
| hedinger/Gehe/6,74        | Benzin DAB | 28180B    | 1        |
| hedinger/Gehe/6,76        | Benzin DAB | 28178B    | 1        |
| Hedinger/Gehe             | Benzin DAB | 1231234   | 1        |
| Hedinger/GEHE             | Benzin DAB | 1914M1170 | 1        |
| Hedinger/Gehe             | Benzin DAB | 28167B    | 2        |
| Hedinger/Gehe             | Benzin DAB | 28168B    | 2        |
| Hedinger/Gehe             | Benzin DAB | 28169B    | 3        |
| Hedinger/Gehe             | Benzin DAB | 28170B    | 2        |
| hedinger/gehe             | Benzin DAB | 28171B    | 1        |
| Hedinger/Gehe             | Benzin DAB | 28171B    | 6        |
| Hedinger/GEHE             | Benzin DAB | 28171B    | 1        |
| Hedinger/Gehe             | Benzin DAB | 28172b    | 1        |
| Hedinger/Gehe             | Benzin DAB | 28172B    | 10       |
| Hedinger/Gehe             | Benzin DAB | 281738    | 1        |
| Hedinger/Gehe             | Benzin DAB | 28173B    | 6        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>        | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|-------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Hedinger/Gehe           | Benzin DAB      | 28174B        | 1               |
| Hedinger/Gehe           | Benzin DAB      | 28175B        | 1               |
| Hedinger/Gehe           | Benzin DAB      | 28175B        | 4               |
| Hedinger/Gehe           | Benzin DAB      | 28176B        | 3               |
| hedinger/Gehe           | Benzin DAB      | 28177B        | 1               |
| Hedinger/Gehe           | Benzin DAB      | 28177B        | 5               |
| Hedinger/Gehe           | Benzin DAB      | 28178B        | 6               |
| Hedinger/GEHE           | Benzin DAB      | 28178B        | 2               |
| HEDINGER/Gehe           | Benzin DAB      | 28178B        | 1               |
| Hedinger/Gehe           | Benzin DAB      | 28179B        | 2               |
| Hedinger/Gehe           | Benzin DAB      | 28180B        | 3               |
| Hedinger/GEHE           | Benzin DAB      | 28180B        | 1               |
| Hedinger/Gehe           | Benzin DAB      | 28181B        | 1               |
| Hedinger/Gehe           | Benzin DAB      | 28181B        | 4               |
| Hedinger/Gehe           | Benzin DAB      | 28182B        | 3               |
| Hedinger/Gehe           | Benzin DAB      | 28183B        | 2               |
| Hedinger/Gehe           | Benzin DAB      | 28184B        | 6               |
| HEDINGER/Gehe           | Benzin DAB      | 28184B        | 1               |
| Hedinger/Gehe           | Benzin DAB      | 28185B        | 1               |
| Hedinger/Gehe           | Benzin DAB      | 28186B        | 2               |
| Hedinger/Gehe           | Benzin DAB      | 28187B        | 4               |
| HEDINGER/GEHE           | Benzin DAB      | 28188B        | 1               |
| Hedinger/Gehe           | Benzin DAB      | 28191B        | 1               |
| Hedinger/Geibo          | Benzin DAB      | 28175B        | 1               |
| Hedinger/Geilenkirchen  | Benzin DAB      | 28176B        | 1               |
| Hedinger/Holdermann     | Benzin DAB      | 28170B        | 1               |
| Hedinger/Jenne 1.10...  | Benzin DAB      | 28184B        | 1               |
| Hedinger/Jenne          | Benzin DAB      | 28170B        | 4               |
| Hedinger/Jenne          | Benzin DAB      | 28177B        | 1               |
| Hedinger/Jenne          | Benzin DAB      | 28181B        | 1               |
| Hedinger/Jenne          | Benzin DAB      | 28189B        | 1               |
| Hedinger/Jenne          | Benzin DAB      | 28189B        | 1               |
| Hedinger/Kehr           | Benzin DAB      | 28176B        | 2               |
| Hedinger/Kehr           | Benzin DAB      | 28179B        | 1               |
| Hedinger/Kehr           | Benzin DAB      | 28181B        | 1               |
| Hedinger/Kehr           | Benzin DAB      | 28187B        | 1               |
| Hedinger/N/08.05.13/... | Benzin DAB      | 28167B        | 1               |
| Hedinger/Noweda         | Benzin DAB      | 2172B         | 1               |
| hedinger/noweda         | Benzin DAB      | 28169B        | 1               |
| hedinger/noweda         | Benzin DAB      | 28169B        | 1               |
| Hedinger/Noweda         | Benzin DAB      | 28170B        | 2               |
| Hedinger/Noweda         | Benzin DAB      | 28171B        | 2               |
| Hedinger/Noweda         | Benzin DAB      | 28173B        | 3               |
| Hedinger/Noweda         | Benzin DAB      | 28174B        | 5               |
| Hedinger/Noweda         | Benzin DAB      | 28175B        | 2               |
| hedinger/noweda         | Benzin DAB      | 28176B        | 1               |
| Hedinger/noweda         | Benzin DAB      | 28176B        | 1               |
| Hedinger/Noweda         | Benzin DAB      | 28176B        | 8               |
| hedinger/Noweda         | Benzin DAB      | 28177B        | 1               |
| Hedinger/Noweda         | Benzin DAB      | 28177B        | 3               |
| Hedinger/Noweda         | Benzin DAB      | 28178B        | 3               |
| HEDINGER/NOWEDA         | Benzin DAB      | 28178B        | 1               |
| Hedinger/Noweda         | Benzin DAB      | 28179B        | 1               |
| Hedinger/Noweda         | Benzin DAB      | 28179B        | 2               |
| HEDINGER/NOWEDA         | Benzin DAB      | 28179B        | 1               |
| Hedinger/Noweda         | Benzin DAB      | 28180B        | 3               |
| Hedinger/Noweda         | Benzin DAB      | 28181B        | 6               |
| HEDINGER/NOWEDA         | Benzin DAB      | 28181B        | 1               |
| Hedinger/Noweda         | Benzin DAB      | 28182B        | 1               |
| Hedinger/Noweda         | Benzin DAB      | 28183B        | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                  | Substanz   | Charge   | Spektren |
|----------------------------|------------|----------|----------|
| Hedinger/Noweda            | Benzin DAB | 28184B   | 2        |
| HEDINGER/NOWEDA            | Benzin DAB | 28184B   | 2        |
| Hedinger/Noweda            | Benzin DAB | 28185B   | 1        |
| Hedinger/Noweda            | Benzin DAB | 28186B   | 2        |
| Hedinger/Noweda            | Benzin DAB | 28187B   | 2        |
| Hedinger/Noweda            | Benzin DAB | 281888   | 1        |
| Hedinger/Noweda            | Benzin DAB | 28188B   | 2        |
| HEDINGER/NOWEDA            | Benzin DAB | 28188B   | 1        |
| Hedinger/Noweda            | Benzin DAB | 28191B   | 1        |
| Hedinger/Otto              | Benzin DAB |          | 1        |
| Hedinger/Otto              | Benzin DAB | 281678   | 1        |
| Hedinger/Otto              | Benzin DAB | 281698   | 1        |
| Hedinger/Otto              | Benzin DAB | 28180B   | 1        |
| Hedinger/Ph                | Benzin DAB | 28187B   | 1        |
| Hedinger/Phoenix           | Benzin DAB | 28168B   | 1        |
| Hedinger/Phoenix           | Benzin DAB | 28172B   | 1        |
| Hedinger/Phoenix           | Benzin DAB | 28174B   | 1        |
| Hedinger/Phoenix           | Benzin DAB | 28175B   | 1        |
| Hedinger/Phoenix           | Benzin DAB | 28176B   | 2        |
| Hedinger/Phoenix           | Benzin DAB | 28177B   | 4        |
| Hedinger/Phoenix           | Benzin DAB | 281788   | 2        |
| Hedinger/Phoenix           | Benzin DAB | 28178B   | 1        |
| Hedinger/Phoenix           | Benzin DAB | 28179B   | 1        |
| Hedinger/Phoenix           | Benzin DAB | 281808   | 1        |
| hedinger/Phoenix           | Benzin DAB | 28180B   | 1        |
| Hedinger/Phoenix           | Benzin DAB | 28180B   | 1        |
| Hedinger/Phoenix           | Benzin DAB | 28181B   | 1        |
| Hedinger/Phoenix           | Benzin DAB | 28183B   | 1        |
| Hedinger/Phoenix           | Benzin DAB | 28184B   | 2        |
| Hedinger/Phoenix           | Benzin DAB | 28187B   | 1        |
| Hedinger/Phoenix           | Benzin DAB | 28188B   | 2        |
| Hedinger/Phönix            | Benzin DAB | (028)028 | 1        |
| hedinger/phönix            | Benzin DAB | 28167b   | 1        |
| Hedinger/Phönix            | Benzin DAB | 28168B   | 3        |
| Hedinger/Phönix            | Benzin DAB | 28169B   | 3        |
| Hedinger/Phönix            | Benzin DAB | 28171B   | 1        |
| Hedinger/Phönix            | Benzin DAB | 281728   | 1        |
| Hedinger/Phönix            | Benzin DAB | 28172B   | 1        |
| Hedinger/Phönix            | Benzin DAB | 28173B   | 1        |
| Hedinger/Phönix            | Benzin DAB | 28174B   | 7        |
| HEDINGER/Phönix            | Benzin DAB | 28174B   | 2        |
| Hedinger/Phönix            | Benzin DAB | 28175B   | 2        |
| Hedinger/Phönix            | Benzin DAB | 28176B   | 11       |
| Hedinger/Phönix            | Benzin DAB | 281778   | 2        |
| Hedinger/Phönix            | Benzin DAB | 28177B   | 5        |
| Hedinger/Phönix            | Benzin DAB | 281788   | 2        |
| Hedinger/Phönix            | Benzin DAB | 28178B   | 11       |
| Hedinger/Phönix            | Benzin DAB | 281798   | 1        |
| Hedinger/Phönix            | Benzin DAB | 28179B   | 1        |
| Hedinger/Phönix            | Benzin DAB | 28180B   | 3        |
| Hedinger/Phönix            | Benzin DAB | 281818   | 1        |
| Hedinger/Phönix            | Benzin DAB | 28181B   | 2        |
| Hedinger/Phönix            | Benzin DAB | 28184B   | 4        |
| Hedinger/Phönix            | Benzin DAB | 28185B   | 1        |
| Hedinger/Phönix            | Benzin DAB | 28188B   | 2        |
| Hedinger/Phönix            | Benzin DAB | 2818ob   | 1        |
| Hedinger/S                 | Benzin DAB | 28189B   | 1        |
| Hedinger/Sanacorp 35,16EUR | Benzin DAB | 281888   | 1        |
| Hedinger/Sanacorp          | Benzin DAB |          | 1        |
| Hedinger/Sanacorp          | Benzin DAB | 28166B   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>  | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|-------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Hedinger/Sanacorp | Benzin DAB      | 28167B        | 2               |
| Hedinger/Sanacorp | Benzin DAB      | 28168B        | 2               |
| Hedinger/Sanacorp | Benzin DAB      | 281698        | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | Benzin DAB      | 28169B        | 4               |
| Hedinger/Sanacorp | Benzin DAB      | 28170B        | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | Benzin DAB      | 281728        | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | Benzin DAB      | 28172b        | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | Benzin DAB      | 28172B        | 6               |
| Hedinger/Sanacorp | Benzin DAB      | 28173b        | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | Benzin DAB      | 28173B        | 2               |
| Hedinger/Sanacorp | Benzin DAB      | 281748        | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | Benzin DAB      | 28174B        | 3               |
| Hedinger/Sanacorp | Benzin DAB      | 28175B        | 7               |
| Hedinger/Sanacorp | Benzin DAB      | 28176B        | 2               |
| Hedinger/Sanacorp | Benzin DAB      | 28177B        | 2               |
| Hedinger/Sanacorp | Benzin DAB      | 28178B        | 3               |
| Hedinger/Sanacorp | Benzin DAB      | 28179B        | 3               |
| Hedinger/Sanacorp | Benzin DAB      | 28180B        | 6               |
| Hedinger/Sanacorp | Benzin DAB      | 281818        | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | Benzin DAB      | 28181B        | 3               |
| Hedinger/Sanacorp | Benzin DAB      | 28182B        | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | Benzin DAB      | 28183B        | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | Benzin DAB      | 28184B        | 3               |
| Hedinger/Sanacorp | Benzin DAB      | 28185B        | 2               |
| Hedinger/Sanacorp | Benzin DAB      | 28188B        | 1               |
| Hedinger/Sanacorp | Benzin DAB      | 28189B        | 2               |
| Hedinger/Sanacorp | Benzin DAB      | 28191B        | 1               |
| Hedinger/Stumpf   | Benzin DAB      | 28167B        | 1               |
| Hedinger/Stumpf   | Benzin DAB      | 28168B        | 1               |
| Hedinger/V.d.L.   | Benzin DAB      | 28170B        | 1               |
| Hedinger/V.d.L.   | Benzin DAB      | 28171B        | 1               |
| Hedinger/XX       | Benzin DAB      | 28181B        | 1               |
| Hedinger          | Benzin DAB      |               | 2               |
| Hedinger          | Benzin DAB      | (028)028      | 1               |
| Hedinger          | Benzin DAB      | 11051703      | 1               |
| Hedinger          | Benzin DAB      | 12121401      | 1               |
| Hedinger          | Benzin DAB      | 13081309      | 1               |
| Hedinger          | Benzin DAB      | 14051804      | 1               |
| Hedinger          | Benzin DAB      | 15091402      | 1               |
| Hedinger          | Benzin DAB      | 170323184     | 1               |
| Hedinger          | Benzin DAB      | 18111701      | 1               |
| Hedinger          | Benzin DAB      | 204311170     | 1               |
| Hedinger          | Benzin DAB      | 2071202       | 1               |
| Hedinger          | Benzin DAB      | 2411Q-01170   | 1               |
| Hedinger          | Benzin DAB      | 25021302      | 1               |
| Hedinger          | Benzin DAB      | 28011506      | 1               |
| Hedinger          | Benzin DAB      | 281478B       | 1               |
| Hedinger          | Benzin DAB      | 2815B         | 1               |
| Hedinger          | Benzin DAB      | 281658        | 1               |
| Hedinger          | Benzin DAB      | 28165B        | 5               |
| Hedinger          | Benzin DAB      | 28166B        | 9               |
| HEDINGER          | Benzin DAB      | 28166B        | 1               |
| hedinger          | Benzin DAB      | 28167B        | 2               |
| Hedinger          | Benzin DAB      | 28167B        | 16              |
| Hedinger          | Benzin DAB      | 281688        | 3               |
| HEDINGER          | Benzin DAB      | 281688        | 2               |
| hedinger          | Benzin DAB      | 28168B        | 1               |
| Hedinger          | Benzin DAB      | 28168B        | 20              |
| Hedinger          | Benzin DAB      | 281698        | 2               |
| Hedinger          | Benzin DAB      | 28169B        | 14              |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz   | Charge     | Spektren |
|-----------|------------|------------|----------|
| Hedinger  | Benzin DAB | 28170B     | 15       |
| Hedinger  | Benzin DAB | 281718     | 1        |
| Hedinger  | Benzin DAB | 28171B     | 29       |
| Hedinger  | Benzin DAB | 28172b     | 1        |
| Hedinger  | Benzin DAB | 28172B     | 41       |
| Hedinger  | Benzin DAB | 281738     | 6        |
| Hedinger  | Benzin DAB | 28173B     | 22       |
| HEDINGER  | Benzin DAB | 28173B     | 1        |
| Hedinger  | Benzin DAB | 28174      | 1        |
| Hedinger  | Benzin DAB | 281748     | 5        |
| HEDINGER  | Benzin DAB | 281748     | 1        |
| Hedinger  | Benzin DAB | 28174b     | 2        |
| Hedinger  | Benzin DAB | 28174B     | 34       |
| hedinger  | Benzin DAB | 28175      | 1        |
| Hedinger  | Benzin DAB | 281758     | 3        |
| Hedinger  | Benzin DAB | 28175B     | 38       |
| Hedinger  | Benzin DAB | 281768     | 3        |
| hedinger  | Benzin DAB | 28176B     | 1        |
| Hedinger  | Benzin DAB | 28176B     | 33       |
| HEDINGER  | Benzin DAB | 28176B     | 1        |
| Hedinger  | Benzin DAB | 28176B5395 | 1        |
| Hedinger  | Benzin DAB | 281778     | 5        |
| Hedinger  | Benzin DAB | 28177B     | 26       |
| Hedinger  | Benzin DAB | 281788     | 1        |
| hedinger  | Benzin DAB | 28178B     | 2        |
| Hedinger  | Benzin DAB | 28178B     | 32       |
| Hedinger  | Benzin DAB | 28179B     | 16       |
| Hedinger  | Benzin DAB | 2817SB     | 2        |
| hedinger  | Benzin DAB | 281804B    | 1        |
| Hedinger  | Benzin DAB | 28180B     | 23       |
| HEDINGER  | Benzin DAB | 28180B     | 1        |
| Hedinger  | Benzin DAB | 281818     | 4        |
| Hedinger  | Benzin DAB | 28181B     | 21       |
| HEDINGER  | Benzin DAB | 28181B     | 3        |
| Hedinger  | Benzin DAB | 28182B     | 5        |
| Hedinger  | Benzin DAB | 28183B     | 4        |
| HEDINGER  | Benzin DAB | 28183B     | 2        |
| hedinger  | Benzin DAB | 28184B     | 1        |
| Hedinger  | Benzin DAB | 28184B     | 12       |
| HEDINGER  | Benzin DAB | 28184B     | 2        |
| Hedinger  | Benzin DAB | 281858     | 1        |
| Hedinger  | Benzin DAB | 28185B     | 6        |
| HEDINGER  | Benzin DAB | 28185B     | 1        |
| Hedinger  | Benzin DAB | 28186B     | 4        |
| hedinger  | Benzin DAB | 28187B     | 1        |
| Hedinger  | Benzin DAB | 28187B     | 17       |
| HEDINGER  | Benzin DAB | 28187B     | 3        |
| Hedinger  | Benzin DAB | 281888     | 2        |
| Hedinger  | Benzin DAB | 28188b     | 1        |
| Hedinger  | Benzin DAB | 28188B     | 8        |
| HEDINGER  | Benzin DAB | 28188B     | 2        |
| Hedinger  | Benzin DAB | 281898     | 1        |
| Hedinger  | Benzin DAB | 28189B     | 5        |
| HEDINGER  | Benzin DAB | 28189B     | 1        |
| HEDINGER  | Benzin DAB | 2818B      | 1        |
| Hedinger  | Benzin DAB | 281908     | 1        |
| Hedinger  | Benzin DAB | 28190B     | 7        |
| Hedinger  | Benzin DAB | 29041501   | 1        |
| hedinger  | Benzin DAB | 298171B    | 1        |
| Hedinger  | Benzin DAB | 2B175B     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>         | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|--------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Hedinger                 | Benzin DAB      | 2B180B        | 1               |
| Hedinger                 | Benzin DAB      | 30101310      | 1               |
| Hedinger                 | Benzin DAB      | 3071304       | 1               |
| Hedinger                 | Benzin DAB      | 3071401       | 1               |
| Hedinger                 | Benzin DAB      | 31101203      | 1               |
| Hedinger                 | Benzin DAB      | 5121815       | 1               |
| Hedinger                 | Benzin DAB      | 6324041       | 2               |
| hedinger                 | Benzin DAB      | 6326011       | 1               |
| Hedinger                 | Benzin DAB      | 7081801       | 1               |
| Hedinger                 | Benzin DAB      | 7091707       | 1               |
| Hedinger                 | Benzin DAB      | 9071803       | 1               |
| Hedinger1                | Benzin DAB      | 28170B        | 1               |
| Hedinger                 | Benzin DAB      | 28167B        | 1               |
| hedinger/anzag           | Benzin DAB      | 28174B        | 1               |
| Hedinger/Anzag           | Benzin DAB      | 28174B        | 1               |
| Hedinger/Anzag           | Benzin DAB      | 28176B        | 1               |
| Hedinger/Anzag           | Benzin DAB      | 28179B        | 1               |
| hedinger/gehe            | Benzin DAB      | 28167B        | 1               |
| hedinger/gehe            | Benzin DAB      | 28172B        | 2               |
| hedinger/gehe            | Benzin DAB      | 28175B        | 1               |
| Hedinger/Noweda          | Benzin DAB      | 28178B        | 1               |
| Hedinger                 | Benzin DAB      | 28172B        | 1               |
| Hubertus Apotheke        | Benzin DAB      | 6325055       | 1               |
| Jenne/ Otto Fischer      | Benzin DAB      | 632111A       | 1               |
| Jenne                    | Benzin DAB      | 15045203      | 1               |
| Jenne                    | Benzin DAB      | 28171B        | 1               |
| Jenne                    | Benzin DAB      | 28173B        | 1               |
| Jenne                    | Benzin DAB      | 28187B        | 1               |
| Jenne                    | Benzin DAB      | 28188B        | 1               |
| Jenne                    | Benzin DAB      | 6320112       | 1               |
| Jenne                    | Benzin DAB      | 6320114       | 1               |
| Jenne                    | Benzin DAB      | 6321113       | 1               |
| Kehr/Hedinger            | Benzin DAB      | 28175B        | 1               |
| Klenk                    | Benzin DAB      | 28167b        | 1               |
| Klenk                    | Benzin DAB      | 28171B        | 1               |
| Kögl                     | Benzin DAB      | 1801320       | 1               |
| Kost/kost                | Benzin DAB      | 4065061213    | 1               |
| Krieger                  | Benzin DAB      | 6329034       | 1               |
| Kriger/Hedinger/06.01.14 | Benzin DAB      | 28167B        | 1               |
| L 20/Hedinger            | Benzin DAB      | 28175B        | 1               |
| L10/Fischer              | Benzin DAB      | 632801A       | 1               |
| L10                      | Benzin DAB      | 28174B        | 1               |
| L12                      | Benzin DAB      | 28175B        | 1               |
| L12                      | Benzin DAB      | 28179B        | 1               |
| Midas                    | Benzin DAB      | 28178B        | 1               |
| Noweda / Fischer         | Benzin DAB      | 6324075       | 1               |
| Noweda Hedinger 24.0...  | Benzin DAB      | 28174B        | 1               |
| Noweda/Hedinger          | Benzin DAB      | 28166B        | 1               |
| Noweda/Hedinger          | Benzin DAB      | 28168B        | 2               |
| Noweda/Hedinger          | Benzin DAB      | 28170B        | 1               |
| Noweda/Hedinger          | Benzin DAB      | 28173B        | 1               |
| Noweda/Hedinger          | Benzin DAB      | 28174B        | 1               |
| Noweda/Hedinger          | Benzin DAB      | 28174B        | 1               |
| Noweda/hedinger          | Benzin DAB      | 28175B        | 1               |
| Noweda/Hedinger          | Benzin DAB      | 28176B        | 1               |
| Noweda/Hedinger          | Benzin DAB      | 28177B        | 1               |
| Noweda/Hedinger          | Benzin DAB      | 28180B        | 3               |
| Noweda/Hedinger          | Benzin DAB      | 28181B        | 1               |
| Noweda                   | Benzin DAB      |               | 1               |
| Noweda                   | Benzin DAB      | 28164B        | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>          | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|---------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Noweda                    | Benzin DAB      | 28166B        | 1               |
| Noweda                    | Benzin DAB      | 281698        | 1               |
| Noweda                    | Benzin DAB      | 28169B        | 1               |
| Noweda                    | Benzin DAB      | 28171B        | 2               |
| Noweda                    | Benzin DAB      | 28175B        | 2               |
| Noweda                    | Benzin DAB      | 28176B        | 3               |
| Noweda                    | Benzin DAB      | 28177B        | 1               |
| Noweda                    | Benzin DAB      | 28178B        | 1               |
| Noweda                    | Benzin DAB      | 28179B        | 1               |
| Noweda                    | Benzin DAB      | 28180B        | 1               |
| Noweda                    | Benzin DAB      | 281818        | 1               |
| Noweda                    | Benzin DAB      | 28181B        | 1               |
| Noweda                    | Benzin DAB      | 28185B        | 1               |
| Noweda                    | Benzin DAB      | 28187B        | 1               |
| Noweda                    | Benzin DAB      | 320062        | 1               |
| Noweda                    | Benzin DAB      | 6320033       | 1               |
| Noweda                    | Benzin DAB      | 6323012       | 1               |
| Noweda                    | Benzin DAB      | 6323031       | 1               |
| Noweda                    | Benzin DAB      | 6327021       | 1               |
| Noweda                    | Benzin DAB      | 6327062       | 2               |
| Noweda                    | Benzin DAB      | 6327092       | 1               |
| Noweda                    | Benzin DAB      | 6327093       | 1               |
| Noweda                    | Benzin DAB      | 6327105       | 1               |
| Noweda                    | Benzin DAB      | 6327115       | 1               |
| Noweda                    | Benzin DAB      | 632711A       | 1               |
| Noweda                    | Benzin DAB      | 6328064       | 1               |
| Noweda                    | Benzin DAB      | 6329043       | 1               |
| O. Fischar GmbH / AHD     | Benzin DAB      | 6321023       | 2               |
| Otto Fischar AEP          | Benzin DAB      | 6321061       | 1               |
| Otto Fischar / Phoenix    | Benzin DAB      | 6320111       | 1               |
| Otto Fischar Gehe         | Benzin DAB      | 6322021       | 2               |
| Otto Fischar GmbH & Co KG | Benzin DAB      | 6329103       | 1               |
| Otto Fischar GmbH & ...   | Benzin DAB      | 6326013       | 1               |
| Otto Fischar GmbH & ...   | Benzin DAB      | 6321083       | 1               |
| Otto Fischar GmbH & ...   | Benzin DAB      | 6325111       | 1               |
| Otto Fischar GmbH & ...   | Benzin DAB      | 6327013       | 1               |
| Otto Fischar GmbH & ...   | Benzin DAB      | 6321035       | 2               |
| Otto Fischar GmbH & ...   | Benzin DAB      | 6220055       | 1               |
| Otto Fischar GmbH & ...   | Benzin DAB      | 6326103       | 1               |
| Otto Fischar GmbH & ...   | Benzin DAB      | 6327094       | 1               |
| Otto Fischar GmbH & ...   | Benzin DAB      | 6328017       | 1               |
| Otto Fischar GmbH & ...   | Benzin DAB      | 6329035       | 1               |
| OTTO FISCHAR GmbH & ...   | Benzin DAB      | 6322043       | 1               |
| OTTO FISCHAR GmbH & ...   | Benzin DAB      | 6321061       | 1               |
| Otto Fischar GmbH & ...   | Benzin DAB      | 6326101       | 1               |
| Otto Fischar GmbH & ...   | Benzin DAB      | 6327091       | 1               |
| Otto Fischar GmbH & ...   | Benzin DAB      | X81A41        | 1               |
| Otto Fischar GmbH & ...   | Benzin DAB      | 6320103       | 1               |
| Otto Fischar GmbH & CoKG  | Benzin DAB      | 6321012       | 1               |
| Otto Fischar GmbH & Co.KG | Benzin DAB      | 6327035       | 1               |
| Otto Fischar GmbH Co.KG   | Benzin DAB      | 6321064       | 1               |
| Otto Fischar GmbH&Co KG   | Benzin DAB      | 6327091       | 1               |
| Otto Fischar GmbH&Co KG   | Benzin DAB      | 6327115       | 1               |
| Otto Fischar GmbH/ A...   | Benzin DAB      | 6329023       | 1               |
| Otto Fischar GmbH/AHD     | Benzin DAB      | 6320014       | 1               |
| Otto Fischar GmbH/AHD     | Benzin DAB      | 6329051       | 1               |
| Otto Fischar GmbH/Gehe    | Benzin DAB      | 322083        | 1               |
| Otto Fischar GmbH/Gehe    | Benzin DAB      | 6320032       | 1               |
| Otto Fischar GmbH/Jenne   | Benzin DAB      | 6322021       | 1               |
| Otto Fischar GmbH/Phoenix | Benzin DAB      | 6322044       | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>         | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|--------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Otto Fischar GmbH/Phönix | Benzin DAB      | 6320062       | 1               |
| Otto Fischar GmbH        | Benzin DAB      | 6320024       | 1               |
| Otto Fischar GmbH        | Benzin DAB      | 6320033       | 1               |
| Otto Fischar GmbH        | Benzin DAB      | 6320062       | 1               |
| Otto Fischar GmbH        | Benzin DAB      | 6320072       | 1               |
| Otto Fischar GmbH        | Benzin DAB      | 6321064       | 1               |
| Otto Fischar GmbH        | Benzin DAB      | 6321085       | 2               |
| Otto Fischar GmbH        | Benzin DAB      | 6323094       | 1               |
| Otto Fischar GmbH        | Benzin DAB      | 6324063       | 1               |
| Otto Fischar GmbH        | Benzin DAB      | 6324115       | 1               |
| Otto Fischar GmbH        | Benzin DAB      | 6327114       | 1               |
| Otto Fischar GmbH        | Benzin DAB      | 6328014       | 1               |
| Otto Fischar GmbH        | Benzin DAB      | 6328065       | 2               |
| Otto Fischar GmbH        | Benzin DAB      | 6328111       | 1               |
| Otto Fischar GmbH        | Benzin DAB      | 6328123       | 1               |
| Otto Fischar GmbH        | Benzin DAB      | 6329034       | 1               |
| Otto Fischar GmbH        | Benzin DAB      | 6329051       | 1               |
| Otto Fischar GmbH        | Benzin DAB      | 6329053       | 1               |
| Otto Fischar GmbH        | Benzin DAB      | 6329091       | 1               |
| Otto Fischar Phönix      | Benzin DAB      | 6323069       | 1               |
| Otto Fischar Phönix      | Benzin DAB      | 6323111       | 1               |
| Otto Fischar/ Noweda...  | Benzin DAB      | 6329073       | 1               |
| OTTO FISCHAR/AEP         | Benzin DAB      | 6321085       | 1               |
| Otto Fischar/AHD         | Benzin DAB      | 6320065       | 1               |
| Otto Fischar/AHD         | Benzin DAB      | 6329073       | 1               |
| Otto Fischar/Alliance    | Benzin DAB      | 6320105       | 1               |
| Otto Fischar/Alliance    | Benzin DAB      | 632801A       | 1               |
| Otto Fischar/Alliance    | Benzin DAB      | 6328105       | 1               |
| Otto Fischar/Gehe        | Benzin DAB      | 6324035       | 1               |
| Otto Fischar/Gehe        | Benzin DAB      | 6324044       | 2               |
| Otto Fischar/Gehe        | Benzin DAB      | 6326027       | 1               |
| Otto Fischar/Gehe        | Benzin DAB      | 6328113       | 1               |
| Otto Fischar/Gehe        | Benzin DAB      | 6329052       | 1               |
| Otto Fischar/Jenne       | Benzin DAB      | 6320114       | 1               |
| Otto Fischar/Now         | Benzin DAB      | 6327091       | 1               |
| Otto Fischar/Noweda      | Benzin DAB      | 6325119       | 1               |
| Otto Fischar/Noweda      | Benzin DAB      | 6328113       | 1               |
| otto fischar/Phoenix     | Benzin DAB      | 6325044       | 1               |
| Otto Fischar/Phönix      | Benzin DAB      | 6327092       | 1               |
| Otto Fischar/Phönix      | Benzin DAB      | 6328019       | 2               |
| Otto Fischar/Phönix      | Benzin DAB      | 6328065       | 1               |
| Otto Fischar/Phönix      | Benzin DAB      | 6328111       | 1               |
| Otto Fischar/Phönix      | Benzin DAB      | 6328114       | 1               |
| Otto Fischar/Phönix      | Benzin DAB      | 6329023       | 2               |
| Otto Fischar/Phönix      | Benzin DAB      | 6329024       | 3               |
| otto fischar/Sana        | Benzin DAB      | 6323065       | 1               |
| Otto Fischar/Sanacorp    | Benzin DAB      | 6325051       | 1               |
| Otto Fischar/Sanacorp    | Benzin DAB      | 6327116       | 1               |
| Otto Fischar             | Benzin DAB      | 6320015       | 1               |
| Otto Fischar             | Benzin DAB      | 6320045       | 1               |
| Otto Fischar             | Benzin DAB      | 6321061       | 2               |
| Otto Fischar             | Benzin DAB      | 6322042       | 1               |
| Otto Fischar             | Benzin DAB      | 6322116       | 1               |
| Otto Fischar             | Benzin DAB      | 6323063       | 1               |
| Otto Fischar             | Benzin DAB      | 6325051       | 1               |
| Otto Fischar             | Benzin DAB      | 6325061       | 2               |
| Otto Fischar             | Benzin DAB      | 6325063       | 1               |
| Otto Fischar             | Benzin DAB      | 63254         | 1               |
| Otto Fischar             | Benzin DAB      | 6326085       | 1               |
| otto Fischar             | Benzin DAB      | 6327055       | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz   | Charge             | Spektren |
|---------------------------|------------|--------------------|----------|
| Otto Fischar              | Benzin DAB | 6327072            | 1        |
| Otto Fischar              | Benzin DAB | 6327092            | 1        |
| Otto Fischar              | Benzin DAB | 632792             | 1        |
| Otto Fischar              | Benzin DAB | 6329103            | 1        |
| Otto FischarGmbH/phönix   | Benzin DAB | 6321043            | 1        |
| Otto FischarGmbH/phönix   | Benzin DAB | 6322034            | 1        |
| Otto Fischbar GmbH        | Benzin DAB | 6328072            | 1        |
| Otto Fischbar GmbH        | Benzin DAB | 6329031            | 1        |
| Otto Fischbar             | Benzin DAB | 6322034            | 2        |
| Otto Fischer / Sanacorp   | Benzin DAB | 6325083            | 1        |
| Otto Fischer GmbH & ...   | Benzin DAB | 6327019            | 1        |
| Otto Fischer GmbH & ...   | Benzin DAB | 6327105            | 1        |
| Otto Fischer GmbH & ...   | Benzin DAB | 6328044            | 2        |
| Otto Fischer GmbH & ...   | Benzin DAB | 6328074            | 1        |
| Otto Fischer GmbH & Co.KG | Benzin DAB | 6320105            | 1        |
| Otto Fischer GmbH / Gehe  | Benzin DAB | 6328072            | 1        |
| Otto Fischer GmbH / ...   | Benzin DAB | 6321011            | 1        |
| Otto Fischer GmbH / ...   | Benzin DAB | 6328113            | 1        |
| Otto Fischer GmbH/ Gehe   | Benzin DAB | 6320064            | 1        |
| Otto Fischer GmbH/Al...   | Benzin DAB | 6329072            | 1        |
| Otto Fischer GmbH/Al...   | Benzin DAB | 6329074            | 1        |
| Otto Fischer GmbH         | Benzin DAB | 15031402           | 1        |
| Otto Fischer GmbH         | Benzin DAB | 6321116            | 1        |
| Otto Fischer GmbH         | Benzin DAB | 6329051            | 1        |
| Otto Fischer/ Phönix...   | Benzin DAB | 6320061            | 1        |
| Otto Fischer/ Sanacorp    | Benzin DAB | 6320042            | 1        |
| Otto Fischer/Gehe         | Benzin DAB | 6329095            | 1        |
| Otto Fischer/Noweda ...   | Benzin DAB | 6321032            | 1        |
| Otto Fischer/Noweda       | Benzin DAB | 6325108            | 1        |
| Otto Fischer/Noweda       | Benzin DAB | 6327024            | 1        |
| Otto Fischer/Phoenix      | Benzin DAB | 6328032            | 2        |
| Otto Fischer/Phönix       | Benzin DAB | 6326026            | 4        |
| Otto Fischer/Phönix       | Benzin DAB | 6326047            | 1        |
| otto fischer/phönix       | Benzin DAB | 6329015            | 1        |
| otto fischer              | Benzin DAB | 15081602           | 1        |
| Otto Fischer              | Benzin DAB | 6320012            | 1        |
| Otto Fischer              | Benzin DAB | 6323069            | 1        |
| Otto Fischer              | Benzin DAB | 6325104            | 1        |
| otto fischer              | Benzin DAB | 6326035            | 1        |
| Otto Fischer              | Benzin DAB | 6326052            | 1        |
| Otto Fischer              | Benzin DAB | 6326105            | 1        |
| Otto Fischer              | Benzin DAB | 6328015            | 1        |
| Otto Fishar GmbH          | Benzin DAB | 6321063            | 1        |
| Otto Fishar Noweda        | Benzin DAB | 632065             | 1        |
| OttoFischar GmbH&Co. KG/  | Benzin DAB | 6321095            | 1        |
| OttoFischar/Alkun         | Benzin DAB | 362510A            | 1        |
| OttoFischar/Alkun         | Benzin DAB | 6328121            | 1        |
| OttoFischer/Gehe          | Benzin DAB | 6329034            | 1        |
| OttoFischerGmbH/Phoenix   | Benzin DAB | 6326075            | 2        |
| Ph/Hedinger               | Benzin DAB | 28178B             | 1        |
| Phoenix 08.03.14 Fischar  | Benzin DAB | 6324013            | 1        |
| Phoenix/ Otto Fische...   | Benzin DAB | 6328014            | 1        |
| Phoenix/Cealo             | Benzin DAB | 28176B/0818E-01170 | 1        |
| Phoenix/Fischar           | Benzin DAB | 6320024            | 1        |
| Phoenix/hedinger          | Benzin DAB | 28168B             | 1        |
| Phoenix/hedinger          | Benzin DAB | 28169B             | 2        |
| phoenix/hedinger          | Benzin DAB | 28172B             | 1        |
| Phoenix/Hedinger          | Benzin DAB | 28177B             | 1        |
| Phoenix/Hedinger          | Benzin DAB | 28178B             | 1        |
| Phoenix                   | Benzin DAB | 28171B             | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>        | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|-------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Phoenix                 | Benzin DAB      | 28176B        | 1               |
| Phoenix                 | Benzin DAB      | 28178B        | 1               |
| Phoenix                 | Benzin DAB      | 2818838       | 1               |
| Phoenix                 | Benzin DAB      | 28188B        | 1               |
| Phoenix                 | Benzin DAB      | 6326072       | 1               |
| Phoenix                 | Benzin DAB      | 6326093       | 1               |
| Phoenix                 | Benzin DAB      | 6328063       | 1               |
| Phönix EK:6,26 EUR -1l  | Benzin DAB      | 28176B        | 1               |
| Phönix / A. Hedinger    | Benzin DAB      | 28187B        | 1               |
| Phönix 16.09.2019       | Benzin DAB      | 6329051       | 1               |
| Phönix/Fischar          | Benzin DAB      | 6328013       | 1               |
| Phönix/Fischar          | Benzin DAB      | 6328072       | 5               |
| phönix/fischar          | Benzin DAB      | 6329031       | 4               |
| Phönix/Fischer          | Benzin DAB      | 6327034       | 1               |
| Phönix/Hedinger         | Benzin DAB      | 28179B        | 1               |
| Phönix/Otto Fischer     | Benzin DAB      | 6321091       | 1               |
| Phönix                  | Benzin DAB      | 28168B        | 1               |
| Phönix                  | Benzin DAB      | 28169B        | 1               |
| phönix                  | Benzin DAB      | 28175B        | 1               |
| Phönix                  | Benzin DAB      | 28188B        | 3               |
| Phönix                  | Benzin DAB      | 6320115       | 1               |
| Phönix                  | Benzin DAB      | 6322024       | 1               |
| phönix                  | Benzin DAB      | 6326112       | 1               |
| Phönix                  | Benzin DAB      | 6327013       | 1               |
| phönix                  | Benzin DAB      | 6327062       | 1               |
| Phönix                  | Benzin DAB      | 6327093       | 1               |
| Phönix                  | Benzin DAB      | 6329051       | 1               |
| Phönix                  | Benzin DAB      | 6329123       | 1               |
| Phönix                  | Benzin DAB      | 6329124       | 1               |
| Sana Corp/Otto Fischar  | Benzin DAB      | 6328063       | 1               |
| Sanacorp 8.12.15        | Benzin DAB      | 28174B        | 2               |
| Sanacorp /Fischar       | Benzin DAB      | 6329123       | 1               |
| Sanacorp WE:04.02.20... | Benzin DAB      | 28175B        | 1               |
| Sanacorp/ Lamotte       | Benzin DAB      | 28177B        | 1               |
| Sanacorp/Hedinger       | Benzin DAB      | 28181B        | 1               |
| Sanacorp/Hedinger1000   | Benzin DAB      | 28188B        | 1               |
| Sanacorp                | Benzin DAB      |               | 2               |
| Sanacorp                | Benzin DAB      | 28166B        | 1               |
| Sanacorp                | Benzin DAB      | 28169B        | 1               |
| Sanacorp                | Benzin DAB      | 28171B        | 5               |
| Sanacorp                | Benzin DAB      | 28174B        | 1               |
| Sanacorp                | Benzin DAB      | 28175B        | 1               |
| Sanacorp                | Benzin DAB      | 28177B        | 1               |
| Sanacorp                | Benzin DAB      | 28178B        | 1               |
| Sanacorp                | Benzin DAB      | 6322096       | 1               |
| Sanacorp                | Benzin DAB      | 6323068       | 1               |
| Sanacorp                | Benzin DAB      | 6324103       | 1               |
| Sanacorp                | Benzin DAB      | 632510A       | 1               |
| Sanacorp                | Benzin DAB      | 6327091       | 1               |
| Sanacorp                | Benzin DAB      | 6328111       | 1               |
| Spangr/Hedinger         | Benzin DAB      | 28169B        | 1               |
| Spangro 14.09.2018      | Benzin DAB      | 6328064       | 1               |
| Spangro/Fischar         | Benzin DAB      | 6327017       | 1               |
| Spangro/Hedinger        | Benzin DAB      | 28171B        | 1               |
| Stumpf / Hedinger       | Benzin DAB      | 28169B        | 1               |
| Stumpf/Hedinger         | Benzin DAB      | 281718        | 1               |
| Stumpf/Hedinger         | Benzin DAB      | 28172B        | 1               |
| Taoasis                 | Benzin DAB      | 6328063       | 1               |
| tob                     | Benzin DAB      | 6326092       | 1               |
| Unisan                  | Benzin DAB      | 28174B        | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant     | Substanz   | Charge     | Spektren |
|---------------|------------|------------|----------|
| Vbf A1/Phönix | Benzin DAB | 318E-01170 | 1        |
| VDL           | Benzin DAB | 28180B     | 1        |
| wepa/Sanaco   | Benzin DAB | 6326031    | 1        |

- 349 161 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 58 946 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierungsspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

### Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Benzin DAB* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Benzin DAB* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 240             | 0              | 71 349          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 120             | 0              | 133 181         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 2504            | 5              | 349 161         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Benzin DAB* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9821 %) | 100,0000 % (> 97,5000 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 95,0000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 99,8007 % (> 99,6811 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:



| Proben-ID | Referenz-<br>proben-ID | Abstand zur<br>Referenzprobe | Abstand zur<br>nächsten Fremdprobe |
|-----------|------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 30899     | 30899                  | 0,00                         | 28,54                              |
| 31253     | 31253                  | 0,00                         | 27,87                              |
| 31283     | 31283                  | 0,00                         | 29,94                              |
| 35820     | 30899                  | 10,48                        | 25,99                              |
| 35855     | 31253                  | 10,36                        | 31,83                              |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.

# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Benzylalkohol</b>                                            |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30574-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Benzylalkohol; Alkohol benzylicus

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Benzylalkohol* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Benzylalkohol           | 6     | 6     | 43    |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Benzylalkohol* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Benzylalkohol* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz              | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|-----------------------|------------------------|--------------------------------|
| Hydroxyethylsalicylat | 72,14                  | –                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Benzylalkohol* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Benzylalkohol* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz      | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|---------------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Benzylalkohol | 13292103 | 31220     | 40       | 1403478    |
| Caelo     | Benzylalkohol | 13292107 | 31369     | 60       | 20131028   |
| Caelo     | Benzylalkohol | 16277302 | 32969     | 40       | 20161024   |
| Caelo     | Benzylalkohol | 190780   | 34631     | 40       | 20190410*  |
| Caelo     | Benzylalkohol | 21002213 | 35724     | 50       | 20210806*  |
| Caelo     | Benzylalkohol | 22000851 | 36300     | 40       | 20220408*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

**Typ A** Alle Kalibrierspektren.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

- 270 Spektren von 6 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Benzylalkohol*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 6 verschiedenen Chargen.
- 71 319 Spektren aus insgesamt 1474 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 230 Spektren von 6 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Benzylalkohol*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 6 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz      | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|---------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Benzylalkohol | 16341802 | 32968     | 40       |
| Caelo     | Benzylalkohol | 17191002 | 33857     | 40       |
| Caelo     | Benzylalkohol | 20002326 | 35277     | 40       |
| Caelo     | Benzylalkohol | 22000629 | 36298     | 40       |
| Caelo     | Benzylalkohol | 22002849 | 36825     | 40       |
| Caelo     | Benzylalkohol | 23000128 | 37447     | 30       |

- 133 071 Spektren aus insgesamt 3630 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 88 Spektren von 29 *Apo-Ident*-Kunden aus 47 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Benzylalkohol*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 43 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz      | Charge   | Spektren |
|-----------|---------------|----------|----------|
| Applichem | Benzylalkohol | 17191004 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz      | Charge       | Spektren |
|---------------------------|---------------|--------------|----------|
| Caelo                     | Benzylalkohol | 12108503     | 1        |
| Caelo                     | Benzylalkohol | 12256208     | 1        |
| Caelo                     | Benzylalkohol | 13056803     | 1        |
| Caelo                     | Benzylalkohol | 13292103     | 3        |
| Caelo                     | Benzylalkohol | 13292107     | 2        |
| Caelo                     | Benzylalkohol | 14206201     | 2        |
| Caelo                     | Benzylalkohol | 14206209     | 1        |
| Caelo                     | Benzylalkohol | 15014901     | 5        |
| Caelo                     | Benzylalkohol | 15014907     | 1        |
| Caelo                     | Benzylalkohol | 15318403     | 3        |
| Caelo                     | Benzylalkohol | 15318406     | 1        |
| Caelo                     | Benzylalkohol | 15437503     | 3        |
| Caelo                     | Benzylalkohol | 16277302     | 1        |
| Caelo                     | Benzylalkohol | 16341802     | 2        |
| Caelo                     | Benzylalkohol | 16341805     | 3        |
| Caelo                     | Benzylalkohol | 16341809     | 1        |
| Caelo                     | Benzylalkohol | 17191002     | 3        |
| Caelo                     | Benzylalkohol | 17353903     | 2        |
| Caelo                     | Benzylalkohol | 17353904     | 1        |
| Caelo                     | Benzylalkohol | 17353906     | 2        |
| Caelo                     | Benzylalkohol | 180878       | 1        |
| Caelo                     | Benzylalkohol | 18087802     | 1        |
| Caelo                     | Benzylalkohol | 18087804     | 1        |
| Caelo                     | Benzylalkohol | 18087809     | 1        |
| Caelo                     | Benzylalkohol | 190780       | 3        |
| Caelo                     | Benzylalkohol | 19078001     | 2        |
| Caelo                     | Benzylalkohol | 19078004     | 1        |
| Caelo                     | Benzylalkohol | 19078005     | 1        |
| Caelo                     | Benzylalkohol | 200002326002 | 1        |
| Caelo                     | Benzylalkohol | 20003555003  | 1        |
| Caelo                     | Benzylalkohol | 2003555003   | 1        |
| Caelo                     | Benzylalkohol | 21003210004  | 1        |
| Caelo                     | Benzylalkohol | 21003240002  | 2        |
| Caelo                     | Benzylalkohol | AP210225-01  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Benzylalkohol | 20002326002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Benzylalkohol | 190780002    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Benzylalkohol | 20003555003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Benzylalkohol | 18087809     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Benzylalkohol | 190780002    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Benzylalkohol | 18087809     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Benzylalkohol | 18087815     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Benzylalkohol | 190780002    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Benzylalkohol | 19078001     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Benzylalkohol | 21002213002  | 1        |
| Gehe                      | Benzylalkohol | 15318406     | 1        |
| Gehe                      | Benzylalkohol | 15437503     | 1        |
| Gehe                      | Benzylalkohol | 15437509     | 1        |
| Gehe                      | Benzylalkohol | 15437512     | 1        |
| GEHE                      | Benzylalkohol | 17353903     | 1        |
| GEHE                      | Benzylalkohol | 17353906     | 1        |
| Gehe                      | Benzylalkohol | 22002849003  | 1        |
| Kögl                      | Benzylalkohol | 1800440      | 2        |
| KÖGL                      | Benzylalkohol | 1803541      | 2        |
| Kögl                      | Benzylalkohol | 241507161217 | 1        |
| Kögl                      | Benzylalkohol | 241507163116 | 1        |
| Merck                     | Benzylalkohol | K53742287    | 1        |
| Noweda                    | Benzylalkohol | 22002849003  | 1        |
| PHÖNIX                    | Benzylalkohol | 17191002     | 2        |
| Sanacorp                  | Benzylalkohol | 15014907     | 1        |

- 351 582 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 376 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierungsspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Benzylalkohol* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Benzylalkohol* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 270             | 0              | 71 319          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 230             | 0              | 133 071         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 88              | 0              | 351 582         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Benzylalkohol* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 97,7778 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 97,3913 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6806 %) | 100,0000 % (> 93,1818 %) |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31220     | 31220              | 0,00                      | 93,91                           |
| 31369     | 31220              | 1,73                      | 95,50                           |
| 32969     | 36300              | 5,46                      | 88,94                           |
| 34631     | 34631              | 0,00                      | 102,98                          |
| 35724     | 35724              | 0,00                      | 94,97                           |
| 36300     | 36300              | 0,00                      | 91,02                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Benzylbenzoat</b>                                            |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 31208-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Benzylbenzoat; Benzylis benzoas

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Benzylbenzoat* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Benzylbenzoat           | 6     | 3     | 55    |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Benzylbenzoat* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Benzylbenzoat* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz        | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|-----------------|------------------------|--------------------------------|
| Benzylnicotinat | 30,04                  | —                              |
| Bittermandelöl  | 61,19                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Benzylbenzoat* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Benzylbenzoat* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz      | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|---------------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Benzylbenzoat | 13099320 | 31208     | 40       | 1403156    |
| Caelo     | Benzylbenzoat | 14029602 | 31435     | 60       | 20140207   |
| Caelo     | Benzylbenzoat | 171562   | 33695     | 40       | 20170530*  |
| Caelo     | Benzylbenzoat | 181819   | 34219     | 40       | 20180907*  |
| Caelo     | Benzylbenzoat | 190546   | 34634     | 40       | 20190314*  |
| Caelo     | Benzylbenzoat | 23002733 | 37929     | 40       | 20231024*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

**Typ A** Alle Kalibrierspektren.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

- 260 Spektren von 6 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Benzylbenzoat*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 6 verschiedenen Chargen.
- 71 329 Spektren aus insgesamt 1474 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des *chemometrischen Modells* eingegangen sind, sind die Proben in *Anhang A* aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 130 Spektren von 3 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Benzylbenzoat*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 3 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz      | Charge      | Proben-ID | Spektren |
|-----------|---------------|-------------|-----------|----------|
| Caelo     | Benzylbenzoat | 16140805    | 32959     | 40       |
| Caelo     | Benzylbenzoat | 172351      | 33696     | 40       |
| Caelo     | Benzylbenzoat | 21001835001 | 35743     | 50       |

- 133 171 Spektren aus insgesamt 3633 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 93 Spektren von 45 *Apo-Ident*-Kunden aus 55 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Benzylbenzoat*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 55 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant        | Substanz      | Charge      | Spektren |
|------------------|---------------|-------------|----------|
| AHD<br>Bombastus | Benzylbenzoat | 22002106005 | 1        |
|                  | Benzylbenzoat | 22002106007 | 1        |
|                  | Benzylbenzoat | 22002106005 | 1        |
|                  | Benzylbenzoat | 16140807    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz      | Charge       | Spektren |
|-------------------------|---------------|--------------|----------|
| Caelo                   | Benzylbenzoat | 11340415     | 1        |
| Caelo                   | Benzylbenzoat | 14029613     | 1        |
| Caelo                   | Benzylbenzoat | 15133401     | 1        |
| Caelo                   | Benzylbenzoat | 15243002     | 1        |
| Caelo                   | Benzylbenzoat | 15243005     | 1        |
| Caelo                   | Benzylbenzoat | 15243012     | 1        |
| Caelo                   | Benzylbenzoat | 15250301     | 1        |
| Caelo                   | Benzylbenzoat | 16140806     | 2        |
| Caelo                   | Benzylbenzoat | 16140807     | 1        |
| Caelo                   | Benzylbenzoat | 16140808     | 2        |
| Caelo                   | Benzylbenzoat | 16140810     | 2        |
| Caelo                   | Benzylbenzoat | 16250301     | 3        |
| Caelo                   | Benzylbenzoat | 17156204     | 1        |
| Caelo                   | Benzylbenzoat | 1723         | 1        |
| Caelo                   | Benzylbenzoat | 17235101     | 5        |
| Caelo                   | Benzylbenzoat | 18003001     | 1        |
| Caelo                   | Benzylbenzoat | 18003202     | 1        |
| Caelo                   | Benzylbenzoat | 190546005    | 2        |
| Caelo                   | Benzylbenzoat | 19054602     | 5        |
| Caelo                   | Benzylbenzoat | 19054604     | 1        |
| Caelo                   | Benzylbenzoat | 200000645005 | 1        |
| Caelo                   | Benzylbenzoat | 20000645001  | 1        |
| Caelo                   | Benzylbenzoat | 20000645002  | 1        |
| Caelo                   | Benzylbenzoat | 20000645004  | 2        |
| Caelo                   | Benzylbenzoat | 20000645005  | 3        |
| Caelo                   | Benzylbenzoat | 2003862003   | 1        |
| Caelo                   | Benzylbenzoat | 21001835001  | 3        |
| Caelo                   | Benzylbenzoat | 21001835003  | 1        |
| Caelo                   | Benzylbenzoat | 21001835006  | 1        |
| Caelo                   | Benzylbenzoat | 21001835008  | 2        |
| Caelo                   | Benzylbenzoat | 2202106007   | 1        |
| Caelo                   | Benzylbenzoat | 90546001     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Benzylbenzoat | 22002106001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Benzylbenzoat | 12141003     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Benzylbenzoat | 13099313     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Benzylbenzoat | 14029603     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Benzylbenzoat | 14029613     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Benzylbenzoat | 15133401     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Benzylbenzoat | 18003101     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Benzylbenzoat | 18181904     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Benzylbenzoat | 18181906     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Benzylbenzoat | 190546004    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Benzylbenzoat | 19054605     | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Benzylbenzoat | 19054607     | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Benzylbenzoat | 20000645002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Benzylbenzoat | 20000645003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Benzylbenzoat | 20003862003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Benzylbenzoat | 21001835001  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Benzylbenzoat | 21001835003  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Benzylbenzoat | 21001835004  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Benzylbenzoat | 21001835006  | 1        |
| Gatt/Jacoby             | Benzylbenzoat | 22J01803     | 1        |
| Gatt-Koller             | Benzylbenzoat | KNC0919J18   | 1        |
| Gehe                    | Benzylbenzoat | 13099317     | 1        |
| Gehe                    | Benzylbenzoat | 15243003     | 1        |
| Gehe                    | Benzylbenzoat | 15243006     | 1        |
| Noweda                  | Benzylbenzoat | 22002106004  | 1        |
| Phönix                  | Benzylbenzoat | 12141008     | 1        |
| Sanacorp                | Benzylbenzoat | 15243014     | 1        |
| sanacorp                | Benzylbenzoat | 22002106007  | 1        |

- 351 577 Spektren von 1551 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 368 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Benzylbenzoat* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Benzylbenzoat* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 260             | 0              | 71 329          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 130             | 0              | 133 171         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 92              | 1              | 351 577         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Benzylbenzoat* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 97,6923 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 95,3846 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6806 %) | 98,9247 % (> 95,6989 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31208     | 31208              | 0,00                      | 48,83                           |
| 31435     | 31208              | 2,12                      | 51,74                           |
| 33695     | 33695              | 0,00                      | 45,03                           |
| 34219     | 34219              | 0,00                      | 46,93                           |
| 34634     | 34634              | 0,00                      | 49,68                           |
| 37929     | 37929              | 0,00                      | 39,84                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.

# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Benzylnicotinat</b>                                          |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30502-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Benzylnicotinat; Benzyliis nicotinas; Benzylium nicotinicum

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Benzylnicotinat* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Benzylnicotinat         | 5     | 3     | 46    |



## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Benzylnicotinat* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Benzylnicotinat* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz          | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|-------------------|------------------------|--------------------------------|
| Benzylbenzoat     | 19,63                  | –                              |
| Zimtöl (Ceylon)   | 48,69                  | –                              |
| Zimtöl, künstlich | 69,02                  | –                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Benzylnicotinat* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Benzylnicotinat* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz        | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|-----------------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Benzylnicotinat | 13272502 | 31199     | 40       | 1403109    |
| Caelo     | Benzylnicotinat | 14112404 | 31383     | 40       | 20140407   |
| Caelo     | Benzylnicotinat | 16358301 | 32967     | 40       | 20170113   |
| Caelo     | Benzylnicotinat | 163583   | 33055     | 40       | 20170113*  |
| Caelo     | Benzylnicotinat | 191097   | 34450     | 40       | 20190614*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

**Typ A** Alle Kalibrierspektren.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

- 200 Spektren von 5 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Benzylnicotinat*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 5 verschiedenen Chargen.
- 71 389 Spektren aus insgesamt 1475 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 130 Spektren von 3 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Benzylnicotinat*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 3 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz        | Charge      | Proben-ID | Spektren |
|-----------|-----------------|-------------|-----------|----------|
| Caelo     | Benzylnicotinat | 15444804    | 32592     | 40       |
| Caelo     | Benzylnicotinat | 16358302    | 32966     | 40       |
| Caelo     | Benzylnicotinat | 21002554002 | 35735     | 50       |

- 133 171 Spektren aus insgesamt 3633 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 122 Spektren von 75 *Apo-Ident*-Kunden aus 48 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Benzylnicotinat*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 46 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant      | Substanz        | Charge   | Spektren |
|----------------|-----------------|----------|----------|
| Anzag/ichthyol | Benzylnicotinat | 13035408 | 1        |
| anzag          | Benzylnicotinat | 12282802 | 1        |
| Anzag          | Benzylnicotinat | 12282802 | 1        |
| Anzag          | Benzylnicotinat | 16358302 | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>          | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|---------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Anzag                     | Benzylnicotinat | 17236704      | 1               |
| Beiersdorf AG             | Benzylnicotinat | 15293104      | 1               |
| Caelo                     | Benzylnicotinat | 10111403      | 1               |
| Caelo                     | Benzylnicotinat | 12142004      | 1               |
| Caelo                     | Benzylnicotinat | 12142008      | 2               |
| Caelo                     | Benzylnicotinat | 1217I-01176   | 1               |
| Caelo                     | Benzylnicotinat | 12282802      | 2               |
| Caelo                     | Benzylnicotinat | 12282804      | 1               |
| Caelo                     | Benzylnicotinat | 13035402      | 3               |
| Caelo                     | Benzylnicotinat | 13157201      | 1               |
| Caelo                     | Benzylnicotinat | 13157205      | 3               |
| Caelo                     | Benzylnicotinat | 13272502      | 2               |
| Caelo                     | Benzylnicotinat | 14112404      | 1               |
| Caelo                     | Benzylnicotinat | 14112405      | 1               |
| Caelo                     | Benzylnicotinat | 14112408      | 4               |
| Caelo                     | Benzylnicotinat | 15124402      | 5               |
| Caelo                     | Benzylnicotinat | 15124408      | 1               |
| Caelo                     | Benzylnicotinat | 1529304       | 1               |
| Caelo                     | Benzylnicotinat | 15293104      | 1               |
| Caelo                     | Benzylnicotinat | 15444803      | 1               |
| Caelo                     | Benzylnicotinat | 15444804      | 5               |
| Caelo                     | Benzylnicotinat | 16154409      | 1               |
| Caelo                     | Benzylnicotinat | 16358302      | 8               |
| Caelo                     | Benzylnicotinat | 16358308      | 3               |
| Caelo                     | Benzylnicotinat | 17191405      | 1               |
| Caelo                     | Benzylnicotinat | 17236704      | 3               |
| Caelo                     | Benzylnicotinat | 17236705      | 1               |
| Caelo                     | Benzylnicotinat | 17236707      | 3               |
| Caelo                     | Benzylnicotinat | 18032104      | 1               |
| Caelo                     | Benzylnicotinat | 18032105      | 3               |
| Caelo                     | Benzylnicotinat | 18032110      | 1               |
| Caelo                     | Benzylnicotinat | 18032112      | 2               |
| Caelo                     | Benzylnicotinat | 180321125750  | 1               |
| Caelo                     | Benzylnicotinat | 18215204      | 2               |
| Caelo                     | Benzylnicotinat | 19000599003   | 3               |
| Caelo                     | Benzylnicotinat | 19028904      | 3               |
| Caelo                     | Benzylnicotinat | 19028908      | 1               |
| Caelo                     | Benzylnicotinat | 19028909      | 1               |
| Caelo                     | Benzylnicotinat | 19109704      | 2               |
| Caelo                     | Benzylnicotinat | 20002141003   | 3               |
| Caelo                     | Benzylnicotinat | 2091301       | 1               |
| Caelo                     | Benzylnicotinat | 40757015      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Benzylnicotinat | 18032104      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Benzylnicotinat | 19000599003   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Benzylnicotinat | 20002141003   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Benzylnicotinat | 19109704      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Ph   | Benzylnicotinat | 19109704      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Benzylnicotinat | 19000599003   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Benzylnicotinat | 20002141003   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Sana | Benzylnicotinat | 20002141003   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Benzylnicotinat | 19000599003   | 5               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Benzylnicotinat | 19109704      | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Benzylnicotinat | 20002141003   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Benzylnicotinat | 21002554002   | 5               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Benzylnicotinat | 21002554009   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Benzylnicotinat | 22001098003   | 2               |
| Caesar Loretz GmbH        | Benzylnicotinat | 17191405      | 1               |
| Fagron                    | Benzylnicotinat | 12I20-N01     | 1               |
| Fagron                    | Benzylnicotinat | 18215206      | 1               |
| Fiebig                    | Benzylnicotinat | 19028904      | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant         | Substanz        | Charge      | Spektren |
|-------------------|-----------------|-------------|----------|
| Gatt-Koller       | Benzylnicotinat | 1803252     | 1        |
| Noweda            | Benzylnicotinat | 19000599003 | 1        |
| Phönix 28.01.2014 | Benzylnicotinat | 13272502    | 1        |
| Phönix            | Benzylnicotinat | 17236707    | 1        |
| VDL               | Benzylnicotinat | 12D25-N07   | 1        |

- 351 548 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 374 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierungsspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang C* aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Benzylnicotinat* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Benzylnicotinat* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 200             | 0              | 71 389          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 130             | 0              | 133 171         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 121             | 1              | 351 548         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Benzylnicotinat* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9821 %) | 100,0000 % (> 97,0000 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 95,3846 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6806 %) | 99,1803 % (> 96,7213 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-<br>proben-ID | Abstand zur<br>Referenzprobe | Abstand zur<br>nächsten Fremdprobe |
|-----------|------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 31199     | 31199                  | 0,00                         | 31,34                              |
| 31383     | 34450                  | 3,04                         | 28,96                              |
| 32967     | 33055                  | 1,57                         | 32,92                              |
| 33055     | 33055                  | 0,00                         | 33,33                              |
| 34450     | 34450                  | 0,00                         | 30,72                              |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.

# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Bergamottöl</b>                                              |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 31678-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Bergamottöl; Oleum Bergamottae; Oleum citrus bergamia

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Bergamottöl* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Bergamottöl             | 5     | 3     | 53    |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Bergamottöl* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Bergamottöl* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz            | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|---------------------|------------------------|--------------------------------|
| Wacholderöl         | 26,71                  | —                              |
| Kümmelöl            | 45,21                  | —                              |
| Pomeranzenschalenöl | 45,26                  | —                              |
| Latschenkiefernöl   | 48,25                  | —                              |
| Krauseminzöl        | 49,19                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Bergamottöl* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Bergamottöl* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz    | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat         |
|-----------|-------------|----------|-----------|----------|--------------------|
| Caelo     | Bergamottöl | 15042001 | 31678     | 60       | AR-15-FG-008850-02 |
| Caelo     | Bergamottöl | 15042001 | 31696     | 60       | 20150217           |
| Caelo     | Bergamottöl | 16083611 | 33497     | 40       | 20160404           |
| Caelo     | Bergamottöl | 16083611 | 33655     | 40       | 20160404           |
| Caelo     | Bergamottöl | 190681   | 34445     | 40       | 20190312*          |
| Caelo     | Bergamottöl | 192330   | 34705     | 40       | 20190828*          |
| Caelo     | Bergamottöl | 22003283 | 38129     | 40       | 20221026*          |

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.



## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 320 Spektren von 7 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Bergamottöl*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 5 verschiedenen Chargen.
- 71 269 Spektren aus insgesamt 1475 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

### Typ B Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 120 Spektren von 3 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Bergamottöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 3 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz    | Charge      | Proben-ID | Spektren |
|-----------|-------------|-------------|-----------|----------|
| Caelo     | Bergamottöl | 171992      | 33894     | 40       |
| Caelo     | Bergamottöl | 180207      | 34230     | 40       |
| Caelo     | Bergamottöl | 21000945011 | 36578     | 40       |

- 133 181 Spektren aus insgesamt 3633 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

### Typ C Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 166 Spektren von 71 *Apo-Ident*-Kunden aus 56 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Bergamottöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 53 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant               | Substanz    | Charge          | Spektren |
|-------------------------|-------------|-----------------|----------|
|                         | Bergamottöl | 18020710        | 1        |
|                         | Bergamottöl | 21000945016     | 1        |
| Bergland / Noweda       | Bergamottöl | P911156         | 1        |
| Bombastus               | Bergamottöl | 17199205        | 3        |
| Bombastus               | Bergamottöl | 18001281        | 4        |
| Bombastus               | Bergamottöl | 1801281         | 1        |
| Bombastus               | Bergamottöl | 19000361        | 6        |
| Bombastus               | Bergamottöl | 19001360        | 1        |
| Bombastus               | Bergamottöl | 190033632       | 1        |
| Bombastus               | Bergamottöl | 19003632        | 6        |
| Bombastus               | Bergamottöl | 19006566        | 1        |
| Bombastus               | Bergamottöl | 19006566702     | 1        |
| Bombastus               | Bergamottöl | 19006588        | 2        |
| Bombastus               | Bergamottöl | 21001126        | 2        |
| Bombastus               | Bergamottöl | 21004665        | 1        |
| Bombastus               | Bergamottöl | 22002044        | 2        |
| Bombastus               | Bergamottöl | 300470          | 1        |
| Bombastus               | Bergamottöl | 305910          | 1        |
| Bombastus               | Bergamottöl | 309494          | 1        |
| Bombastus               | Bergamottöl | 309941          | 7        |
| Caelo                   | Bergamottöl |                 | 1        |
| Caelo                   | Bergamottöl | 14125805        | 2        |
| Caelo                   | Bergamottöl | 15042001        | 3        |
| Caelo                   | Bergamottöl | 15042002        | 1        |
| Caelo                   | Bergamottöl | 15042008        | 2        |
| Caelo                   | Bergamottöl | 15042011        | 3        |
| Caelo                   | Bergamottöl | 16083601        | 14       |
| Caelo                   | Bergamottöl | 16083611        | 1        |
| Caelo                   | Bergamottöl | 17199201        | 1        |
| Caelo                   | Bergamottöl | 17199204        | 5        |
| Caelo                   | Bergamottöl | 18020702        | 10       |
| Caelo                   | Bergamottöl | 18020709        | 1        |
| Caelo                   | Bergamottöl | 18020710        | 6        |
| Caelo                   | Bergamottöl | 18020711        | 1        |
| Caelo                   | Bergamottöl | 18020713        | 1        |
| Caelo                   | Bergamottöl | 19068101        | 5        |
| Caelo                   | Bergamottöl | 19068105        | 5        |
| Caelo                   | Bergamottöl | 19068106        | 2        |
| Caelo                   | Bergamottöl | 192330002       | 1        |
| Caelo                   | Bergamottöl | 192330004       | 6        |
| Caelo                   | Bergamottöl | 192330006       | 5        |
| Caelo                   | Bergamottöl | 192330010       | 4        |
| Caelo                   | Bergamottöl | 192330013       | 4        |
| Caelo                   | Bergamottöl | 19233013        | 1        |
| Caelo                   | Bergamottöl | 21000945007     | 7        |
| Caelo                   | Bergamottöl | 21000945011     | 3        |
| Caelo                   | Bergamottöl | 21000945016     | 1        |
| Caelo                   | Bergamottöl | 305910          | 1        |
| Caelo                   | Bergamottöl | 309941          | 2        |
| Caelo / Phönix          | Bergamottöl | 17199204        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Bergamottöl | 19068105        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Bergamottöl | 192330007       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Bergamottöl | 18020702        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Bergamottöl | 18020710        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Bergamottöl | 19068101        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Bergamottöl | 19068105        | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Bergamottöl | 192330006       | 4        |
| Ebert                   | Bergamottöl | 297727          | 1        |
| Fagron                  | Bergamottöl | D01BE14M-12143B | 1        |
| Primavera/Direkt        | Bergamottöl | 892H24          | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant    | Substanz    | Charge        | Spektren |
|--------------|-------------|---------------|----------|
| Taoasis GmbH | Bergamottöl | 18110048-8248 | 2        |
| Taoasis      | Bergamottöl | 1700901-4097  | 1        |
| Taoasis      | Bergamottöl | 19045-8439    | 1        |
| Taoasis      | Bergamottöl | 19821-122171  | 1        |
| Taoasis      | Bergamottöl | 20023-11905   | 1        |
| Taoasis      | Bergamottöl | 53731-127819  | 1        |
| Taoasis      | Bergamottöl | 5836          | 1        |

- 351 504 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 367 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierungsspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Bergamottöl* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Bergamottöl* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 320             | 0              | 71 269          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 120             | 0              | 133 181         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 166             | 0              | 351 504         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Bergamottöl* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 98,1250 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 95,0000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6806 %) | 100,0000 % (> 96,3855 %) |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-<br>proben-ID | Abstand zur<br>Referenzprobe | Abstand zur<br>nächsten Fremdprobe |
|-----------|------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 31678     | 31678                  | 0,00                         | 61,66                              |
| 31696     | 31678                  | 1,52                         | 62,10                              |
| 33497     | 31678                  | 9,16                         | 63,54                              |
| 33655     | 31678                  | 11,69                        | 62,67                              |
| 34445     | 34445                  | 0,00                         | 51,48                              |
| 34705     | 34705                  | 0,00                         | 53,20                              |
| 38129     | 38129                  | 0,00                         | 53,95                              |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.

# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Bitterfenchelöl</b>                                          |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30398-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Bitterfenchelöl; Fenchelöl, bitter; Foeniculi amari fructus aetheroleum; Oleum Foeniculi amari

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Bitterfenchelöl* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Bitterfenchelöl         | 7     | 4     | 44    |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Bitterfenchelöl* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Bitterfenchelöl* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz    | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|-------------|------------------------|--------------------------------|
| Sternanisöl | 31,14                  | –                              |
| Anisöl      | 42,77                  | –                              |
| Wermutöl    | 83,93                  | –                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Bitterfenchelöl* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Bitterfenchelöl* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz        | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|-----------------|----------|-----------|----------|------------|
| Bombastus | Bitterfenchelöl | 295236   | 32922     | 40       | 1704221    |
| Bombastus | Bitterfenchelöl | 18003219 | 34520     | 40       | 125095     |
| Bombastus | Bitterfenchelöl | 20004137 | 35263     | 40       | 20200911   |
| Bombastus | Bitterfenchelöl | 22002216 | 36883     | 40       | 20220512   |
| Caelo     | Bitterfenchelöl | 14190402 | 31706     | 60       | 20140625   |
| Caelo     | Bitterfenchelöl | 15160103 | 31805     | 60       | 1703170    |
| Caelo     | Bitterfenchelöl | 21003435 | 35789     | 50       | 20211029*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

**Typ A** Alle Kalibrierspektren.

- 330 Spektren von 7 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Bitterfenchelöl*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 7 verschiedenen Chargen.
- 71 259 Spektren aus insgesamt 1473 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des *chemometrischen Modells* eingegangen sind, sind die Proben in *Anhang A* aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 160 Spektren von 4 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Bitterfenchelöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 4 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz        | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|-----------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Bitterfenchelöl | 16008606 | 32961     | 40       |
| Caelo     | Bitterfenchelöl | 171809   | 33680     | 40       |
| Caelo     | Bitterfenchelöl | 191763   | 34650     | 40       |
| Caelo     | Bitterfenchelöl | 22003926 | 36811     | 40       |

- 133 141 Spektren aus insgesamt 3632 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Charge-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 112 Spektren von 70 *Apo-Ident*-Kunden aus 46 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Bitterfenchelöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 44 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz        | Charge      | Spektren |
|-----------|-----------------|-------------|----------|
|           | Bitterfenchelöl | 21003435010 | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz        | Charge      | Spektren |
|----------------------|-----------------|-------------|----------|
|                      | Bitterfenchelöl | 22003926002 | 1        |
| Bombastus            | Bitterfenchelöl | 18003219    | 1        |
| Bombastus            | Bitterfenchelöl | 1903356     | 1        |
| Bombastus            | Bitterfenchelöl | 274253      | 1        |
| Bombastus            | Bitterfenchelöl | 278909      | 2        |
| Bombastus            | Bitterfenchelöl | 281715      | 1        |
| Bombastus            | Bitterfenchelöl | 285544      | 1        |
| Bombastus            | Bitterfenchelöl | 289232      | 1        |
| Bombastus            | Bitterfenchelöl | 291598      | 1        |
| Caelo                | Bitterfenchelöl | 11079207    | 1        |
| Caelo                | Bitterfenchelöl | 12061412    | 1        |
| Caelo                | Bitterfenchelöl | 12218103    | 1        |
| Caelo                | Bitterfenchelöl | 12218104    | 4        |
| Caelo                | Bitterfenchelöl | 12370303    | 1        |
| Caelo                | Bitterfenchelöl | 12370306    | 4        |
| Caelo                | Bitterfenchelöl | 12370312    | 1        |
| Caelo                | Bitterfenchelöl | 14190401    | 1        |
| Caelo                | Bitterfenchelöl | 14190402    | 3        |
| Caelo                | Bitterfenchelöl | 15160101    | 2        |
| Caelo                | Bitterfenchelöl | 15160106    | 2        |
| Caelo                | Bitterfenchelöl | 16008601    | 3        |
| Caelo                | Bitterfenchelöl | 16008606    | 7        |
| Caelo                | Bitterfenchelöl | 16008608    | 3        |
| Caelo                | Bitterfenchelöl | 17180901    | 7        |
| Caelo                | Bitterfenchelöl | 17337601    | 7        |
| Caelo                | Bitterfenchelöl | 17337606    | 3        |
| Caelo                | Bitterfenchelöl | 17337608    | 1        |
| Caelo                | Bitterfenchelöl | 18277905    | 3        |
| Caelo                | Bitterfenchelöl | 18277907    | 2        |
| Caelo                | Bitterfenchelöl | 19003356    | 1        |
| Caelo                | Bitterfenchelöl | 191763002   | 3        |
| Caelo                | Bitterfenchelöl | 191763003   | 2        |
| Caelo                | Bitterfenchelöl | 19176301    | 3        |
| Caelo                | Bitterfenchelöl | 20004125001 | 1        |
| Caelo                | Bitterfenchelöl | 20004125002 | 5        |
| Caelo                | Bitterfenchelöl | 2003926003  | 2        |
| Caelo                | Bitterfenchelöl | 21003435001 | 1        |
| Caelo                | Bitterfenchelöl | 21003435002 | 1        |
| Caelo                | Bitterfenchelöl | 21003435004 | 1        |
| Caelo                | Bitterfenchelöl | 21003435007 | 1        |
| Caelo                | Bitterfenchelöl | 24101403    | 1        |
| Caelo                | Bitterfenchelöl | 268017      | 1        |
| Caelp/AHD            | Bitterfenchelöl | 17337601    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Bitterfenchelöl | 18277902    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Bitterfenchelöl | 18277905    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Bitterfenchelöl | 19176301    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Bitterfenchelöl | 20004125002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Bitterfenchelöl | 21003435001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Bitterfenchelöl | 21003435010 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Bitterfenchelöl | 22003926001 | 1        |
| Celo / Kehr          | Bitterfenchelöl | 12370314    | 1        |
| Gehe                 | Bitterfenchelöl | 16008601    | 1        |
| Gehe                 | Bitterfenchelöl | 291598      | 1        |
| Noweda               | Bitterfenchelöl | 18277902    | 1        |
| Phönix               | Bitterfenchelöl | 17180901    | 1        |
| phönix               | Bitterfenchelöl | 21003435004 | 1        |
| Sanacorp             | Bitterfenchelöl | 16008606    | 1        |
| Sanacorp             | Bitterfenchelöl | 17337601    | 1        |
| Sanacorp             | Bitterfenchelöl | 21003435010 | 1        |
| Sanacorp             | Bitterfenchelöl | 278909      | 1        |

- 351 558 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 376 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierungsspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Bitterfenchelöl* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Bitterfenchelöl* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 330             | 0              | 71 259          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 160             | 0              | 133 141         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 112             | 0              | 351 558         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Bitterfenchelöl* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 98,1818 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 96,2500 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6806 %) | 100,0000 % (> 94,6429 %) |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31706     | 31805              | 1,69                      | 65,45                           |
| 31805     | 31805              | 0,00                      | 64,77                           |
| 32922     | 32922              | 0,00                      | 48,08                           |
| 34520     | 32922              | 12,15                     | 48,52                           |
| 35263     | 32922              | 6,88                      | 46,94                           |
| 35789     | 35789              | 0,00                      | 69,02                           |
| 36883     | 31805              | 11,38                     | 51,37                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.

# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Bittermandelöl</b>                                           |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 10005952-2024-05-30                                             |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Bittermandelöl; Oleum Amygdalarum amararum

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Bittermandelöl* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Bittermandelöl          | 2     | 1     | 1     |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Bittermandelöl* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Bittermandelöl* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz        | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|-----------------|------------------------|--------------------------------|
| Benzylbenzoat   | 35,99                  | —                              |
| Methylsalicylat | 63,96                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Bittermandelöl* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Bittermandelöl* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz       | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|----------------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Bittermandelöl | 21000905 | 35787     | 50       | 20210305*  |
| Caelo     | Bittermandelöl | 22002026 | 36507     | 40       | 20220706*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 90 Spektren von 2 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Bittermandelöl*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 2 verschiedenen Chargen.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

- 71 499 Spektren aus insgesamt 1478 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 50 Spektren von 1 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Bittermandelöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 1 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz       | Charge      | Proben-ID | Spektren |
|-----------|----------------|-------------|-----------|----------|
| Caelo     | Bittermandelöl | 19000707009 | 35745     | 50       |

- 133 251 Spektren aus insgesamt 3635 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 1 Spektren von 1 *Apo-Ident*-Kunden aus 1 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Bittermandelöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 1 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz       | Charge      | Spektren |
|-----------|----------------|-------------|----------|
|           | Bittermandelöl | 22002026002 | 1        |

- 351 669 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 421 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Bittermandelöl* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Bittermandelöl* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 90              | 0              | 71 499          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 50              | 0              | 133 251         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 1               | 0              | 351 669         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Bittermandelöl* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9823 %) | 100,0000 % (> 93,3333 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9695 %) | 100,0000 % (> 88,0000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6893 %) | k.A. (k.A.)              |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 35787     | 35787              | 0,00                      | 54,77                           |
| 36507     | 36507              | 0,00                      | 54,56                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Cajeput (etherisches Öl)                                        |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 31502-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

## Relevante Substanznamen

Cajeput (etherisches Öl); Kajeputöl; Oleum Cajeputi artificiale

## Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Cajeput (etherisches Öl)* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

- Hinweis: Derzeit von gängigen pharmazeutischen Herstellern nicht mehr zu beziehen. Deshalb ist aktuell keine Chargenpflege möglich.

## Anwendbare Dokumente

|                   |                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| 978-3-7692-8115-6 | <i>Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023</i> [3] |
| Komm2.2.40        | <i>Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident</i> [4]       |
| AA004             | <i>Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates</i>     |

## Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

## Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe  | Typ A | Typ B | Typ C |
|--------------------------|-------|-------|-------|
| Cajeput (etherisches Öl) | 2     | 3     | 14    |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Cajeput (etherisches Öl)* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Cajeput (etherisches Öl)* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                  | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|---------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Eucalyptusöl              | 12,34                  | —                              |
| Myrtenöl                  | 19,02                  | —                              |
| Rosmarinöl                | 22,01                  | —                              |
| Terpentinöl               | 22,36                  | —                              |
| Cineol                    | 33,26                  | —                              |
| Verbenaöl, naturidentisch | 43,59                  | —                              |
| Benzin DAB                | 44,18                  | —                              |
| Zedernholzöl              | 46,03                  | —                              |
| Kiefernadelöl             | 46,08                  | —                              |
| Pfefferminzöl             | 47,48                  | —                              |
| Kalmusöl                  | 50,64                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Cajeput (etherisches Öl)* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Cajeput (etherisches Öl)* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz                 | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|--------------------------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Cajeput (etherisches Öl) | 13141409 | 31502     | 60       | 1412341    |
| Caelo     | Cajeput (etherisches Öl) | 14225206 | 31605     | 60       | 20140730   |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

**Typ A** Alle Kalibrierspektren.

- 120 Spektren von 2 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Cajeput (etherisches Öl)*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 2 verschiedenen Chargen.
- 71 469 Spektren aus insgesamt 1478 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des *chemometrischen Modells* eingegangen sind, sind die Proben in *Anhang A* aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 120 Spektren von 3 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Cajeput (etherisches Öl)*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 3 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz                 | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|--------------------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Cajeput (etherisches Öl) | 162770   | 32688     | 40       |
| Caelo     | Cajeput (etherisches Öl) | 16277003 | 33620     | 40       |
| Caelo     | Cajeput (etherisches Öl) | 172410   | 33910     | 40       |

- 133 181 Spektren aus insgesamt 3633 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 23 Spektren von 10 *Apo-Ident*-Kunden aus 14 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Cajeput (etherisches Öl)*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 14 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz                 | Charge   | Spektren |
|-----------|--------------------------|----------|----------|
| Bombastus | Cajeput (etherisches Öl) | 20001840 | 1        |
| Bombastus | Cajeput (etherisches Öl) | 21002968 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant              | Substanz                 | Charge         | Spektren |
|------------------------|--------------------------|----------------|----------|
| Caelo                  | Cajeput (etherisches Öl) | 15063501       | 2        |
| Caelo                  | Cajeput (etherisches Öl) | 16277004       | 1        |
| Caelo                  | Cajeput (etherisches Öl) | 17241002       | 7        |
| Caelo                  | Cajeput (etherisches Öl) | 17241004       | 2        |
| Caelo                  | Cajeput (etherisches Öl) | 17241008       | 1        |
| Caelo                  | Cajeput (etherisches Öl) | 21111818       | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda | Cajeput (etherisches Öl) | 14225210       | 1        |
| Fagron                 | Cajeput (etherisches Öl) | 15063511       | 1        |
| Noweda                 | Cajeput (etherisches Öl) | 17241008       | 1        |
| Noweda                 | Cajeput (etherisches Öl) | 21365947514    | 1        |
| Taoasis                | Cajeput (etherisches Öl) | 1518-122595    | 1        |
| Taoasis                | Cajeput (etherisches Öl) | 6781010-120111 | 1        |
| Taoasis                | Cajeput (etherisches Öl) | 6781012-119058 | 1        |

- 351 647 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 408 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Cajeput (etherisches Öl)* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Cajeput (etherisches Öl)* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 120             | 0              | 71 469          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 120             | 0              | 133 181         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 22              | 1              | 351 647         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Cajeput (etherisches Öl)* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9822 %) | 100,0000 % (> 95,0000 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 95,0000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6809 %) | 95,6522 % (> 82,6087 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31502     | 31502              | 0,00                      | 22,09                           |
| 31605     | 31502              | 10,03                     | 20,93                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Campheröl 20%</b>                                            |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30551-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Campheröl 20%; Oleum camphoratum 20%; Oleum camphoratum forte 20 %

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Campheröl 20%* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Campheröl 20%           | 5     | 2     | 27    |



## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Campheröl 20%* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Campheröl 20%* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                               | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| all-rac-alpha-Tocopherolacetat         | 29,72                  | —                              |
| Petroleum, nicht zur innerlichen An... | 31,69                  | —                              |
| Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich         | 45,80                  | —                              |
| Triglyceride, mittelkettige            | 46,70                  | —                              |
| Pfefferminzöl                          | 60,86                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Campheröl 20%* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Campheröl 20%* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz      | Charge      | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|---------------|-------------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Campheröl 20% | 12261202    | 31154     | 40       | 1404534    |
| Caelo     | Campheröl 20% | 13369902    | 31347     | 60       | 20131112   |
| Caelo     | Campheröl 20% | 20003142002 | 35287     | 40       | 20201023   |
| Caelo     | Campheröl 20% | 22002094    | 36650     | 40       | 20221012*  |
| Caelo     | Campheröl 20% | 23001174    | 37458     | 40       | 20230524*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

**Typ A** Alle Kalibrierspektren.

- 220 Spektren von 5 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Campheröl 20%*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 5 verschiedenen Chargen.
- 71 369 Spektren aus insgesamt 1475 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des *chemometrischen Modells* eingegangen sind, sind die Proben in *Anhang A* aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 120 Spektren von 3 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Campheröl 20%*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 2 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz      | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|---------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Campheröl 20% | 17083502 | 33494     | 40       |
| Caelo     | Campheröl 20% | 21003296 | 35948     | 40       |
| Caelo     | Campheröl 20% | 17083502 | 33495     | 40       |

- 133 181 Spektren aus insgesamt 3634 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 119 Spektren von 63 *Apo-Ident*-Kunden aus 29 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Campheröl 20%*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 27 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant   | Substanz      | Charge    | Spektren |
|-------------|---------------|-----------|----------|
| ahd/lamotte | Campheröl 20% | 133699902 | 1        |
| Caelo       | Campheröl 20% | 12122502  | 6        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz      | Charge       | Spektren |
|--------------------------|---------------|--------------|----------|
| Caelo                    | Campheröl 20% | 1226103      | 1        |
| Caelo                    | Campheröl 20% | 12261203     | 2        |
| Caelo                    | Campheröl 20% | 13039603     | 1        |
| Caelo                    | Campheröl 20% | 13369902     | 4        |
| Caelo                    | Campheröl 20% | 14028202     | 2        |
| Caelo                    | Campheröl 20% | 14147303     | 3        |
| Caelo                    | Campheröl 20% | 15056906     | 1        |
| Caelo                    | Campheröl 20% | 15056907     | 12       |
| Caelo                    | Campheröl 20% | 15246805     | 2        |
| Caelo                    | Campheröl 20% | 15246809     | 7        |
| Caelo                    | Campheröl 20% | 16085301     | 3        |
| Caelo                    | Campheröl 20% | 16085302     | 6        |
| Caelo                    | Campheröl 20% | 16316101     | 6        |
| Caelo                    | Campheröl 20% | 16316102     | 1        |
| Caelo                    | Campheröl 20% | 17083502     | 4        |
| Caelo                    | Campheröl 20% | 17195105     | 3        |
| Caelo                    | Campheröl 20% | 17301902     | 7        |
| Caelo                    | Campheröl 20% | 17301903     | 2        |
| Caelo                    | Campheröl 20% | 18143002     | 2        |
| Caelo                    | Campheröl 20% | 18143005     | 2        |
| Caelo                    | Campheröl 20% | 18143008     | 5        |
| Caelo                    | Campheröl 20% | 19141301     | 3        |
| Caelo                    | Campheröl 20% | 19141302     | 1        |
| Caelo                    | Campheröl 20% | 192358004    | 1        |
| Caelo                    | Campheröl 20% | 200031420002 | 1        |
| Caelo                    | Campheröl 20% | 20003142002  | 5        |
| Caelo                    | Campheröl 20% | 9250001      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Campheröl 20% | 18143008     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/ Ph | Campheröl 20% | 18143005     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Campheröl 20% | 19141301     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Campheröl 20% | 19141301     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Campheröl 20% | 18143002     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Campheröl 20% | 18143008     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Campheröl 20% | 19141301     | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Campheröl 20% | 192358004    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Campheröl 20% | 20003142002  | 1        |
| Cealo/AHD                | Campheröl 20% | 16316101     | 1        |
| Euro OTC                 | Campheröl 20% | 16085302     | 1        |
| Fagron                   | Campheröl 20% | 17301902     | 1        |
| Fiebig                   | Campheröl 20% | 17301902     | 2        |
| gehe                     | Campheröl 20% | 15246805     | 1        |
| Noweda                   | Campheröl 20% | 14147303     | 1        |
| Phoenix                  | Campheröl 20% | 16316101     | 1        |
| Phönix                   | Campheröl 20% | 13039603     | 1        |
| Sanacorp                 | Campheröl 20% | 13039603     | 1        |

- 351 551 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 393 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang C* aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Campheröl 20%* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Campheröl*

20% geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 220             | 0              | 71 369          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 120             | 0              | 133 181         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 119             | 0              | 351 551         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Campheröl 20%* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9821 %) | 100,0000 % (> 97,2727 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 95,0000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6806 %) | 100,0000 % (> 94,9580 %) |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31154     | 31154              | 0,00                      | 30,03                           |
| 31347     | 31154              | 2,81                      | 29,34                           |
| 35287     | 37458              | 4,05                      | 28,22                           |
| 36650     | 36650              | 0,00                      | 29,64                           |
| 37458     | 37458              | 0,00                      | 27,36                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Campherspiritus</b>                                          |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30937-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Campherspiritus; Campherspiritus DAB; Solutio Camphorae spirituosus; Spiritus camphoratus

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Campherspiritus* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Campherspiritus         | 6     | 2     | 67    |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Campherspiritus* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Campherspiritus* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz             | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------------------|------------------------|--------------------------------|
| Isopropylalkohol 70% | 54,00                  | –                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Campherspiritus* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Campherspiritus* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz        | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|-----------------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Campherspiritus | 12196804 | 30937     | 50       | 20120721   |
| Caelo     | Campherspiritus | 13354201 | 31389     | 40       | 1506005    |
| Caelo     | Campherspiritus | 16039501 | 32307     | 40       | 20160229   |
| Caelo     | Campherspiritus | 20002801 | 35254     | 40       | 20200922*  |
| Euro OTC  | Campherspiritus | 1506006  | 31700     | 60       | 20150625*  |
| Euro OTC  | Campherspiritus | 1506007  | 31701     | 60       | 20150625*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

**Typ A** Alle Kalibrierspektren.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.



- 290 Spektren von 6 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Campherspiritus*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 6 verschiedenen Chargen.
- 71 299 Spektren aus insgesamt 1474 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 80 Spektren von 2 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Campherspiritus*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 2 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz        | Charge | Proben-ID | Spektren |
|-----------|-----------------|--------|-----------|----------|
| Caelo     | Campherspiritus | 170923 | 33327     | 40       |
| Caelo     | Campherspiritus | 182721 | 34328     | 40       |

- 133 221 Spektren aus insgesamt 3634 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 171 Spektren von 88 *Apo-Ident*-Kunden aus 70 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Campherspiritus*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 67 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant                  | Substanz        | Charge      | Spektren |
|----------------------------|-----------------|-------------|----------|
|                            | Campherspiritus | 22002450001 | 2        |
| Anzag ek:13.14EUR 14.08.12 | Campherspiritus | 11347401    | 1        |
| ANZAG                      | Campherspiritus | 121002801   | 1        |
| Caela/ Noweda              | Campherspiritus | 17318502    | 1        |
| Caelo                      | Campherspiritus |             | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant                 | Substanz        | Charge      | Spektren |
|---------------------------|-----------------|-------------|----------|
| Caelo                     | Campherspiritus | 10058403    | 1        |
| Caelo                     | Campherspiritus | 10514C      | 1        |
| Caelo                     | Campherspiritus | 11347401    | 1        |
| Caelo                     | Campherspiritus | 12196803    | 4        |
| Caelo                     | Campherspiritus | 12196804    | 1        |
| Caelo                     | Campherspiritus | 13354204    | 2        |
| Caelo                     | Campherspiritus | 13354206    | 1        |
| Caelo                     | Campherspiritus | 13354210    | 1        |
| Caelo                     | Campherspiritus | 16039501    | 1        |
| Caelo                     | Campherspiritus | 16039505    | 2        |
| Caelo                     | Campherspiritus | 16141101    | 1        |
| Caelo                     | Campherspiritus | 16141105    | 3        |
| Caelo                     | Campherspiritus | 16141106    | 2        |
| Caelo                     | Campherspiritus | 17092302    | 3        |
| Caelo                     | Campherspiritus | 17092303    | 3        |
| Caelo                     | Campherspiritus | 17092305    | 7        |
| Caelo                     | Campherspiritus | 17318502    | 5        |
| Caelo                     | Campherspiritus | 17318503    | 2        |
| Caelo                     | Campherspiritus | 17318506    | 2        |
| Caelo                     | Campherspiritus | 18272101    | 11       |
| Caelo                     | Campherspiritus | 18272104    | 3        |
| Caelo                     | Campherspiritus | 18272105    | 1        |
| Caelo                     | Campherspiritus | 1872101     | 1        |
| Caelo                     | Campherspiritus | 191396002   | 2        |
| Caelo                     | Campherspiritus | 19139601    | 4        |
| Caelo                     | Campherspiritus | 19139602    | 3        |
| Caelo                     | Campherspiritus | 19139603    | 1        |
| Caelo                     | Campherspiritus | 19139605    | 1        |
| Caelo                     | Campherspiritus | 20002801003 | 4        |
| Caelo                     | Campherspiritus | 20002801004 | 2        |
| Caelo                     | Campherspiritus | 20002801005 | 3        |
| Caelo                     | Campherspiritus | 20002801006 | 4        |
| Caelo                     | Campherspiritus | 20002801008 | 1        |
| Caelo                     | Campherspiritus | 2000281006  | 1        |
| Caelo                     | Campherspiritus | 21001373003 | 2        |
| Caelo                     | Campherspiritus | 21001373007 | 1        |
| Caelo                     | Campherspiritus | 22002450002 | 1        |
| Caelo                     | Campherspiritus | 22101201    | 1        |
| Caelo                     | Campherspiritus | 30101309    | 1        |
| Caelo                     | Campherspiritus | 5031507     | 1        |
| Caelo                     | Campherspiritus | 62143436    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH /AHD | Campherspiritus | 21001373005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Campherspiritus | 21001373004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Campherspiritus | 21001373005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Campherspiritus | 18272101    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Campherspiritus | 19136002    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Campherspiritus | 19139601    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Campherspiritus | 19139604    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Campherspiritus | 19139605    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Campherspiritus | 20002801003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Campherspiritus | 20002801004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Campherspiritus | 20002801005 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Campherspiritus | 20002801006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Campherspiritus | 21001373001 | 1        |
| Caleo/ Anzag              | Campherspiritus | 11347401    | 1        |
| EIGEN                     | Campherspiritus | 4220E-02319 | 1        |
| Eigen                     | Campherspiritus | 5016E-02319 | 1        |
| EIGEN                     | Campherspiritus | EIGEN       | 1        |
| Eu Rho                    | Campherspiritus | 1405029-01  | 1        |
| EuRho                     | Campherspiritus | 1307039-01  | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz        | Charge      | Spektren |
|--------------------------|-----------------|-------------|----------|
| Euro OCT                 | Campherspiritus | 1210028-01  | 1        |
| Euro OTC                 | Campherspiritus | 110022-02   | 1        |
| Euro OTC                 | Campherspiritus | 1108022-01  | 1        |
| Euro OTC                 | Campherspiritus | 1108022-02  | 1        |
| Euro OTC                 | Campherspiritus | 1210028-01  | 6        |
| Euro OTC                 | Campherspiritus | 121028-01   | 1        |
| Euro OTC                 | Campherspiritus | 1301024-02  | 2        |
| Euro OTC                 | Campherspiritus | 1307039-01  | 4        |
| Euro OTC                 | Campherspiritus | 1307040     | 1        |
| Euro OTC                 | Campherspiritus | 1307040-01  | 3        |
| Euro OTC                 | Campherspiritus | 1405029-01  | 4        |
| Euro OTC                 | Campherspiritus | 1405030     | 1        |
| Euro OTC                 | Campherspiritus | 1405030-01  | 3        |
| Euro OTC                 | Campherspiritus | 140503010   | 1        |
| Euro OTC                 | Campherspiritus | 140503-03   | 1        |
| Euro OTC                 | Campherspiritus | 1506006-01  | 6        |
| Euro OTC                 | Campherspiritus | 19071208    | 1        |
| Fagron                   | Campherspiritus | 17092303    | 1        |
| GEHE                     | Campherspiritus | 1301024-02  | 1        |
| gepepharm/Gehe           | Campherspiritus | 17092303    | 3        |
| Noweda                   | Campherspiritus | 20002801003 | 1        |
| Noweda                   | Campherspiritus | 20002801004 | 1        |
| Noweda                   | Campherspiritus | 21001373003 | 1        |
| Phoenix 03.12.12         | Campherspiritus | 1307039-01  | 1        |
| PKH GmbH                 | Campherspiritus | 1405030-01  | 1        |
| Sanacorp                 | Campherspiritus | 1210026-01  | 1        |
| Spreewälder/AHD          | Campherspiritus | 1301024-02  | 1        |
| SpreewälderArzneimitt... | Campherspiritus | 702110      | 1        |

- 351 499 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 354 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Campherspiritus* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Campherspiritus* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 290             | 0              | 71 299          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 80              | 0              | 133 221         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 169             | 2              | 351 499         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Campherspiritus* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 97,9310 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9695 %) | 100,0000 % (> 92,5000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6806 %) | 98,8304 % (> 97,0760 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30937     | 31701              | 4,87                      | 60,77                           |
| 31389     | 31389              | 0,00                      | 62,04                           |
| 31700     | 31700              | 0,00                      | 58,67                           |
| 31701     | 31701              | 0,00                      | 59,45                           |
| 32307     | 31389              | 5,67                      | 63,17                           |
| 35254     | 35254              | 0,00                      | 60,80                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.

# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Cetiol® HE                                                      |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30755-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Cetiol® HE; Polyol-Fettsäure-Ester

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Cetiol® HE* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Cetiol® HE              | 4     | 3     | 36    |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Cetiol® HE* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Cetiol® HE* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                               | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Polysorbat 80                          | 14,97                  | —                              |
| Macrogolglycerolricinoleat             | 15,72                  | —                              |
| Polysorbat 20                          | 18,17                  | —                              |
| Macrogol-20-glycerolmonostearat Typ II | 24,01                  | —                              |
| Polysorbat 60                          | 24,41                  | —                              |
| Macrogol-8-stearat Typ I               | 25,42                  | —                              |
| Lauromacrogol 400                      | 31,19                  | —                              |
| Macrogolglycerolhydroxystearat         | 31,43                  | —                              |
| Macrogolsalbe                          | 35,47                  | —                              |
| Macrogol-4-laurylether                 | 36,46                  | —                              |
| Macrogol 400                           | 44,53                  | —                              |
| Macrogol-2-laurylether                 | 46,30                  | —                              |
| Macrogol 300                           | 53,93                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Cetiol® HE* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Cetiol® HE* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz   | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|------------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Cetiol® HE | 11162809 | 30755     | 40       | 20110616   |
| Caelo     | Cetiol® HE | 13292302 | 31179     | 40       | 1402589    |
| Caelo     | Cetiol® HE | 13357702 | 31366     | 40       | 20131112   |
| Caelo     | Cetiol® HE | 16254506 | 33459     | 40       | 20160901   |
| Caelo     | Cetiol® HE | 16254506 | 33460     | 40       | 20160901   |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 200 Spektren von 5 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Cetiol® HE*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 4 verschiedenen Chargen.
- 71 389 Spektren aus insgesamt 1476 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des *chemometrischen Modells* eingegangen sind, sind die Proben in *Anhang A* aufgelistet.

### Typ B Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 130 Spektren von 3 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Cetiol® HE*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 3 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz   | Charge      | Proben-ID | Spektren |
|-----------|------------|-------------|-----------|----------|
| Caelo     | Cetiol® HE | 161120      | 32196     | 40       |
| Caelo     | Cetiol® HE | 172830      | 33676     | 40       |
| Caelo     | Cetiol® HE | 20002450003 | 35853     | 50       |

- 133 171 Spektren aus insgesamt 3633 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

### Typ C Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 167 Spektren von 99 *Apo-Ident*-Kunden aus 40 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Cetiol® HE*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 36 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.



| Lieferant                 | Substanz               | Charge      | Spektren |
|---------------------------|------------------------|-------------|----------|
|                           | Cetiol <sup>®</sup> HE | 21001032006 | 1        |
|                           | Cetiol <sup>®</sup> HE | 23001398001 | 1        |
| Bombastus                 | Cetiol <sup>®</sup> HE | 16254506    | 1        |
| Bombastus                 | Cetiol <sup>®</sup> HE | 16254508    | 1        |
| Caelo                     | Cetiol <sup>®</sup> HE | 11081403    | 1        |
| Caelo                     | Cetiol <sup>®</sup> HE | 11162809    | 1        |
| Caelo                     | Cetiol <sup>®</sup> HE | 11162810    | 1        |
| Caelo                     | Cetiol <sup>®</sup> HE | 11162811    | 1        |
| Caelo                     | Cetiol <sup>®</sup> HE | 12361804    | 4        |
| Caelo                     | Cetiol <sup>®</sup> HE | 12361808    | 4        |
| Caelo                     | Cetiol <sup>®</sup> HE | 13158901    | 1        |
| Caelo                     | Cetiol <sup>®</sup> HE | 13158902    | 5        |
| Caelo                     | Cetiol <sup>®</sup> HE | 13158903    | 5        |
| Caelo                     | Cetiol <sup>®</sup> HE | 13158904    | 1        |
| Caelo                     | Cetiol <sup>®</sup> HE | 13292302    | 5        |
| Caelo                     | Cetiol <sup>®</sup> HE | 13357702    | 5        |
| Caelo                     | Cetiol <sup>®</sup> HE | 13357703    | 4        |
| Caelo                     | Cetiol <sup>®</sup> HE | 14033502    | 10       |
| Caelo                     | Cetiol <sup>®</sup> HE | 143033502   | 1        |
| Caelo                     | Cetiol <sup>®</sup> HE | 14322405    | 5        |
| Caelo                     | Cetiol <sup>®</sup> HE | 14322407    | 1        |
| Caelo                     | Cetiol <sup>®</sup> HE | 15298004    | 5        |
| Caelo                     | Cetiol <sup>®</sup> HE | 16112005    | 3        |
| Caelo                     | Cetiol <sup>®</sup> HE | 16254502    | 6        |
| Caelo                     | Cetiol <sup>®</sup> HE | 16254504    | 6        |
| Caelo                     | Cetiol <sup>®</sup> HE | 16254506    | 9        |
| Caelo                     | Cetiol <sup>®</sup> HE | 16254508    | 1        |
| Caelo                     | Cetiol <sup>®</sup> HE | 17072203    | 14       |
| Caelo                     | Cetiol <sup>®</sup> HE | 17283001    | 1        |
| Caelo                     | Cetiol <sup>®</sup> HE | 17283006    | 8        |
| Caelo                     | Cetiol <sup>®</sup> HE | 17283008    | 5        |
| Caelo                     | Cetiol <sup>®</sup> HE | 190935002   | 11       |
| Caelo                     | Cetiol <sup>®</sup> HE | 190935004   | 2        |
| Caelo                     | Cetiol <sup>®</sup> HE | 19093501    | 6        |
| Caelo                     | Cetiol <sup>®</sup> HE | 19093502    | 1        |
| Caelo                     | Cetiol <sup>®</sup> HE | 20002450002 | 4        |
| Caelo                     | Cetiol <sup>®</sup> HE | 20002450006 | 5        |
| Caelo                     | Cetiol <sup>®</sup> HE | 21001032004 | 1        |
| Caelo                     | Cetiol <sup>®</sup> HE | 21001032006 | 1        |
| Caelo                     | Cetiol <sup>®</sup> HE | 4111711     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Cetiol <sup>®</sup> HE | 17283008    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Cetiol <sup>®</sup> HE | 190935002   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Cetiol <sup>®</sup> HE | 190935002   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Cetiol <sup>®</sup> HE | 190935004   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Cetiol <sup>®</sup> HE | 19093501    | 5        |
| Caesar/ Noweda            | Cetiol <sup>®</sup> HE | 2613E-01243 | 1        |
| Carlo/Gehe/11,9           | Cetiol <sup>®</sup> HE | 19093501    | 1        |
| GEHE                      | Cetiol <sup>®</sup> HE | 12361804    | 1        |
| Noweda                    | Cetiol <sup>®</sup> HE | 13158903    | 1        |
| Phönix                    | Cetiol <sup>®</sup> HE | 13357702    | 1        |
| Phönix                    | Cetiol <sup>®</sup> HE | 14033502    | 2        |
| Phönix                    | Cetiol <sup>®</sup> HE | 20002450003 | 1        |
| Sanacorp                  | Cetiol <sup>®</sup> HE | 1/AKD14     | 1        |

- 351 503 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 383 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang C* aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Cetiol<sup>®</sup> HE* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Cetiol<sup>®</sup> HE* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|       | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|-------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Typ A | 0              | 200             | 0              | 71 389          |
| Typ B | 0              | 130             | 0              | 133 171         |
| Typ C | 0              | 167             | 0              | 351 503         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Cetiol<sup>®</sup> HE* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|       | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|-------|--------------------------|--------------------------|
| Typ A | 100,0000 % (> 99,9821 %) | 100,0000 % (> 97,0000 %) |
| Typ B | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 95,3846 %) |
| Typ C | 100,0000 % (> 99,6806 %) | 100,0000 % (> 96,4072 %) |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30755     | 31179              | 7,82                      | 16,09                           |
| 31179     | 31179              | 0,00                      | 18,50                           |
| 31366     | 31179              | 5,70                      | 17,84                           |
| 33459     | 31179              | 5,59                      | 16,93                           |
| 33460     | 31179              | 7,19                      | 16,35                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Cineol                                                          |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 33897-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Cineol; Cineolum

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Cineol* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Cineol                  | 4     | 1     | 0     |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Cineol* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Cineol* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz     | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|--------------|------------------------|--------------------------------|
| Eucalyptusöl | 19,49                  | –                              |
| Terpentinöl  | 50,77                  | –                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Cineol* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Cineol* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz | Charge      | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|----------|-------------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Cineol   | 173099      | 33897     | 40       | 20171205*  |
| Caelo     | Cineol   | 191846      | 34616     | 40       | 20190722*  |
| Caelo     | Cineol   | 21003193003 | 36051     | 40       | 20211206   |
| Caelo     | Cineol   | 22002807003 | 36979     | 40       | 20221017   |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 160 Spektren von 4 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Cineol*. Diese Proben sind

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 4 verschiedenen Chargen.

- 71 429 Spektren aus insgesamt 1476 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 40 Spektren von 1 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Cineol*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 1 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|----------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Cineol   | 20001181 | 35024     | 40       |

- 133 261 Spektren aus insgesamt 3635 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 0 Spektren von 0 *Apo-Ident*-Kunden aus 0 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Cineol*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 0 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.
- 351 670 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 422 Chargen von 343 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Cineol* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Cineol* geprüft

und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|       | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|-------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Typ A | 0              | 160             | 0              | 71 429          |
| Typ B | 0              | 40              | 0              | 133 261         |
| Typ C | 0              | 0               | 0              | 351 670         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Cineol* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|       | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|-------|--------------------------|--------------------------|
| Typ A | 100,0000 % (> 99,9821 %) | 100,0000 % (> 96,2500 %) |
| Typ B | 100,0000 % (> 99,9696 %) | 100,0000 % (> 85,0000 %) |
| Typ C | 100,0000 % (> 99,6829 %) | k.A. (k.A.)              |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 33897     | 33897              | 0,00                      | 34,60                           |
| 34616     | 34616              | 0,00                      | 37,48                           |
| 36051     | 34616              | 4,05                      | 36,90                           |
| 36979     | 34616              | 7,22                      | 35,03                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Citronellöl</b>                                              |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30208-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Citronellöl; Citronellae aetheroleum; Oleum Citronellae

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Citronellöl* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Citronellöl             | 6     | 4     | 90    |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Citronellöl* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Citronellöl* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                                 | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Melissenöl                               | 28,38                  | —                              |
| Rosenöl (echt / künstlich)               | 39,01                  | —                              |
| Geraniumöl                               | 41,06                  | —                              |
| Teebaumöl                                | 46,26                  | —                              |
| Kamillenöl, reich an (-)-alpha-Bisabolol | 50,12                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Citronellöl* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Citronellöl* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz    | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|-------------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Citronellöl | 12359903 | 31251     | 40       | 1405526    |
| Caelo     | Citronellöl | 13287808 | 31408     | 40       | 20130827   |
| Caelo     | Citronellöl | 14229803 | 31631     | 60       | 20140825   |
| Caelo     | Citronellöl | 190590   | 34645     | 40       | 20190307*  |
| Caelo     | Citronellöl | 21002216 | 35831     | 50       | 20210820*  |
| Caelo     | Citronellöl | 22001706 | 36603     | 40       | 20220909*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

**Typ A** Alle Kalibrierspektren.

- 270 Spektren von 6 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Citronellöl*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 6 verschiedenen Chargen.
- 71 319 Spektren aus insgesamt 1474 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des *chemometrischen Modells* eingegangen sind, sind die Proben in *Anhang A* aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 160 Spektren von 4 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Citronellöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 4 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz    | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|-------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Citronellöl | 162791   | 32692     | 40       |
| Caelo     | Citronellöl | 172831   | 33675     | 40       |
| Caelo     | Citronellöl | 20002042 | 35036     | 40       |
| Caelo     | Citronellöl | 23002294 | 38134     | 40       |

- 133 141 Spektren aus insgesamt 3632 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Charge-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 178 Spektren von 95 *Apo-Ident*-Kunden aus 92 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Citronellöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 90 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz    | Charge      | Spektren |
|-----------|-------------|-------------|----------|
|           | Citronellöl | 21002216005 | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant   | Substanz    | Charge      | Spektren |
|-------------|-------------|-------------|----------|
|             | Citronellöl | 22001706003 | 1        |
|             | Citronellöl | 23000872    | 1        |
| ASAV/Noweda | Citronellöl | 10507031858 | 1        |
| Bergland    | Citronellöl | C400822     | 1        |
| Bombastus   | Citronellöl | 1213A-01974 | 1        |
| Bombastus   | Citronellöl | 18000579    | 1        |
| Bombastus   | Citronellöl | 18004736    | 5        |
| Bombastus   | Citronellöl | 18004737    | 1        |
| Bombastus   | Citronellöl | 1804737     | 1        |
| Bombastus   | Citronellöl | 19001887    | 6        |
| Bombastus   | Citronellöl | 19003198    | 4        |
| Bombastus   | Citronellöl | 19004993    | 2        |
| Bombastus   | Citronellöl | 20002149    | 1        |
| Bombastus   | Citronellöl | 20002737    | 4        |
| Bombastus   | Citronellöl | 20003198    | 1        |
| Bombastus   | Citronellöl | 21001086    | 3        |
| Bombastus   | Citronellöl | 269807      | 1        |
| Bombastus   | Citronellöl | 276241      | 1        |
| Bombastus   | Citronellöl | 280657      | 2        |
| Bombastus   | Citronellöl | 286270      | 2        |
| Bombastus   | Citronellöl | 289426      | 2        |
| Bombastus   | Citronellöl | 296167      | 1        |
| Bombastus   | Citronellöl | 297193      | 1        |
| Bombastus   | Citronellöl | 297194      | 1        |
| Bombastus   | Citronellöl | 302908      | 3        |
| Bombastus   | Citronellöl | 302910      | 1        |
| Bombastus   | Citronellöl | 303977      | 2        |
| Bombastus   | Citronellöl | 305282      | 2        |
| Bombastus   | Citronellöl | 309032      | 1        |
| Bombastus   | Citronellöl | 310645      | 3        |
| Caelo       | Citronellöl | 10193312    | 1        |
| Caelo       | Citronellöl | 11074201    | 1        |
| Caelo       | Citronellöl | 11074203    | 1        |
| Caelo       | Citronellöl | 11101301    | 1        |
| Caelo       | Citronellöl | 12359902    | 1        |
| Caelo       | Citronellöl | 12359903    | 1        |
| Caelo       | Citronellöl | 12359907    | 1        |
| Caelo       | Citronellöl | 12359909    | 1        |
| Caelo       | Citronellöl | 1328780     | 1        |
| Caelo       | Citronellöl | 13287802    | 1        |
| Caelo       | Citronellöl | 13287804    | 1        |
| Caelo       | Citronellöl | 13287807    | 2        |
| Caelo       | Citronellöl | 13287809    | 1        |
| Caelo       | Citronellöl | 14229803    | 1        |
| Caelo       | Citronellöl | 14229805    | 1        |
| Caelo       | Citronellöl | 14229806    | 3        |
| Caelo       | Citronellöl | 15222302    | 1        |
| Caelo       | Citronellöl | 15222303    | 1        |
| Caelo       | Citronellöl | 15257304    | 4        |
| Caelo       | Citronellöl | 15257305    | 3        |
| Caelo       | Citronellöl | 15257307    | 2        |
| Caelo       | Citronellöl | 15257308    | 1        |
| Caelo       | Citronellöl | 15257309    | 3        |
| Caelo       | Citronellöl | 16014103    | 1        |
| Caelo       | Citronellöl | 16279105    | 3        |
| Caelo       | Citronellöl | 16279111    | 1        |
| Caelo       | Citronellöl | 17283102    | 2        |
| Caelo       | Citronellöl | 17364801    | 2        |
| Caelo       | Citronellöl | 17364806    | 1        |
| Caelo       | Citronellöl | 18084103    | 2        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz    | Charge               | Spektren |
|-------------------------|-------------|----------------------|----------|
| Caelo                   | Citronellöl | 18084105             | 2        |
| Caelo                   | Citronellöl | 18084106             | 3        |
| Caelo                   | Citronellöl | 18325201             | 2        |
| Caelo                   | Citronellöl | 18325202             | 1        |
| Caelo                   | Citronellöl | 190590001            | 2        |
| Caelo                   | Citronellöl | 19059001             | 2        |
| Caelo                   | Citronellöl | 19059004             | 2        |
| Caelo                   | Citronellöl | 19059005             | 3        |
| Caelo                   | Citronellöl | 19059006             | 4        |
| Caelo                   | Citronellöl | 20002042002          | 3        |
| Caelo                   | Citronellöl | 20003596003          | 3        |
| Caelo                   | Citronellöl | 20003597002          | 1        |
| Caelo                   | Citronellöl | 21002216001          | 3        |
| Caelo                   | Citronellöl | 21002216004          | 1        |
| Caelo                   | Citronellöl | 21002216005          | 1        |
| Caelo                   | Citronellöl | 211227 (20003596003) | 1        |
| Caelo                   | Citronellöl | 276241               | 1        |
| Caelo                   | Citronellöl | 286270               | 1        |
| Caelo                   | Citronellöl | 303977               | 2        |
| Caelo                   | Citronellöl | 310645               | 2        |
| Caelo                   | Citronellöl | 3216M-01974          | 1        |
| Caelo                   | Citronellöl | 5117E-01974          | 1        |
| Caelo                   | Citronellöl | 9208297              | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sa | Citronellöl | 19059006             | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sa | Citronellöl | 20002042002          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Citronellöl | 19059004             | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Citronellöl | 19059006             | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Citronellöl | 20002042002          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Citronellöl | 20003596003          | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Citronellöl | 21002216001          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Citronellöl | 22001706003          | 2        |
| Caesar/Lorenz           | Citronellöl | 12224603             | 1        |
| Fiebig                  | Citronellöl | 17364801             | 1        |
| Gehe                    | Citronellöl | 115257304            | 1        |
| Gehe                    | Citronellöl | 15257304             | 1        |
| Kaders                  | Citronellöl | 131097               | 1        |
| Kögl                    | Citronellöl | 1701478              | 1        |
| Kögl                    | Citronellöl | 228107163916         | 1        |
| Noweda                  | Citronellöl | 17283102             | 1        |
| Noweda                  | Citronellöl | 19059004             | 1        |
| Noweda                  | Citronellöl | 23000872             | 1        |
| Phoenix                 | Citronellöl | 16279106             | 1        |
| Phoenix                 | Citronellöl | 19003198             | 1        |
| Phoenix                 | Citronellöl | 2002149              | 1        |
| Phoenix                 | Citronellöl | 305282               | 1        |
| Phönix Gotha            | Citronellöl | 288826               | 1        |
| Phönix                  | Citronellöl | 19001887             | 1        |
| Resana                  | Citronellöl | 1701-5627            | 1        |
| Taoasis/Noweda          | Citronellöl | 4025121016491        | 1        |
| Taoasis                 | Citronellöl | 104719-124702106     | 1        |
| Taoasis                 | Citronellöl | 104719-125577        | 1        |
| Taoasis                 | Citronellöl | 6151-12045           | 1        |

- 351 492 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 331 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Citronellöl* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Citronellöl* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|       | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|-------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Typ A | 0              | 270             | 0              | 71 319          |
| Typ B | 0              | 160             | 0              | 133 141         |
| Typ C | 0              | 178             | 0              | 351 492         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Citronellöl* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|       | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|-------|--------------------------|--------------------------|
| Typ A | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 97,7778 %) |
| Typ B | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 96,2500 %) |
| Typ C | 100,0000 % (> 99,6806 %) | 100,0000 % (> 96,6292 %) |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31251     | 31251              | 0,00                      | 41,47                           |
| 31408     | 35831              | 3,58                      | 41,57                           |
| 31631     | 31251              | 2,64                      | 43,28                           |
| 34645     | 34645              | 0,00                      | 42,32                           |
| 35831     | 35831              | 0,00                      | 39,95                           |
| 36603     | 36603              | 0,00                      | 31,74                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.

# VALIDIERUNGSBERICHT

IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Citrusöle</b>                                                |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 31017-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

## Relevante Substanznamen

Citrusöle; Aeth. Aurantii per. dulcis; Aurantii dulcis aetheroleum; Citronenöl; Grapefruitöl; Grapefruitöl, naturidentisch; Limonis aetheroleum; Oleum aurantii dulcis; Oleum aurantii pericarpium; Oleum Citri; Oleum citri paradisi artificiale; Pomeranzenschalenöl; Süßorangenschalenöl

## Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Citrusöle* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

- Hinweis: Derzeit von gängigen pharmazeutischen Herstellern nicht mehr zu beziehen. Deshalb ist aktuell keine Chargenpflege möglich.

## Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

## Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

## Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.



| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Citrusöle               | 20    | 18    | 353   |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Citrusöle* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Citrusöle* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz            | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|---------------------|------------------------|--------------------------------|
| Mandarinenschalenöl | 14,10                  | —                              |
| Kümmelöl            | 20,64                  | —                              |
| Bergamottöl         | 64,04                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Citrusöle* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückföhrbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Citrusöle* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|------------------------------|------------------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Citronenöl                   | 13259522         | 31432     | 60       | 20130816   |
| Caelo     | Citronenöl                   | 183280           | 34627     | 40       | 20190122*  |
| Caelo     | Citronenöl                   | 22001195         | 36308     | 40       | 20220428*  |
| Euro OTC  | Citronenöl                   | 1202024-01       | 31524     | 60       | 20120312   |
| Fagron    | Citronenöl                   | 13E06-N10        | 31046     | 40       | 20130618   |
| Fagron    | Citronenöl                   | 12G13-B06-287454 | 31261     | 40       | 1407356    |
| Caelo     | Grapefruitöl, naturidentisch | 12367403         | 31017     | 40       | 1404621    |
| Caelo     | Grapefruitöl, naturidentisch | 13252306         | 31417     | 60       | 20130802   |
| Caelo     | Grapefruitöl, naturidentisch | 15429104         | 33630     | 40       | 20151222   |
| Caelo     | Grapefruitöl, naturidentisch | 191292           | 34606     | 40       | 20190508*  |
| Caelo     | Pomeranzenschalenöl          | 13303803         | 31861     | 60       | 1606482    |
| Caelo     | Pomeranzenschalenöl          | 15397901         | 32181     | 40       | 20151125   |
| Caelo     | Pomeranzenschalenöl          | 15397901         | 32351     | 40       | 20151125   |
| Caelo     | Pomeranzenschalenöl          | 170369           | 33062     | 30       | 20170224*  |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz            | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|---------------------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Pomeranzenschalenöl | 191187   | 34601     | 40       | 20190503*  |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl | 12043412 | 31164     | 40       | 1405105    |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl | 13378901 | 31206     | 40       | 1405107    |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl | 13024204 | 31273     | 40       | 20130124   |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl | 13378906 | 31295     | 40       | 1407188    |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl | 13401605 | 31297     | 40       | 20131220   |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl | 13024204 | 31411     | 40       | 20130124   |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl | 13378906 | 31418     | 60       | 20131127   |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl | 191138   | 34438     | 40       | 20190430*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 1010 Spektren von 23 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Citrusöle*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 20 verschiedenen Chargen.
- 70 579 Spektren aus insgesamt 1460 Chargen von 219 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 720 Spektren von 18 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Citrusöle*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 18 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz   | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|------------|----------|-----------|----------|
| Bombastus | Citronenöl | 22000886 | 36216     | 40       |
| Bombastus | Citronenöl | 23004145 | 38032     | 40       |
| Caelo     | Citronenöl | 162752   | 32687     | 40       |
| Caelo     | Citronenöl | 171068   | 33305     | 40       |
| Caelo     | Citronenöl | 192813   | 34722     | 40       |
| Caelo     | Citronenöl | 22000485 | 36176     | 40       |

fortgesetzt auf folgender Seite

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Proben-ID | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------|-----------|----------|
| Caelo     | Citronenöl                   | 22004097    | 37442     | 30       |
| Caelo     | Citronenöl                   | 23002829    | 38144     | 40       |
| Caelo     | Grapefruitöl, naturidentisch | 172307      | 34054     | 40       |
| Caelo     | Grapefruitöl, naturidentisch | 182318      | 34237     | 40       |
| Caelo     | Grapefruitöl, naturidentisch | 21003280    | 35828     | 50       |
| Caelo     | Pomeranzenschalenöl          | 180889      | 34078     | 40       |
| Caelo     | Pomeranzenschalenöl          | 20000798    | 35032     | 40       |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 171596      | 33307     | 40       |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 16015501    | 33467     | 40       |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 192837      | 35033     | 40       |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 21003265011 | 36743     | 40       |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 22003882    | 38121     | 40       |

- 132 581 Spektren aus insgesamt 3618 Chargen von 345 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 993 Spektren von 452 *Apo-Ident*-Kunden aus 360 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Citrusöle*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 344 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant               | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|------------------|----------|
|                         | Süßorangenschalenöl          | 21003265011      | 2        |
|                         | Citronenöl                   | 22000485005      | 2        |
|                         | Citronenöl                   | 22001195005      | 1        |
|                         | Citronenöl                   | 22001195015      | 6        |
|                         | Süßorangenschalenöl          | 22003882008      | 1        |
|                         | Citronenöl                   | 22E26-T09-101706 | 1        |
|                         | Citronenöl                   | 8492931-7        | 1        |
| AHD                     | Citronenöl                   | 22001026         | 1        |
| Alliance Healthcare     | Citronenöl                   | 21003697003      | 1        |
| Alliance Healthcare     | Citronenöl                   | 2201195005       | 1        |
| Anzag 15.11.12 ek:17,18 | Citronenöl                   | 12040507         | 1        |
| Anzag                   | Süßorangenschalenöl          | 11310411         | 1        |
| Apotheker-Bauer         | Grapefruitöl, naturidentisch |                  | 1        |
| Bergland/ Noweda        | Citronenöl                   | K702513          | 1        |
| Bergland                | Citronenöl                   | K501939          | 1        |
| Bombastus               | Citronenöl                   | 17000590         | 1        |
| Bombastus               | Süßorangenschalenöl          | 17001382         | 3        |
| Bombastus               | Citronenöl                   | 17001554         | 1        |
| Bombastus               | Citronenöl                   | 18001850         | 10       |
| Bombastus               | Citronenöl                   | 18002047         | 3        |
| Bombastus               | Citronenöl                   | 18003457         | 1        |
| Bombastus               | Citronenöl                   | 18006258         | 1        |
| Bombastus               | Süßorangenschalenöl          | 18006507         | 1        |
| Bombastus               | Citronenöl                   | 18092216         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge     | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------|----------|
| Bombastus | Süßorangenschalenöl          | 19001154   | 1        |
| Bombastus | Citronenöl                   | 19001156   | 1        |
| Bombastus | Citronenöl                   | 19003199   | 1        |
| Bombastus | Citronenöl                   | 19005247   | 3        |
| Bombastus | Süßorangenschalenöl          | 19005887   | 1        |
| Bombastus | Citronenöl                   | 20001099   | 2        |
| Bombastus | Süßorangenschalenöl          | 21005346   | 1        |
| Bombastus | Citronenöl                   | 256839     | 1        |
| Bombastus | Citronenöl                   | 266679     | 1        |
| Bombastus | Citronenöl                   | 269281     | 1        |
| Bombastus | Süßorangenschalenöl          | 271897     | 1        |
| Bombastus | Citronenöl                   | 280999     | 4        |
| Bombastus | Citronenöl                   | 284045     | 1        |
| Bombastus | Citronenöl                   | 284351     | 1        |
| Bombastus | Süßorangenschalenöl          | 285361     | 1        |
| Bombastus | Citronenöl                   | 285568     | 1        |
| Bombastus | Citronenöl                   | 289673     | 1        |
| Bombastus | Citronenöl                   | 294337     | 2        |
| Bombastus | Citronenöl                   | 294951     | 1        |
| Bombastus | Citronenöl                   | 297734     | 1        |
| Bombastus | Citronenöl                   | 299753     | 1        |
| Bombastus | Citronenöl                   | 300294     | 1        |
| Bombastus | Citronenöl                   | 303673     | 1        |
| Bombastus | Citronenöl                   | 305855     | 1        |
| Bombastus | Citronenöl                   | 307781     | 1        |
| Bombastus | Citronenöl                   | 308515     | 1        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 10375003   | 1        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 10375012   | 2        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 10375014   | 1        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 10375113   | 1        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 11231807   | 1        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 1135408    | 1        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 12040502   | 3        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 12040504   | 9        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 120430103  | 1        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 12043403   | 4        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 12043406   | 1        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 12043409   | 1        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 12043410   | 1        |
| Caelo     | Pomeranzenschalenöl          | 12121802   | 1        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 12322603   | 1        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 123600001  | 1        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 123600002  | 1        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 12360001   | 2        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 12360002   | 6        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 12360010c  | 1        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 12360011   | 11       |
| Caelo     | Citronenöl                   | 12360012   | 7        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 12360012x2 | 1        |
| Caelo     | Grapefruitöl, naturidentisch | 12367403   | 1        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 12367408   | 1        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 1302404    | 1        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 13024202   | 1        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 13024204   | 4        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 132259504  | 1        |
| Caelo     | Grapefruitöl, naturidentisch | 13252303   | 1        |
| Caelo     | Grapefruitöl, naturidentisch | 13252306   | 1        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 1325904    | 1        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 13259504   | 8        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 13259508   | 8        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Citronenöl                   | 13259512         | 1        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 13259523         | 6        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 13303803         | 1        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 13378906         | 1        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 13389401         | 1        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 13389406         | 3        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 13389407         | 1        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 1359512          | 1        |
| Caelo     | Grapefruitöl, naturidentisch | 14107304         | 2        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 14121807         | 4        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 14121808         | 2        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 14121815         | 5        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 14133504         | 2        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 14133505         | 1        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 14150105         | 2        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 1418E-01959      | 1        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 14348803         | 3        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 14348809         | 1        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 14365201         | 3        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 14365202         | 4        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 14365212         | 17       |
| Caelo     | Citronenöl                   | 14B14-B04-338799 | 1        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 15045101         | 8        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 15045104         | 2        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 15051313         | 1        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 15051314         | 1        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 15051701         | 1        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 15121403         | 1        |
| Caelo     | Grapefruitöl, naturidentisch | 15171201         | 1        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 15182702         | 1        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 15182703         | 14       |
| Caelo     | Citronenöl                   | 15182705         | 1        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 15182711         | 6        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 15182718         | 4        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 15182721         | 1        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 15182904         | 1        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 15182907         | 1        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 15285            | 1        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 15316601         | 3        |
| Caelo     | Pomeranzenschalenöl          | 15397903         | 1        |
| Caelo     | Pomeranzenschalenöl          | 15397905         | 2        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 15402401         | 1        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 15402404         | 1        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 15402407         | 2        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 15402409         | 1        |
| Caelo     | Grapefruitöl, naturidentisch | 15429101         | 2        |
| Caelo     | Grapefruitöl, naturidentisch | 15429103         | 1        |
| Caelo     | Grapefruitöl, naturidentisch | 15429105         | 2        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 15F29-B04        | 1        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 16015501         | 1        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 16028702         | 12       |
| Caelo     | Citronenöl                   | 16028703         | 1        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 16028709         | 1        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 16028712         | 1        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 16028715         | 3        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 16028719         | 7        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 16083501         | 1        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 16083506         | 1        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 16083507         | 1        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 16083508         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Citronenöl                   | 16275202         | 14       |
| Caelo     | Citronenöl                   | 16275203         | 3        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 16275216         | 16       |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 17001382         | 1        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 170106807        | 1        |
| Caelo     | Pomeranzenschalenöl          | 17036903         | 2        |
| Caelo     | Pomeranzenschalenöl          | 170369035481     | 1        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 1706807          | 1        |
| Caelo     | Grapefruitöl, naturidentisch | 17072301         | 2        |
| Caelo     | Grapefruitöl, naturidentisch | 17072302         | 1        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 17106802         | 1        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 17106807         | 16       |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 17159602         | 2        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 17159603         | 4        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 1716807          | 1        |
| Caelo     | Grapefruitöl, naturidentisch | 17230701         | 1        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 173201           | 1        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 17321101         | 2        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 17321102         | 1        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 17321103         | 1        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 17321104         | 1        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 17347506         | 3        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 17347509         | 1        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 17347510         | 1        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 17347513         | 3        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 17814-B04-350559 | 1        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 17B14-B04-334835 | 1        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 17B14-B04-341736 | 1        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 18092202         | 31       |
| Caelo     | Citronenöl                   | 18092203         | 1        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 18092204         | 1        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 18092207         | 1        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 18092208         | 1        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 18092210         | 5        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 18092211         | 1        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 18092215         | 1        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 18092216         | 8        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 18171601         | 4        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 18171603         | 1        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 18171609         | 4        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 18171610         | 1        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 18231803         | 4        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 18328001         | 1        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 18328003         | 20       |
| Caelo     | Citronenöl                   | 18328006         | 5        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 18328008         | 10       |
| Caelo     | Citronenöl                   | 18328009         | 3        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 18328011         | 5        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 18328016         | 8        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 18328018         | 1        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 1832816          | 1        |
| Caelo     | Citronenöl                   | 18382003         | 1        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 19033301         | 6        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 19033302         | 2        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 19033311         | 1        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 191138002        | 1        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 19113805         | 6        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 19113806         | 1        |
| Caelo     | Süßorangenschalenöl          | 19113807         | 3        |
| Caelo     | Pomeranzenschalenöl          | 191187002        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge          | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| Caelo                   | Pomeranzenschalenöl          | 19118701        | 1        |
| Caelo                   | Grapefruitöl, naturidentisch | 191292003       | 1        |
| Caelo                   | Grapefruitöl, naturidentisch | 19129202        | 1        |
| Caelo                   | Citronenöl                   | 192813001       | 21       |
| Caelo                   | Citronenöl                   | 192813002       | 2        |
| Caelo                   | Citronenöl                   | 192813004       | 2        |
| Caelo                   | Citronenöl                   | 192813005       | 3        |
| Caelo                   | Citronenöl                   | 192813006       | 3        |
| Caelo                   | Citronenöl                   | 192813012       | 24       |
| Caelo                   | Citronenöl                   | 192813015       | 1        |
| Caelo                   | Citronenöl                   | 192813016       | 7        |
| Caelo                   | Citronenöl                   | 1928132002      | 1        |
| Caelo                   | Süßorangenschalenöl          | 192837007       | 3        |
| Caelo                   | Süßorangenschalenöl          | 192837009       | 1        |
| Caelo                   | Süßorangenschalenöl          | 192837015       | 1        |
| Caelo                   | Süßorangenschalenöl          | 192837016       | 2        |
| Caelo                   | Süßorangenschalenöl          | 20003796002     | 5        |
| Caelo                   | Süßorangenschalenöl          | 20003796003     | 3        |
| Caelo                   | Süßorangenschalenöl          | 20003796014     | 5        |
| Caelo                   | Citronenöl                   | 20004025004     | 8        |
| Caelo                   | Citronenöl                   | 20004025008     | 1        |
| Caelo                   | Citronenöl                   | 20004025010     | 1        |
| Caelo                   | Citronenöl                   | 20004025012     | 1        |
| Caelo                   | Citronenöl                   | 20004025013     | 8        |
| Caelo                   | Citronenöl                   | 2004025008      | 1        |
| Caelo                   | Citronenöl                   | 20111307        | 1        |
| Caelo                   | Citronenöl                   | 20117           | 1        |
| Caelo                   | Citronenöl                   | 202170C16028702 | 1        |
| Caelo                   | Süßorangenschalenöl          | 21003265001     | 1        |
| Caelo                   | Süßorangenschalenöl          | 21003265002     | 3        |
| Caelo                   | Grapefruitöl, naturidentisch | 21003280001     | 1        |
| Caelo                   | Grapefruitöl, naturidentisch | 21003280003     | 1        |
| Caelo                   | Citronenöl                   | 21003697003     | 10       |
| Caelo                   | Citronenöl                   | 22000485005     | 1        |
| Caelo                   | Citronenöl                   | 22001195005     | 1        |
| Caelo                   | Citronenöl                   | 2200119501      | 1        |
| Caelo                   | Pomeranzenschalenöl          | 23061815        | 1        |
| Caelo                   | Citronenöl                   | 24071801        | 1        |
| Caelo                   | Citronenöl                   | 2515I-01973     | 1        |
| Caelo                   | Süßorangenschalenöl          | 26041703        | 1        |
| Caelo                   | Citronenöl                   | 28051308        | 1        |
| Caelo                   | Citronenöl                   | 2x192813002     | 1        |
| Caelo                   | Citronenöl                   | 308515          | 2        |
| Caelo                   | Citronenöl                   | 31121206        | 1        |
| Caelo                   | Citronenöl                   | 3710A-01973     | 1        |
| Caelo                   | Süßorangenschalenöl          | 4111710         | 1        |
| Caelo                   | Citronenöl                   | 619M-01973      | 1        |
| Caelo                   | Süßorangenschalenöl          | 7051301         | 1        |
| Caelo                   | Süßorangenschalenöl          | 8121204         | 1        |
| Caelo                   | Citronenöl                   | 90(16275216)    | 1        |
| Caelo                   | Süßorangenschalenöl          | 91138002        | 1        |
| Caelo                   | Citronenöl                   | 9322802         | 1        |
| Caelo                   | Citronenöl                   | 9322815         | 1        |
| Caelo                   | Citronenöl                   | Caelo           | 1        |
| Caeolo/Phoenix          | Süßorangenschalenöl          | 18171609        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Citronenöl                   | 192813          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Citronenöl                   | 22000485005     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Citronenöl                   | 18328003        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Citronenöl                   | 18231803        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Citronenöl                   | 18092210        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz            | Charge            | Spektren |
|---------------------------|---------------------|-------------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Citronenöl          | 18092202          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Citronenöl          | 18328003          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Citronenöl          | 18328009          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/gehe | Süßorangenschalenöl | 19033307          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Citronenöl          | 20004025004       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Citronenöl          | 18328003          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Citronenöl          | 192813012         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Otto | Citronenöl          | 192813001         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Süßorangenschalenöl | 21003265002       | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Citronenöl          | 20004025013       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Citronenöl          | 17106807          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Citronenöl          | 17230701          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Pomeranzenschalenöl | 18088904          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Süßorangenschalenöl | 18171601          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Süßorangenschalenöl | 18171603          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Citronenöl          | 18328003          | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Citronenöl          | 18328008          | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Citronenöl          | 18328009          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Citronenöl          | 18328011          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Citronenöl          | 18328016          | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Citronenöl          | 18328020          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Süßorangenschalenöl | 191138002         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Süßorangenschalenöl | 191138004         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Süßorangenschalenöl | 19113805          | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Pomeranzenschalenöl | 19118701          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Citronenöl          | 192813001         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Citronenöl          | 192813004         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Citronenöl          | 192813005         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Citronenöl          | 192813006         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Citronenöl          | 192813012         | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Citronenöl          | 192813015         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Süßorangenschalenöl | 192837016         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Süßorangenschalenöl | 20003796002       | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Citronenöl          | 20004025004       | 11       |
| CAESAR & LORETZ GMBH      | Citronenöl          | 20004025004       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Citronenöl          | 20004025013       | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Süßorangenschalenöl | 21003265002       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Citronenöl          | 22001195005       | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Citronenöl          | 22001195016       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Citronenöl          | 22004097004       | 1        |
| Calo                      | Süßorangenschalenöl | 13024204          | 1        |
| Cealo                     | Citronenöl          | 12360002          | 1        |
| Cealo                     | Citronenöl          | 20004025008       | 1        |
| Eigenherstellung Defektur | Citronenöl          | 6082101           | 1        |
| Fagro/Gehe                | Citronenöl          | 14H06-B02-299949  | 1        |
| Fagron                    | Citronenöl          |                   | 1        |
| Fagron                    | Citronenöl          | 1176523           | 2        |
| Fagron                    | Citronenöl          | 1198627           | 1        |
| Fagron                    | Citronenöl          | 11B04-N02         | 1        |
| Fagron                    | Citronenöl          | 11C28-N060363/440 | 2        |
| Fagron                    | Citronenöl          | 11I05-N13         | 1        |
| Fagron                    | Citronenöl          | 11K28-N04         | 1        |
| Fagron                    | Citronenöl          | 12A23-N05         | 8        |
| Fagron                    | Citronenöl          | 12A23-N05         | 1        |
| Fagron                    | Citronenöl          | 12G04-N21         | 2        |
| Fagron                    | Citronenöl          | 12g13-b06-287454  | 1        |
| Fagron                    | Citronenöl          | 12G13-B06-287454  | 1        |
| Fagron                    | Citronenöl          | 13b01-n02         | 1        |
| Fagron                    | Citronenöl          | 13B01N02          | 2        |
| Fagron                    | Citronenöl          | 13B01-N02         | 5        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz            | Charge                   | Spektren |
|-------------------------|---------------------|--------------------------|----------|
| Fagron                  | Citronenöl          | 13E06-N10                | 7        |
| Fagron                  | Citronenöl          | 13K14-B03                | 2        |
| Fagron                  | Citronenöl          | 13K14-B03-289819         | 1        |
| Fagron                  | Citronenöl          | 13K14-B03-294706         | 6        |
| Fagron                  | Citronenöl          | 13K14-B03-787033         | 1        |
| Fagron                  | Citronenöl          | 13K14-B03                | 1        |
| Fagron                  | Citronenöl          | 14H06_B02_308273         | 1        |
| Fagron                  | Citronenöl          | 14H06-B02                | 1        |
| Fagron                  | Citronenöl          | 14H06-B02-299949         | 5        |
| Fagron                  | Citronenöl          | 14H06-B02-301947         | 1        |
| Fagron                  | Citronenöl          | 14H06-B02-308273         | 4        |
| Fagron                  | Citronenöl          | 15F29-B04                | 2        |
| Fagron                  | Citronenöl          | 15F29-B04-309901         | 1        |
| Fagron                  | Citronenöl          | 15F29-B04-322985         | 3        |
| Fagron                  | Citronenöl          | 15F29-B04-325354         | 2        |
| Fagron                  | Citronenöl          | 15F29-B04-327600         | 3        |
| Fagron                  | Citronenöl          | 15F29-B04-328222         | 1        |
| Fagron                  | Citronenöl          | 15F29-B04-330854         | 1        |
| Fagron                  | Citronenöl          | 174B14-B04-352490        | 1        |
| Fagron                  | Citronenöl          | 17B14-B004               | 1        |
| Fagron                  | Citronenöl          | 17B14-B04                | 3        |
| Fagron                  | Citronenöl          | 17b14-b04-334835         | 1        |
| Fagron                  | Citronenöl          | 17B14-B04-334835         | 2        |
| Fagron                  | Citronenöl          | 17B14-B04-341736         | 2        |
| Fagron                  | Citronenöl          | 17B14-B04-349813         | 2        |
| Fagron                  | Citronenöl          | 17B14-B04-350559         | 2        |
| Fagron                  | Citronenöl          | 17B14-B04-352490         | 3        |
| Fagron                  | Citronenöl          | 18092202                 | 1        |
| Fagron                  | Citronenöl          | 18328003                 | 1        |
| Fagron                  | Citronenöl          | 19K11-08-366883          | 1        |
| Fagron                  | Citronenöl          | 19K11-F08-366880         | 2        |
| Fagron                  | Citronenöl          | 19k11-F08-366883         | 2        |
| Fagron                  | Citronenöl          | 19K11-F08-366883         | 3        |
| Fagron                  | Citronenöl          | 20E06-F01                | 1        |
| Fagron                  | Citronenöl          | 20H18-F05-093099         | 2        |
| Fagron                  | Citronenöl          | 211222(19K11-F08-366883) | 1        |
| Fagron                  | Citronenöl          | 268961                   | 1        |
| Fagron                  | Citronenöl          | 602796                   | 1        |
| Fagron                  | Citronenöl          | 645920                   | 3        |
| Fagron                  | Citronenöl          | 709110                   | 1        |
| Fagron                  | Citronenöl          | 733117                   | 1        |
| Fagron                  | Citronenöl          | 881578                   | 2        |
| Fagron                  | Citronenöl          | 984901                   | 1        |
| Fagron                  | Citronenöl          | F01-3712207              | 1        |
| Fargon                  | Citronenöl          | 17B14-B04-349813         | 1        |
| Fargon                  | Citronenöl          | 17B14-B04-352490         | 2        |
| Fiebig 09.11.12 ek:6,92 | Süßorangenschalenöl | 11031802                 | 1        |
| Fiebig                  | Citronenöl          | 17106802                 | 2        |
| Fiebig                  | Süßorangenschalenöl | 17347510                 | 1        |
| Fiebig                  | Citronenöl          | 18092203                 | 1        |
| Fiebig                  | Süßorangenschalenöl | 18171604                 | 1        |
| Fiebig                  | Süßorangenschalenöl | 18171610                 | 1        |
| Fragon                  | Citronenöl          | 20E06-F01-371227         | 1        |
| Gatt-Koller             | Citronenöl          | 1800504                  | 1        |
| Gehe                    | Citronenöl          | 13K14-B03-294706         | 1        |
| Gehe                    | Citronenöl          | 15171201                 | 2        |
| GEHE                    | Citronenöl          | 16275216                 | 1        |
| Gehe                    | Citronenöl          | 17106807                 | 1        |
| Gehe                    | Süßorangenschalenöl | 18171609                 | 1        |
| Gehe                    | Citronenöl          | 297734                   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant               | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|------------------|----------|
| Gehe                    | Citronenöl                   | 306549           | 1        |
| Gehe                    | Citronenöl                   | 827023           | 2        |
| Hänseler                | Citronenöl                   |                  | 6        |
| Hänseler                | Citronenöl                   | 2019040017       | 1        |
| Jenne/Phoenix           | Süßorangenschalenöl          | 191138002        | 1        |
| Jenne                   | Süßorangenschalenöl          | 17347509         | 1        |
| L12                     | Citronenöl                   | 17B14-B04-352490 | 1        |
| Nachprüfung             | Süßorangenschalenöl          | 12043403         | 1        |
| Noweda                  | Citronenöl                   | 12360002         | 1        |
| Noweda                  | Citronenöl                   | 192813012        | 1        |
| Noweda                  | Citronenöl                   | 22001195005      | 2        |
| Noweda                  | Citronenöl                   | 22001195015      | 1        |
| Ph.Eur.                 | Süßorangenschalenöl          | 17159602         | 1        |
| Phoenix Göttingen 07... | Citronenöl                   | 17B14-B04-350559 | 1        |
| Phoenix                 | Süßorangenschalenöl          | 16015502         | 1        |
| Phoenix                 | Süßorangenschalenöl          | 16083506         | 1        |
| Phoenix                 | Süßorangenschalenöl          | 17159603         | 2        |
| Phoenix                 | Citronenöl                   | 310806           | 1        |
| Phönix                  | Citronenöl                   | 1176523          | 1        |
| Phönix                  | Citronenöl                   | 17B14-B04-341736 | 1        |
| Phönix                  | Citronenöl                   | 17B14-B04-352490 | 1        |
| Phönix                  | Citronenöl                   | 19K11-F08        | 1        |
| Phönix                  | Citronenöl                   | F08-3668803      | 1        |
| Primavera/Primavera     | Citronenöl                   | 25K29            | 1        |
| Primavera/Primavera     | Citronenöl                   | 429L28           | 1        |
| Primavera               | Citronenöl                   | 154A26           | 1        |
| Primavera               | Grapefruitöl, naturidentisch | 373D26           | 1        |
| Primavera               | Citronenöl                   | 381A28           | 1        |
| Primavera               | Citronenöl                   | 462G28           | 2        |
| Primavera               | Süßorangenschalenöl          | 530914           | 1        |
| Sanacorp                | Citronenöl                   |                  | 1        |
| Sanacorp                | Citronenöl                   | 12040504         | 1        |
| Sanacorp                | Citronenöl                   | 13259504         | 1        |
| Sanacorp                | Citronenöl                   | 15182711         | 1        |
| Sanacorp                | Citronenöl                   | 18092210         | 3        |
| Sanacorp                | Citronenöl                   | 18328008         | 1        |
| Sanacorp                | Citronenöl                   | 192813012        | 3        |
| Sanacorp                | Süßorangenschalenöl          | 20003796014      | 1        |
| Sanacorp                | Citronenöl                   | 5/AKD1           | 1        |
| Sanacorp                | Citronenöl                   | 18328016         | 1        |
| Spangro 7.11.18         | Citronenöl                   | 17321101         | 1        |
| Taoasis / Noweda        | Süßorangenschalenöl          | B8583MX          | 1        |
| Taoasis/Taoasis         | Grapefruitöl, naturidentisch | 31564-118378     | 1        |
| Taoasis/Taoasis         | Grapefruitöl, naturidentisch | 44040A-127409    | 1        |
| Taoasis                 | Citronenöl                   | 11635IT-N01      | 1        |
| Taoasis                 | Citronenöl                   | 122527-122620    | 1        |
| Taoasis                 | Citronenöl                   | 122650-123634    | 1        |
| Taoasis                 | Citronenöl                   | 140116-115338    | 1        |
| Taoasis                 | Citronenöl                   | 1401270-121612   | 1        |
| Taoasis                 | Süßorangenschalenöl          | 140129-115917    | 1        |
| Taoasis                 | Citronenöl                   | 1786-125280      | 1        |
| Taoasis                 | Citronenöl                   | 2LI08M-73396     | 1        |
| Taoasis                 | Grapefruitöl, naturidentisch | 31564-120540     | 1        |
| Taoasis                 | Grapefruitöl, naturidentisch | 333555-111392    | 1        |
| Taoasis                 | Citronenöl                   | 3805201          | 1        |
| Taoasis                 | Citronenöl                   | 3J16M-125453     | 1        |
| Taoasis                 | Grapefruitöl, naturidentisch | 44040A-124468    | 1        |
| Taoasis                 | Citronenöl                   | 4LI14M-118369    | 1        |
| Taoasis                 | Citronenöl                   | 5LI12M-109229    | 1        |
| Taoasis                 | Grapefruitöl, naturidentisch | AR18-12022-3600  | 2        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz            | Charge        | Spektren |
|----------------------|---------------------|---------------|----------|
| Taoasis              | Citronenöl          | E190931-9293  | 1        |
| Taoasis              | Citronenöl          | E200450-11318 | 1        |
| Taoasis GmbH         | Süßorangenschalenöl | 128129        | 1        |
| VDL;4,32EUR;25.04.15 | Citronenöl          | 14121815      | 1        |

- 350 677 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 066 Chargen von 339 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierungsspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Citrusöle* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Citrusöle* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 1010            | 0              | 70 579          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 720             | 0              | 132 581         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 985             | 8              | 350 677         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Citrusöle* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 99,4059 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 99,1667 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 99,1944 % (> 98,8922 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-<br>proben-ID | Abstand zur<br>Referenzprobe | Abstand zur<br>nächsten Fremdprobe |
|-----------|------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 31017     | 31017                  | 0,00                         | 40,97                              |
| 31046     | 34627                  | 7,97                         | 31,87                              |
| 31164     | 31164                  | 0,00                         | 42,21                              |
| 31206     | 31206                  | 0,00                         | 43,43                              |
| 31261     | 31261                  | 0,00                         | 28,31                              |
| 31273     | 31206                  | 2,72                         | 46,44                              |
| 31295     | 31295                  | 0,00                         | 42,68                              |
| 31297     | 31295                  | 2,68                         | 44,05                              |
| 31411     | 31295                  | 1,99                         | 44,10                              |
| 31417     | 31164                  | 2,38                         | 41,13                              |
| 31418     | 31295                  | 1,82                         | 42,19                              |
| 31432     | 31261                  | 2,05                         | 27,46                              |
| 31524     | 31261                  | 5,74                         | 29,28                              |
| 31861     | 31861                  | 0,00                         | 27,79                              |
| 32181     | 31861                  | 8,78                         | 36,00                              |
| 32351     | 31861                  | 8,71                         | 35,84                              |
| 33062     | 33062                  | 0,00                         | 34,10                              |
| 33630     | 31164                  | 2,58                         | 39,96                              |
| 34438     | 34438                  | 0,00                         | 40,71                              |
| 34601     | 34601                  | 0,00                         | 32,76                              |
| 34606     | 34606                  | 0,00                         | 41,98                              |
| 34627     | 34627                  | 0,00                         | 30,34                              |
| 36308     | 36308                  | 0,00                         | 21,85                              |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Clotrimazol 10% Cordes® RK                                      |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30213-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Clotrimazol 10% Cordes® RK

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Clotrimazol 10% Cordes® RK* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe    | Typ A | Typ B | Typ C |
|----------------------------|-------|-------|-------|
| Clotrimazol 10% Cordes® RK | 4     | 2     | 15    |



## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Clotrimazol 10% Cordes® RK* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Clotrimazol 10% Cordes® RK* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz         | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|------------------|------------------------|--------------------------------|
| Lanolin DAB      | 41,62                  | –                              |
| Basis Cordes® RK | 48,00                  | –                              |
| Kühlcreme DAB    | 64,98                  | –                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Clotrimazol 10% Cordes® RK* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Clotrimazol 10% Cordes® RK* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz                   | Charge  | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|----------------------------|---------|-----------|----------|------------|
| Ichthyol  | Clotrimazol 10% Cordes® RK | 12D016  | 31101     | 40       | 1507525    |
| Ichthyol  | Clotrimazol 10% Cordes® RK | 14D009  | 31806     | 60       | 20140606   |
| Ichthyol  | Clotrimazol 10% Cordes® RK | 14D009  | 32950     | 40       | 20140606   |
| Ichthyol  | Clotrimazol 10% Cordes® RK | 17D005  | 34483     | 40       | 20170915   |
| Ichthyol  | Clotrimazol 10% Cordes® RK | 20D0009 | 34837     | 40       | 20200306   |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 220 Spektren von 5 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Clotrimazol 10% Cordes® RK*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 4 verschiedenen Chargen.

- 71 369 Spektren aus insgesamt 1476 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 80 Spektren von 2 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Clotrimazol 10% Cordes® RK*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 2 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz                               | Charge  | Proben-ID | Spektren |
|-----------|----------------------------------------|---------|-----------|----------|
| Ichthyol  | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 16D003  | 33498     | 40       |
| Ichthyol  | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 22D0035 | 36381     | 40       |

- 133 221 Spektren aus insgesamt 3634 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 340 Spektren von 59 *Apo-Ident*-Kunden aus 20 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Clotrimazol 10% Cordes® RK*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 15 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant                 | Substanz                               | Charge   | Spektren |
|---------------------------|----------------------------------------|----------|----------|
| AHD / Ichthyol Gesel. . . | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 20D0009  | 10       |
| AHD/ichthyol              | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 14D0089  | 1        |
| Bombastus                 | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 19002830 | 1        |
| Caelo                     | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 12D016   | 11       |
| Caelo                     | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 14D009   | 1        |
| Caelo                     | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 16D003   | 2        |
| Caelo                     | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 17D005   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH. . . | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 18330004 | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                               | Charge  | Spektren |
|---------------------------|----------------------------------------|---------|----------|
| Cordes/AHD                | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 16D003  | 1        |
| Cordes                    | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 11D044  | 1        |
| Fiebig 30.04.2019         | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 17D005  | 1        |
| Gehe/ Ichthyol Gesel. ... | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 20D0009 | 1        |
| Gehe/Ichthyol             | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 20D0009 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 20D0009 | 2        |
| Ichthol/Jenne             | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 20D0009 | 35       |
| Ichthol/Phönix            | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 2D0009  | 1        |
| Ichthyol Noweda           | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 12D016  | 1        |
| ICHTHYOL / Noweda         | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 16D003  | 1        |
| Ichthyol / Sanacorp       | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 22A0035 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaf. ... | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 11D044  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaf. ... | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 16D003  | 2        |
| Ichthyol Gesellschaf. ... | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 17D005  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 20D0009 | 2        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 22A0035 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 17D005  | 1        |
| ICHTHYOL/1                | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 17D005  | 1        |
| Ichthyol/AHCA             | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 17D005  | 1        |
| Ichthyol/AHD              | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 12D016  | 1        |
| Ichthyol/AHD              | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 17D005  | 1        |
| Ichthyol/AHD              | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 17DQ05  | 1        |
| Ichthyol/Alliance He. ... | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 12D016  | 1        |
| Ichthyol/Anzag            | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 17D005  | 2        |
| Ichthyol/E&J              | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 16D003  | 1        |
| Ichthyol/Gehe             | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 14D009  | 2        |
| Ichthyol/Gehe             | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 16D003  | 1        |
| Ichthyol/Gehe             | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 17D005  | 6        |
| Ichthyol/Jenne            | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 11D044  | 1        |
| Ichthyol/Jenne            | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 17D005  | 119      |
| Ichthyol/Noweda           | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 14D009  | 1        |
| Ichthyol/Noweda           | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 16D003  | 1        |
| Ichthyol/Noweda           | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 17D005  | 2        |
| Ichthyol/Phokd            | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 16D003  | 1        |
| Ichthyol/Phönix           | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 16D003  | 1        |
| Ichthyol/Phönix           | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 17D005  | 2        |
| Ichthyol/Phönix           | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 20d0009 | 1        |
| Ichthyol/Phönix           | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 20D0009 | 1        |
| Ichthyol/sanacorp         | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 20D0009 | 1        |
| Ichthyol                  | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 11D044  | 25       |
| Ichthyol                  | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 12D016  | 8        |
| Ichthyol                  | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 14D009  | 1        |
| Ichthyol                  | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 16D003  | 1        |
| Ichthyol                  | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 17D005  | 4        |
| Ichthyol                  | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 20D0009 | 1        |
| Ichthyol                  | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 9D036   | 9        |
| Ichthyol4D/ Noweda        | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 14D009  | 1        |
| Ichthyol-Ges. / G         | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 17D005  | 2        |
| Ichthyol-Ges./Sanac.      | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 16D003  | 1        |
| Ichthyol-Ges./Sanac.      | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 17D005  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft / K | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 12D016  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 17D005  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 20D0009 | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT...  | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 14D009  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 16D003  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 11D044  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 14D009  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft     | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 12D016  | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft     | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 16D003  | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT     | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 17D005  | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                               | Charge  | Spektren |
|--------------------------|----------------------------------------|---------|----------|
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT    | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 20D0009 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 14D009  | 2        |
| ichtiol gehe             | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 16D03   | 1        |
| Ichtyol Gesellschaft...  | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 16D003  | 15       |
| ichtyol gesellschaft...  | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 17D005  | 2        |
| Ichtyol/ Alliance        | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 20D0009 | 1        |
| Ichtyol                  | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 11D044  | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...  | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 20D0009 | 1        |
| Noweda/Ichthyol-Gese...  | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 12D016  | 3        |
| Noweda                   | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 14D009  | 1        |
| Noweda                   | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 17D005  | 1        |
| Sanacorp                 | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 16D003  | 1        |
| Sanova/ AHD              | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 17D005  | 9        |
| THC/ Phönix Pharma E...  | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 128843  | 1        |
| WE 29.11.16 Ichthyol...  | Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 14D009  | 1        |

- 351 330 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 406 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierungsspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Clotrimazol 10% Cordes<sup>®</sup> RK* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Clotrimazol 10% Cordes<sup>®</sup> RK* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 220             | 0              | 71 369          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 80              | 0              | 133 221         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 338             | 2              | 351 330         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Clotrimazol 10% Cordes<sup>®</sup> RK* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9821 %) | 100,0000 % (> 97,2727 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9695 %) | 100,0000 % (> 92,5000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 99,4118 % (> 98,5294 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31101     | 31101              | 0,00                      | 99,62                           |
| 31806     | 31101              | 19,27                     | 112,58                          |
| 32950     | 31101              | 22,58                     | 109,58                          |
| 34483     | 31101              | 7,97                      | 106,51                          |
| 34837     | 31101              | 6,71                      | 97,34                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.

# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Collodium 4%</b>                                             |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30210-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Collodium 4%; Collodium

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Collodium 4%* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Collodium 4%            | 6     | 4     | 39    |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Collodium 4%* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Collodium 4%* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                          | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|-----------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Permethrin 25% Rezepturkonzentrat | 113,94                 | –                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Collodium 4%* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Collodium 4%* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz     | Charge      | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|--------------|-------------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Collodium 4% | 13325403    | 31186     | 40       | 1402569    |
| Caelo     | Collodium 4% | 13325411    | 31434     | 60       | 20131016   |
| Caelo     | Collodium 4% | 16284201    | 32962     | 40       | 20161107   |
| Caelo     | Collodium 4% | 190996      | 34635     | 40       | 20190418*  |
| Caelo     | Collodium 4% | 20003623003 | 35852     | 50       | 20201127   |
| Caelo     | Collodium 4% | 21003810003 | 36485     | 40       | 20211130   |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

**Typ A** Alle Kalibrierspektren.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.



- 270 Spektren von 6 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Collodium 4%*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 6 verschiedenen Chargen.
- 71 319 Spektren aus insgesamt 1474 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 160 Spektren von 4 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Collodium 4%*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 4 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz     | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|--------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Collodium 4% | 16337201 | 33514     | 40       |
| Caelo     | Collodium 4% | 18070501 | 34070     | 40       |
| Caelo     | Collodium 4% | 20001913 | 34998     | 40       |
| Caelo     | Collodium 4% | 22003336 | 36807     | 40       |

- 133 141 Spektren aus insgesamt 3632 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 121 Spektren von 57 *Apo-Ident*-Kunden aus 43 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Collodium 4%*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 39 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz     | Charge   | Spektren |
|-----------|--------------|----------|----------|
| Caelo     | Collodium 4% | 16284201 | 1        |
| Caelo     | Collodium 4% | 11336001 | 1        |
| Caelo     | Collodium 4% | 12035903 | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz     | Charge       | Spektren |
|---------------------------|--------------|--------------|----------|
| Caelo                     | Collodium 4% | 12035913     | 2        |
| Caelo                     | Collodium 4% | 12035916     | 5        |
| Caelo                     | Collodium 4% | 1218A-01286  | 1        |
| Caelo                     | Collodium 4% | 13325401     | 1        |
| Caelo                     | Collodium 4% | 13325402     | 3        |
| Caelo                     | Collodium 4% | 13325403     | 3        |
| Caelo                     | Collodium 4% | 13325405     | 3        |
| Caelo                     | Collodium 4% | 13325411     | 2        |
| Caelo                     | Collodium 4% | 14079101     | 4        |
| Caelo                     | Collodium 4% | 14079105     | 4        |
| Caelo                     | Collodium 4% | 15199203     | 6        |
| Caelo                     | Collodium 4% | 15199205     | 1        |
| Caelo                     | Collodium 4% | 15199206     | 3        |
| Caelo                     | Collodium 4% | 15429002     | 3        |
| Caelo                     | Collodium 4% | 16284201     | 3        |
| Caelo                     | Collodium 4% | 16337201     | 11       |
| Caelo                     | Collodium 4% | 18070501     | 9        |
| Caelo                     | Collodium 4% | 18221605     | 2        |
| Caelo                     | Collodium 4% | 18221606     | 2        |
| Caelo                     | Collodium 4% | 19099601     | 4        |
| Caelo                     | Collodium 4% | 19289202     | 2        |
| Caelo                     | Collodium 4% | 200001913002 | 1        |
| Caelo                     | Collodium 4% | 20001913002  | 4        |
| Caelo                     | Collodium 4% | 20003623003  | 2        |
| Caelo                     | Collodium 4% | 20021305     | 1        |
| Caelo                     | Collodium 4% | 27041502     | 1        |
| Caelo                     | Collodium 4% | 5011905      | 1        |
| Caelo                     | Collodium 4% | 7031404      | 1        |
| Caelo                     | Collodium 4% | 90266259     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Collodium 4% | 20001913002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Collodium 4% | 18070501     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Collodium 4% | 20001913002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Collodium 4% | 18070501     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Collodium 4% | 20001913001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Collodium 4% | 20001913002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Collodium 4% | 20003623003  | 1        |
| Caesar & Loretz/AHC       | Collodium 4% | 18221605     | 2        |
| Caesar & Loretz/Sanacorp  | Collodium 4% | 15199206     | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH /Anzag | Collodium 4% | 14079105     | 1        |
| Caesar&lorenz,Phoenix     | Collodium 4% | 12035916     | 1        |
| Defektur                  | Collodium 4% | 12035916     | 1        |
| Euro OTC                  | Collodium 4% | 14079105     | 1        |
| Euro OTC                  | Collodium 4% | 15199203     | 1        |
| Euro OTC                  | Collodium 4% | 16284202     | 1        |
| Euro OTC                  | Collodium 4% | 16337201     | 1        |
| Euro OTC                  | Collodium 4% | 16337202     | 1        |
| Gatt-Koller               | Collodium 4% | 1803807      | 2        |
| Gatt-Koller               | Collodium 4% | 1900117      | 1        |
| Gehe                      | Collodium 4% | 11336004     | 1        |
| Kögl                      | Collodium 4% | 1700246      | 1        |
| Kögl                      | Collodium 4% | 1701628      | 1        |
| Kögl                      | Collodium 4% | 1801945      | 2        |
| kögl                      | Collodium 4% | 1900585      | 2        |
| Kögl                      | Collodium 4% | 20171534     | 1        |
| Kögl                      | Collodium 4% | 384211160717 | 1        |

- 351 549 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 380 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren

Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierungsspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Collodium 4%* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Collodium 4%* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 270             | 0              | 71 319          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 160             | 0              | 133 141         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 121             | 0              | 351 549         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Collodium 4%* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 97,7778 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 96,2500 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6806 %) | 100,0000 % (> 95,0413 %) |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31186     | 31186              | 0,00                      | 202,73                          |
| 31434     | 34635              | 4,74                      | 202,33                          |
| 32962     | 31186              | 25,94                     | 187,80                          |
| 34635     | 34635              | 0,00                      | 208,85                          |
| 35852     | 34635              | 6,60                      | 212,35                          |
| 36485     | 31186              | 6,48                      | 206,26                          |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das

alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.

# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Cordes® Basis Lösung                                            |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 10004543-2024-05-30                                             |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Cordes® Basis Lösung

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Cordes® Basis Lösung* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Cordes® Basis Lösung    | 3     | 1     | 0     |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Cordes® Basis Lösung* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Cordes® Basis Lösung* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz       | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------------|------------------------|--------------------------------|
| Etherweingeist | 80,67                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Cordes® Basis Lösung* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Cordes® Basis Lösung* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz             | Charge  | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|----------------------|---------|-----------|----------|------------|
| Ichthyol  | Cordes® Basis Lösung | 19B006  | 35072     | 40       | 20190819   |
| Ichthyol  | Cordes® Basis Lösung | 21B0004 | 35754     | 50       | 2202344    |
| Ichthyol  | Cordes® Basis Lösung | 22B0005 | 37778     | 40       | 20221213   |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 130 Spektren von 3 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Cordes® Basis Lösung*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 3 verschiedenen Chargen.
- 71 459 Spektren aus insgesamt 1477 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 40 Spektren von 1 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Cordes<sup>®</sup> Basis Lösung*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 1 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz                         | Charge  | Proben-ID | Spektren |
|-----------|----------------------------------|---------|-----------|----------|
| Ichthyol  | Cordes <sup>®</sup> Basis Lösung | 20B0004 | 35106     | 40       |

- 133 261 Spektren aus insgesamt 3635 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierungsspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 2 Spektren von 2 *Apo-Ident*-Kunden aus 1 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Cordes<sup>®</sup> Basis Lösung*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 0 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz                         | Charge  | Spektren |
|-----------|----------------------------------|---------|----------|
|           | Cordes <sup>®</sup> Basis Lösung | 21B0004 | 1        |
| sanacorp  | Cordes <sup>®</sup> Basis Lösung | 21B0004 | 1        |

- 351 668 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 421 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierungsspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Cordes<sup>®</sup> Basis Lösung* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit



*Cordes® Basis Lösung* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 130             | 0              | 71 459          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 40              | 0              | 133 261         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 2               | 0              | 351 668         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Cordes® Basis Lösung* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9822 %) | 100,0000 % (> 95,3846 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9696 %) | 100,0000 % (> 85,0000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6849 %) | k.A. (k.A.)              |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 35072     | 35754              | 32,26                     | 114,72                          |
| 35754     | 35754              | 0,00                      | 95,84                           |
| 37778     | 35754              | 9,43                      | 92,67                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.

# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Dalmatinisches Salbeiöl</b>                                  |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30578-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Dalmatinisches Salbeiöl; Oleum Salviae 30 %; Salviae officinalis aetherolea

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Dalmatinisches Salbeiöl* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Dalmatinisches Salbeiöl | 6     | 6     | 90    |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Dalmatinisches Salbeiöl* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Dalmatinisches Salbeiöl* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz          | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|-------------------|------------------------|--------------------------------|
| Fichtennadelöl    | 14,89                  | —                              |
| Eucalyptusöl      | 24,62                  | —                              |
| Rosmarinöl        | 32,44                  | —                              |
| Myrtenöl          | 33,54                  | —                              |
| Terpentinöl       | 33,69                  | —                              |
| Latschenkiefernöl | 54,98                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Dalmatinisches Salbeiöl* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Dalmatinisches Salbeiöl* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz                | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|-------------------------|----------|-----------|----------|------------|
| Bombastus | Dalmatinisches Salbeiöl | 305303   | 33292     | 40       | 1709470    |
| Bombastus | Dalmatinisches Salbeiöl | 305303   | 33453     | 40       | 20161025   |
| Bombastus | Dalmatinisches Salbeiöl | 17001385 | 34524     | 40       | 117774     |
| Bombastus | Dalmatinisches Salbeiöl | 21000548 | 35468     | 40       | 20210126   |
| Bombastus | Dalmatinisches Salbeiöl | 22001097 | 36218     | 40       | 20220224   |
| Caelo     | Dalmatinisches Salbeiöl | 13146901 | 31597     | 60       | 20130522   |
| Caelo     | Dalmatinisches Salbeiöl | 183022   | 34991     | 40       | 20181203*  |

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 300 Spektren von 7 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Dalmatinisches Salbeiöl*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 6 verschiedenen Chargen.
- 71 289 Spektren aus insgesamt 1474 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

### Typ B Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 240 Spektren von 6 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Dalmatinisches Salbeiöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 6 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz                | Charge      | Proben-ID | Spektren |
|-----------|-------------------------|-------------|-----------|----------|
| Bombastus | Dalmatinisches Salbeiöl | 24000561    | 38031     | 40       |
| Caelo     | Dalmatinisches Salbeiöl | 16051006    | 33601     | 40       |
| Caelo     | Dalmatinisches Salbeiöl | 16051012    | 33949     | 40       |
| Caelo     | Dalmatinisches Salbeiöl | 19000708    | 34993     | 40       |
| Caelo     | Dalmatinisches Salbeiöl | 22000995006 | 36740     | 40       |
| Caelo     | Dalmatinisches Salbeiöl | 22003209    | 38127     | 40       |

- 133 061 Spektren aus insgesamt 3630 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

### Typ C Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 335 Spektren von 188 *Apo-Ident*-Kunden aus 94 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Dalmatinisches Salbeiöl*.

- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 90 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant               | Substanz                | Charge            | Spektren |
|-------------------------|-------------------------|-------------------|----------|
|                         | Dalmatinisches Salbeiöl | 22000995012       | 2        |
|                         | Dalmatinisches Salbeiöl | 22003209008       | 2        |
|                         | Dalmatinisches Salbeiöl | 24000561          | 1        |
| alliance healthcare     | Dalmatinisches Salbeiöl | 17310007          | 1        |
| Alliance Healthcare     | Dalmatinisches Salbeiöl | 22000995006       | 1        |
| Anzag 10.8.12 ek:4,42   | Dalmatinisches Salbeiöl | 11287305          | 1        |
| Apotheker Bauer&Cie.oHG | Dalmatinisches Salbeiöl | 97952-71-1        | 1        |
| Bombastus               | Dalmatinisches Salbeiöl | 18001280          | 1        |
| Bombastus               | Dalmatinisches Salbeiöl | 19002757          | 1        |
| Bombastus               | Dalmatinisches Salbeiöl | 19004661          | 1        |
| Bombastus               | Dalmatinisches Salbeiöl | 20000495          | 1        |
| Bombastus               | Dalmatinisches Salbeiöl | 20004247          | 1        |
| Bombastus               | Dalmatinisches Salbeiöl | 21000548          | 1        |
| Bombastus               | Dalmatinisches Salbeiöl | 22003358          | 1        |
| Bombastus               | Dalmatinisches Salbeiöl | 274447            | 1        |
| Bombastus               | Dalmatinisches Salbeiöl | 298189            | 1        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 10(17310001)      | 1        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 1024214           | 1        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 10248206          | 1        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 11(19000708002    | 1        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 11287306          | 1        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 11287311          | 2        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 11287312          | 1        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 11287314          | 2        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 11287315          | 1        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 11287317          | 9        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 11287318          | 1        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 11287320          | 4        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 11287323          | 6        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 13146901          | 8        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 13146903          | 2        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 13146904          | 1        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 13146907          | 1        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 13146908          | 2        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 13146914          | 6        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 13146918          | 1        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 14345502          | 1        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 14345505          | 8        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 14345506          | 1        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 14345511          | 4        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 14345512          | 3        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 14345514          | 1        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 14345517          | 13       |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 14345518          | 2        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 1435517           | 1        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 16051006          | 8        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 16051009          | 4        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 16051012          | 9        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 160510125684      | 1        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 16051013          | 1        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 16051016          | 2        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 1605102           | 1        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 1702080S/14345517 | 1        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 1704030S/14345517 | 1        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 17310001          | 19       |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 17310004          | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                | Charge      | Spektren |
|-------------------------|-------------------------|-------------|----------|
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 17310007    | 14       |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 1731001     | 1        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 173110007   | 1        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 183002208   | 1        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 183022001   | 1        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 183022004   | 11       |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 183022005   | 17       |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 18302201    | 1        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 18302202    | 6        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 18302204    | 1        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 18302206    | 15       |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 18302208    | 2        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 18303302    | 1        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 19000708002 | 9        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 19000708010 | 5        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 19000708012 | 6        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 21111301    | 1        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 2200095012  | 1        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 22000965012 | 1        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 22000995003 | 2        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 22000995006 | 2        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 22000995012 | 2        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 22003209003 | 1        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 2716M-02014 | 1        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 28051312    | 1        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 305303      | 1        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 306897      | 1        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 31011401    | 1        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 3518M-02014 | 1        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 4117A-02014 | 1        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 5017A-02014 | 1        |
| Caelo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 5x11287317  | 1        |
| Caesaer/Jenne           | Dalmatinisches Salbeiöl | 17310001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Dalmatinisches Salbeiöl | 11287317    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Dalmatinisches Salbeiöl | 22000995003 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Dalmatinisches Salbeiöl | 18302202    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Dalmatinisches Salbeiöl | 18302202    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Dalmatinisches Salbeiöl | 183022005   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Dalmatinisches Salbeiöl | 18302206    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dalmatinisches Salbeiöl | 17310004    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dalmatinisches Salbeiöl | 17310007    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dalmatinisches Salbeiöl | 183022004   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dalmatinisches Salbeiöl | 183022005   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dalmatinisches Salbeiöl | 18302201    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dalmatinisches Salbeiöl | 18302202    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dalmatinisches Salbeiöl | 18302206    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dalmatinisches Salbeiöl | 18302208    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dalmatinisches Salbeiöl | 19000708002 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dalmatinisches Salbeiöl | 19000708004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dalmatinisches Salbeiöl | 22000995006 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dalmatinisches Salbeiöl | 22000995012 | 2        |
| Cealo                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 14345517    | 1        |
| Gehe amax               | Dalmatinisches Salbeiöl | 18302202    | 1        |
| Gehe                    | Dalmatinisches Salbeiöl | 11287318    | 1        |
| gehe                    | Dalmatinisches Salbeiöl | 13146901    | 2        |
| Gehe                    | Dalmatinisches Salbeiöl | 22000995012 | 1        |
| Gehe                    | Dalmatinisches Salbeiöl | 22003209008 | 2        |
| L12                     | Dalmatinisches Salbeiöl | 16051012    | 2        |
| L12                     | Dalmatinisches Salbeiöl | 17310007    | 1        |
| L30                     | Dalmatinisches Salbeiöl | 17310001    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                | Charge         | Spektren |
|---------------------------|-------------------------|----------------|----------|
| Noweda/ Taoasis 07.0. ... | Dalmatinisches Salbeiöl | L19919DN-12640 | 1        |
| Noweda                    | Dalmatinisches Salbeiöl | 19000708002    | 2        |
| noweda                    | Dalmatinisches Salbeiöl | 22003209003    | 1        |
| phoenix                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 18001280       | 1        |
| Phönix 07.11.2019         | Dalmatinisches Salbeiöl | 17310004       | 1        |
| Phönix                    | Dalmatinisches Salbeiöl | 16051006       | 1        |
| Phönix                    | Dalmatinisches Salbeiöl | 17310001       | 2        |
| Phönix                    | Dalmatinisches Salbeiöl | 17310007       | 1        |
| Sanacorp                  | Dalmatinisches Salbeiöl | 18004851       | 1        |
| Sanacorp                  | Dalmatinisches Salbeiöl | 282545         | 1        |
| Taoasis GmbH              | Dalmatinisches Salbeiöl | 526975-110409  | 1        |
| Taoasis/Phönix            | Dalmatinisches Salbeiöl |                | 1        |
| Taoasis                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 498780-106211  | 1        |
| Taoasis                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 526975-111295  | 1        |
| Taoasis                   | Dalmatinisches Salbeiöl | 530771-108279  | 1        |
| Taoasis                   | Dalmatinisches Salbeiöl | L19919DN-12640 | 1        |
| Toasis                    | Dalmatinisches Salbeiöl | 526975-110409  | 1        |

- 351 335 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 330 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierungsspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang C* aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Dalmatinisches Salbeiöl* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Dalmatinisches Salbeiöl* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 300             | 0              | 71 289          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 240             | 0              | 133 061         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 329             | 6              | 351 335         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Dalmatinisches Salbeiöl* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 98,0000 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 97,5000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 98,2090 % (> 97,3134 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.



### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31597     | 34991              | 7,91                      | 20,07                           |
| 33292     | 33292              | 0,00                      | 11,46                           |
| 33453     | 33292              | 5,13                      | 14,01                           |
| 34524     | 33292              | 5,76                      | 11,71                           |
| 34991     | 34991              | 0,00                      | 20,27                           |
| 35468     | 33292              | 6,64                      | 17,36                           |
| 36218     | 33292              | 3,61                      | 13,63                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Dexpanthenol</b>                                             |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30884-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Dexpanthenol; Dexpanthenolum

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Dexpanthenol* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Dexpanthenol            | 10    | 20    | 907   |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Dexpanthenol* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Dexpanthenol* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                    | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|-----------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 88,42                  | –                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Dexpanthenol* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Dexpanthenol* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz     | Charge           | Proben-ID | Spektren | Zertifikat         |
|-----------|--------------|------------------|-----------|----------|--------------------|
| Caelo     | Dexpanthenol | 12018707         | 30884     | 40       | 20120207           |
| Caelo     | Dexpanthenol | 14051903         | 31317     | 40       | 20140319           |
| Caelo     | Dexpanthenol | 171721           | 33716     | 40       | 20170711*          |
| Caelo     | Dexpanthenol | 172877           | 33903     | 40       | 20171109*          |
| Caelo     | Dexpanthenol | 191068           | 34637     | 40       | 20190424*          |
| Caelo     | Dexpanthenol | 190888           | 34639     | 40       | 20190410*          |
| Euro OTC  | Dexpanthenol | 1309030-03       | 31532     | 60       | AR-15-FG-005869-01 |
| Euro OTC  | Dexpanthenol | 1510008          | 31769     | 57       | 20151102*          |
| Fagron    | Dexpanthenol | 17B06-B04-332078 | 33239     | 40       | 20170315           |
| Fagron    | Dexpanthenol | 19F10-B08-191442 | 34596     | 40       | 20190619           |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

**Typ A** Alle Kalibrierspektren.

- 437 Spektren von 10 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Dexpanthenol*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 10 verschiedenen Chargen.
- 71 152 Spektren aus insgesamt 1470 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des *chemometrischen Modells* eingegangen sind, sind die Proben in *Anhang A* aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 800 Spektren von 20 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Dexpanthenol*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 20 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz     | Charge     | Proben-ID | Spektren |
|-----------|--------------|------------|-----------|----------|
| Caelo     | Dexpanthenol | 190087     | 34337     | 40       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 190101     | 34479     | 40       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 191070     | 34638     | 40       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 20004104   | 35298     | 40       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 22001745   | 36567     | 40       |
| Euro OTC  | Dexpanthenol | 1606015    | 32465     | 40       |
| Euro OTC  | Dexpanthenol | 1607027    | 32467     | 40       |
| Euro OTC  | Dexpanthenol | 1610041    | 32829     | 40       |
| Euro OTC  | Dexpanthenol | 1703029    | 33238     | 40       |
| Euro OTC  | Dexpanthenol | 1708013    | 33664     | 40       |
| Euro OTC  | Dexpanthenol | 1801011    | 33929     | 40       |
| Euro OTC  | Dexpanthenol | 1803008    | 34090     | 40       |
| Euro OTC  | Dexpanthenol | 1806019-01 | 34210     | 40       |
| Euro OTC  | Dexpanthenol | 1808007    | 34217     | 40       |
| Euro OTC  | Dexpanthenol | 2001014    | 34814     | 40       |
| Euro OTC  | Dexpanthenol | 2001015    | 34815     | 40       |
| Euro OTC  | Dexpanthenol | 2201030    | 36043     | 40       |
| Euro OTC  | Dexpanthenol | 2210023    | 36870     | 40       |
| Euro OTC  | Dexpanthenol | 2303012    | 37411     | 40       |
| Euro OTC  | Dexpanthenol | 2311024    | 38041     | 40       |

- 132 501 Spektren aus insgesamt 3616 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 5989 Spektren von 1171 *Apo-Ident*-Kunden aus 938 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Dexpanthenol*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 903 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant               | Substanz     | Charge            | Spektren |
|-------------------------|--------------|-------------------|----------|
|                         | Dexpanthenol |                   | 1        |
|                         | Dexpanthenol | 13J29B05287527    | 1        |
|                         | Dexpanthenol | 13J29-B05-287527  | 6        |
|                         | Dexpanthenol | 1407039-02        | 2        |
|                         | Dexpanthenol | 1617129U0         | 1        |
|                         | Dexpanthenol | 17287705          | 1        |
|                         | Dexpanthenol | 21K16T12093095    | 1        |
|                         | Dexpanthenol | 21K16-T12-093095  | 1        |
|                         | Dexpanthenol | 2200174015        | 1        |
|                         | Dexpanthenol | 22001745004       | 1        |
|                         | Dexpanthenol | 22001745006       | 2        |
|                         | Dexpanthenol | 22001745007       | 2        |
|                         | Dexpanthenol | 22001745009       | 3        |
|                         | Dexpanthenol | 22001745012       | 3        |
|                         | Dexpanthenol | 22001745013       | 3        |
|                         | Dexpanthenol | 22001745014       | 6        |
|                         | Dexpanthenol | 22001745015       | 7        |
|                         | Dexpanthenol | 22001745016       | 11       |
|                         | Dexpanthenol | 22001745017       | 8        |
|                         | Dexpanthenol | 22004196008       | 1        |
|                         | Dexpanthenol | 22004198003       | 2        |
|                         | Dexpanthenol | 22004198004       | 3        |
|                         | Dexpanthenol | 22004198005       | 8        |
|                         | Dexpanthenol | 22004198008       | 5        |
|                         | Dexpanthenol | 22004198014       | 1        |
|                         | Dexpanthenol | 2201030-01        | 3        |
|                         | Dexpanthenol | 2201030-02        | 1        |
|                         | Dexpanthenol | 2201745012        | 1        |
|                         | Dexpanthenol | 2204198004        | 1        |
|                         | Dexpanthenol | 2210023-01        | 5        |
|                         | Dexpanthenol | 22G22-T04-097505  | 1        |
|                         | Dexpanthenol | 23802-102-1017000 | 1        |
|                         | Dexpanthenol | 23B02-T02-101701  | 1        |
|                         | Dexpanthenol | 23B02-T02-102877  | 1        |
|                         | Dexpanthenol | 3785792           | 1        |
|                         | Dexpanthenol | 66885924U0        | 1        |
|                         | Dexpanthenol | T18-1017002       | 1        |
| 14356201                | Dexpanthenol | 14356201          | 1        |
| A.H.D.                  | Dexpanthenol | 13D22-N12         | 1        |
| A.H.D.                  | Dexpanthenol | 14E01-B11-300068  | 1        |
| ACM                     | Dexpanthenol | KNC0684J15        | 1        |
| ACM                     | Dexpanthenol | KNC1152J15        | 1        |
| AEP                     | Dexpanthenol | 20004104005       | 1        |
| AEP                     | Dexpanthenol | 22C22-T02-095451  | 1        |
| AHC                     | Dexpanthenol | 20004231003       | 1        |
| AHD, 17.11.2022, EK=... | Dexpanthenol | 211002144009      | 1        |
| AHD                     | Dexpanthenol | 191835010         | 1        |
| AHD                     | Dexpanthenol | 22001745009       | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz     | Charge           | Spektren |
|-------------------------|--------------|------------------|----------|
| AHD                     | Dexpanthenol | 22004198002      | 2        |
| AHD                     | Dexpanthenol | 23E11-T01-103751 | 1        |
| ALH                     | Dexpanthenol | 1510008-02       | 1        |
| Alliance H.             | Dexpanthenol | 15260905         | 1        |
| Alliance H.             | Dexpanthenol | 16311605         | 2        |
| Alliance Health 03.1... | Dexpanthenol | 1309030-03       | 1        |
| Alliance Health 27.0... | Dexpanthenol | 1407039-02       | 1        |
| Alliance health         | Dexpanthenol | 1204010-01       | 1        |
| Alliance Healthcare     | Dexpanthenol | 20K23-T01-084212 | 2        |
| Alliance                | Dexpanthenol | 1301009-01       | 1        |
| Alliance                | Dexpanthenol | 15F26-B01-317520 | 2        |
| Alliance                | Dexpanthenol | 15F26-B01-319991 | 1        |
| Alliance                | Dexpanthenol | 16D07-B04-323097 | 1        |
| Alliance                | Dexpanthenol | 20K23-T01-083227 | 1        |
| ALLIANCE                | Dexpanthenol | 22004198003      | 1        |
| Alliance                | Dexpanthenol | 2210023-01       | 3        |
| Allianz                 | Dexpanthenol | 1801011-01       | 2        |
| Anzag                   | Dexpanthenol | 12126705         | 2        |
| Anzag                   | Dexpanthenol | 12E11-N02        | 3        |
| Anzag                   | Dexpanthenol | 12H28-N07        | 1        |
| Anzag                   | Dexpanthenol | 12J30-B03-287502 | 1        |
| Anzag                   | Dexpanthenol | 12K27-N04        | 1        |
| Anzag                   | Dexpanthenol | 13/04-N04        | 1        |
| Anzag                   | Dexpanthenol | 13j29-B05-287527 | 1        |
| anzag                   | Dexpanthenol | 14E01-B11-293624 | 7        |
| Anzag                   | Dexpanthenol | 14E01-B11-295534 | 3        |
| Anzag                   | Dexpanthenol | 14H05-B02-300067 | 1        |
| Anzag                   | Dexpanthenol | 14H05-B02-305656 | 3        |
| Anzag                   | Dexpanthenol | 1610041-02       | 1        |
| Anzag                   | Dexpanthenol | 1703029          | 1        |
| Anzag                   | Dexpanthenol | 1708013-01       | 1        |
| Anzag                   | Dexpanthenol | 17335104         | 1        |
| Anzag                   | Dexpanthenol | 18197204         | 1        |
| Anzag                   | Dexpanthenol | 64778675L0       | 1        |
| apo ident               | Dexpanthenol | 1703029-01       | 1        |
| Apo Ident               | Dexpanthenol | 180300801        | 1        |
| apomix                  | Dexpanthenol | 14H05-B02-300066 | 1        |
| apomix                  | Dexpanthenol | 180619-01        | 1        |
| Bären Apotheke          | Dexpanthenol | 1703020-01       | 1        |
| BASF AG/Noweda          | Dexpanthenol | 1510008-01       | 1        |
| BASF AG/Noweda          | Dexpanthenol | 1607027-01       | 1        |
| BASF AG/PHOENIX         | Dexpanthenol | 140703902        | 1        |
| BASF AG                 | Dexpanthenol | 1309030-01       | 1        |
| BASF AG                 | Dexpanthenol | 94515888Q0       | 1        |
| BASF/ Phönix            | Dexpanthenol | 1502019-02       | 2        |
| BASF/Noweda             | Dexpanthenol | 5116I-01082      | 1        |
| BASF                    | Dexpanthenol | 1407039-01       | 1        |
| BASF                    | Dexpanthenol | 2181             | 1        |
| beyvers                 | Dexpanthenol | 1703029-01       | 1        |
| Bombastus               | Dexpanthenol | 13342605         | 1        |
| Bombastus               | Dexpanthenol | 1502019-02       | 2        |
| Bombastus               | Dexpanthenol | 16043506         | 2        |
| Bombastus               | Dexpanthenol | 1803008-01       | 1        |
| Bombastus               | Dexpanthenol | 1808007-01       | 1        |
| Caeleo/ Kehr            | Dexpanthenol | 19134401         | 1        |
| Caelo                   | Dexpanthenol |                  | 5        |
| Caelo                   | Dexpanthenol | 10869002         | 1        |
| Caelo                   | Dexpanthenol | 11293501         | 2        |
| Caelo                   | Dexpanthenol | 11293503         | 1        |
| Caelo                   | Dexpanthenol | 11293506         | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant | Substanz     | Charge           | Spektren |
|-----------|--------------|------------------|----------|
| Caelo     | Dexpanthenol | 11293507         | 4        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 117M-01082       | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 1193507          | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 12018702         | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 12018703         | 8        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 12018706         | 2        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 12018707         | 4        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 12018713         | 4        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 12018715         | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 12031602         | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 12126702         | 13       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 12126704         | 5        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 12126705         | 11       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 12126706         | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 12126707         | 2        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 1213A-01082      | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 12285201         | 6        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 12285202         | 7        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 12285203         | 4        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 12285204         | 4        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 12285205         | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 12285211         | 7        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 12285212         | 3        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 12285214         | 6        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 122852211        | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 1235899          | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 12E11-N02        | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 12L28-N03        | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 1301009-02       | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 1302009          | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 13021305         | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 13022-N12        | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 1304023          | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 13084702         | 15       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 13084703         | 7        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 13084704         | 6        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 13084705         | 3        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 13084706         | 6        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 13084707         | 2        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 13084709         | 5        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 13084711         | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 1309030-03       | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 13091309         | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 13189502         | 3        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 13189503         | 14       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 13189504         | 2        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 13189506         | 8        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 13342601         | 5        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 13342602         | 5        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 13342603         | 2        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 13342605         | 10       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 13342606         | 15       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 13342608         | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 13342610         | 6        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 13342611         | 4        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 13J29-B05-287526 | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 13J29B05-287528  | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 14031410         | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 14051901         | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 14051903         | 5        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz     | Charge            | Spektren |
|-----------|--------------|-------------------|----------|
| Caelo     | Dexpanthenol | 14051904          | 7        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 14051905          | 8        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 14051908          | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 14051909          | 2        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 14051913          | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 1407039-01        | 2        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 142141508         | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 14214501          | 3        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 14214502          | 6        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 14214504          | 6        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 14214505          | 5        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 14214507          | 4        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 14214508          | 2        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 14214510          | 3        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 14214511          | 5        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 14214512          | 7        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 1421508           | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 1435210           | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 14356201          | 10       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 14356203          | 2        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 14356204          | 6        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 14356210          | 6        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 1457005           | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 14E01-B11         | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 14E01-B11-300068  | 3        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 14H05_B02_300069  | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 14H05-B02-3000066 | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 14H05-B02-300069  | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 14H05-B02-305656  | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 14I21-B01-340267  | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 1502019           | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 1502019-01        | 2        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 15071304          | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 15097701          | 8        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 15097703          | 10       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 15097704          | 10       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 15097705          | 5        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 15097708          | 14       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 15097709          | 6        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 15097710          | 9        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 15097711          | 15       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 15097712          | 4        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 15097713          | 10       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 15097714          | 25       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 15097716          | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 1510008-01        | 3        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 1513F-01082       | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 15260901          | 2        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 15260905          | 10       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 15260906          | 15       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 15260907          | 9        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 15260908          | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 15395502          | 12       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 15395504          | 9        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 15395506          | 3        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 15395507          | 5        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 15395508          | 11       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 1560907           | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 15F26-B01-317520  | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 16021307          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>     | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Caelo            | Dexpanthenol    | 1604305           | 1               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 16043502          | 13              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 16043503          | 11              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 16043504          | 4               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 16043505          | 11              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 16043506          | 10              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 16043510          | 16              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 16043511          | 14              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 16043512          | 14              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 1606015-01        | 1               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 1610041-01        | 4               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 16101305          | 1               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 16164802          | 3               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 16164808          | 11              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 16164809          | 10              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 16164810          | 13              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 16164811          | 5               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 16164813          | 19              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 16164816          | 2               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 1616488           | 1               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 16311603          | 12              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 16311604          | 14              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 16311605          | 19              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 16311606          | 6               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 16311608          | 3               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 16311610          | 11              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 16311611          | 2               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 16D07-804-322508  | 1               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 16D07B04          | 1               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 16D07-B04-322110  | 1               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 16Do07-B04-323096 | 1               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 1703029-01        | 2               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 17065403          | 6               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 17065404          | 15              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 17065405          | 7               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 17065406          | 15              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 170654060         | 1               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 17065407          | 7               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 17065410          | 3               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 17065411          | 21              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 17065412          | 20              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 17065413          | 3               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 1708013-01        | 1               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 171172107         | 1               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 1717203           | 1               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 1717207           | 1               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 17172102          | 2               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 17172103          | 24              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 17172105          | 14              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 17172106          | 25              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 17172107          | 17              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 17172110          | 7               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 17172111          | 15              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 17172112          | 10              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 17172113          | 11              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 172587709         | 1               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 17287701          | 4               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 17287702          | 5               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 17287703          | 1               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 17287704          | 25              |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz     | Charge             | Spektren |
|-----------|--------------|--------------------|----------|
| Caelo     | Dexpanthenol | 17287705           | 26       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 17287707           | 16       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 17287708           | 12       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 17287709           | 6        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 17335101           | 4        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 17335102           | 5        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 17335103           | 17       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 17335104           | 15       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 17335105           | 34       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 17335106           | 37       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 17335106P-180827-8 | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 17335107           | 6        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 17335108           | 39       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 17335110           | 2        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 17335114           | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 17336104           | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 17339106           | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 1735105            | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 17355108           | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 17B06-B04-332075   | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 17B06-B04-332076   | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 17B06-B04-332078   | 2        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 17K30-B01-343821   | 2        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 17121-B01-340264   | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 17121-b01-340266   | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 18009109           | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 1801011-01         | 6        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 18011303           | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 1806001            | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 1806019-01         | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 1806103            | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 180669107          | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 18069001           | 37       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 18069002           | 19       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 18069003           | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 18069101           | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 18069103           | 4        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 18069107           | 19       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 18069110           | 19       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 18069110P-181228-3 | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 18069110P-190226-7 | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 1808007-01         | 2        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 18111306           | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 18176602           | 3        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 18176603           | 2        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 18176605           | 9        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 181835012          | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 181972004          | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 18197201           | 4        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 18197202           | 35       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 181972020          | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 18197202P-181107-1 | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 18197203           | 32       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 18197204           | 44       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 1897203            | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 18c20-b07-349242   | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 18C20-B07-350625   | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 18C20-B07-351396   | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 18C20-B07-353895   | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 18c20-b07-353896   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>      | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| Caelo            | Dexpanthenol    | 18C20-B07-50625    | 1               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 18L25-B04-357388   | 1               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 190000648004       | 2               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 190000651001       | 1               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 190006480003       | 1               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 19000648003        | 19              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 19000648004        | 28              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 19000648005        | 11              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 19000651001        | 2               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 19006705           | 1               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 190067067          | 1               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 19008701           | 2               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 19008703           | 11              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 19008704           | 8               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 19008705           | 8               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 19008706           | 12              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 19008707           | 15              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 19008707P-190325-5 | 1               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 19008708           | 13              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 19016808           | 1               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 19045002           | 1               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 19045004           | 12              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 19045005           | 8               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 19045006           | 6               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 19045007           | 9               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 19045008           | 5               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 19062101           | 2               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 19062102           | 17              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 19062102P-190516-3 | 1               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 19062103           | 18              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 190621206          | 1               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 19065801           | 7               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 19065801P-190516-4 | 1               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 19065802           | 5               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 19065804           | 14              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 1906807            | 1               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 1908708            | 1               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 19088801           | 34              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 19088802           | 5               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 19088803           | 4               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 1910606810         | 1               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 19106802           | 8               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 19106803           | 37              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 19106804           | 13              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 19106805           | 27              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 19106806           | 20              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 19106807           | 20              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 19106808           | 26              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 19106809           | 17              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 19106810           | 9               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 1910684            | 1               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 19106901           | 15              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 191069010          | 1               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 19106902           | 22              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 191070002          | 1               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 19107001           | 22              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 19107002           | 29              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 19107003           | 1               |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 19107004           | 11              |
| Caelo            | Dexpanthenol    | 19121204           | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz     | Charge              | Spektren |
|-----------|--------------|---------------------|----------|
| Caelo     | Dexpanthenol | 19121205            | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 191344              | 2        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 191344001           | 6        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 19134401            | 11       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 19134402            | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 19134404            | 3        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 19134405            | 12       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 19134406            | 30       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 1914406             | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 19166805            | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 1917001             | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 191835              | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 191835001           | 3        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 191835002           | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 191835003           | 34       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 191835004           | 32       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 191835005           | 20       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 191835007           | 2        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 191835008           | 14       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 191835008P-200514-4 | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 191835009           | 13       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 19183501            | 16       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 191835010           | 29       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 191835011           | 22       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 191835012           | 26       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 191835013           | 24       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 19183501o           | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 19183502            | 27       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 19183502P-200206-6  | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 19183503            | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 19183504            | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 19197203            | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 197835003           | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 19835008            | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 19H20-B06-194493    | 2        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 200001457004        | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 200001457006        | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 200004104013        | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 200004231001        | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 20001457001         | 3        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 20001457002         | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 20001457003         | 2        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 20001457004         | 15       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 20001457005         | 21       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 200014570052x       | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 20001457006         | 16       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 20001457008         | 31       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 20002329003         | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 200041004010        | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 200041005           | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 200041014           | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 20004104001         | 7        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 20004104002         | 2        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 20004104004         | 10       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 20004104005         | 40       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 20004104006         | 32       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 20004104007         | 22       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 20004104010         | 28       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 20004104012         | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 20004104013         | 26       |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant | Substanz     | Charge           | Spektren |
|-----------|--------------|------------------|----------|
| Caelo     | Dexpanthenol | 20004104014      | 36       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 20004104015      | 6        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 2000410412       | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 2000414007       | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 20004231001      | 20       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 20004231003      | 19       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 20004231007      | 28       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 200101501        | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 2001015-01       | 2        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 2001457004       | 2        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 2001457006       | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 2001457008       | 2        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 2004104004       | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 2004104005       | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 2004231001       | 2        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 2004231007       | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 20061203         | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 20071205         | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 200773107        | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 20121301         | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 20261012-1       | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 20D16-T16-080048 | 6        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 2100214010       | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 21002144002      | 27       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 21002144003      | 15       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 21002144005      | 5        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 21002144006      | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 21002144007      | 12       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 21002144008      | 26       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 21002144009      | 3        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 21002144010      | 7        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 21002144012      | 9        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 21002144013      | 12       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 21002144015      | 4        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 210022144008     | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 2101303          | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 2187             | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 220001745007     | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 220001745016     | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 22001745001      | 7        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 22001745002      | 16       |
| Caelo     | Dexpanthenol | 22001745004      | 3        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 22001745005      | 3        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 22001745006      | 9        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 22001745007      | 7        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 22001745012      | 4        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 22001745013      | 3        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 22001745016      | 7        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 22001745017      | 7        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 22004198005      | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 22011511         | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 2201745002       | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 2201745013       | 2        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 22021304         | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 23041401         | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 23081602         | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 23081603         | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 24111201         | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 25021405         | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol | 25031305         | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz     | Charge          | Spektren |
|---------------------------|--------------|-----------------|----------|
| Caelo                     | Dexpanthenol | 25101203        | 1        |
| Caelo                     | Dexpanthenol | 26081401        | 1        |
| Caelo                     | Dexpanthenol | 2614E-01082     | 1        |
| Caelo                     | Dexpanthenol | 27041801        | 1        |
| Caelo                     | Dexpanthenol | 27335103        | 1        |
| Caelo                     | Dexpanthenol | 30041803        | 1        |
| Caelo                     | Dexpanthenol | 3051305         | 1        |
| Caelo                     | Dexpanthenol | 3101202         | 1        |
| Caelo                     | Dexpanthenol | 3121303         | 1        |
| Caelo                     | Dexpanthenol | 3280            | 1        |
| Caelo                     | Dexpanthenol | 3383488Q0       | 1        |
| Caelo                     | Dexpanthenol | 3432            | 1        |
| Caelo                     | Dexpanthenol | 3713A-01082     | 1        |
| Caelo                     | Dexpanthenol | 3815464         | 1        |
| Caelo                     | Dexpanthenol | 4031502         | 1        |
| Caelo                     | Dexpanthenol | 4060            | 1        |
| Caelo                     | Dexpanthenol | 4082001         | 1        |
| Caelo                     | Dexpanthenol | 4121701         | 1        |
| Caelo                     | Dexpanthenol | 4128200041045   | 1        |
| Caelo                     | Dexpanthenol | 5061306         | 1        |
| Caelo                     | Dexpanthenol | 8069002         | 1        |
| Caelo                     | Dexpanthenol | 82729498        | 1        |
| Caelo                     | Dexpanthenol | 90006480031     | 1        |
| Caelo                     | Dexpanthenol | 9008707         | 1        |
| Caelo                     | Dexpanthenol | 9081206         | 1        |
| Caelo                     | Dexpanthenol | 91(18197202)    | 1        |
| Caelo                     | Dexpanthenol | 92(20001457005) | 1        |
| Caelo                     | Dexpanthenol | B191835003      | 1        |
| Caelo                     | Dexpanthenol | B191835004      | 1        |
| Caelo                     | Dexpanthenol | B191835005      | 1        |
| Caelo                     | Dexpanthenol | T16-0800407     | 2        |
| Caelo                     | Dexpanthenol | TL01110076      | 1        |
| Caelo                     | Dexpanthenol | TL01503022      | 1        |
| Caelo                     | Dexpanthenol | TL01508051      | 1        |
| Caelo                     | Dexpanthenol | TL01808073      | 1        |
| Caeol/Phönix              | Dexpanthenol | 17287704        | 3        |
| Caeol/Sanacorp            | Dexpanthenol | 20004104005     | 4        |
| Caesar & Lorenz GmbH      | Dexpanthenol | 19000648003     | 1        |
| Caesar & Lorenz GmbH      | Dexpanthenol | 19106807        | 1        |
| Caesar & Lorenz GmbH      | Dexpanthenol | 19107002        | 1        |
| Caesar & Lorenz GmbH      | Dexpanthenol | 19183501        | 1        |
| Caesar & Lorenz GmbH      | Dexpanthenol | 19183502        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 19045004        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 22001745005     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 191835003       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 20004231003     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 19000651001     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 19088801        | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 19106804        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 191835004       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 19107002        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 22001745009     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 18069107        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 19107001        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH /AHD | Dexpanthenol | 22001745002     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 191835004       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 20004231003     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 15097714        | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 20001457006     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 19106806        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>          | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>    | <b>Spektren</b> |
|---------------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol    | 20001457008      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol    | 20004104014      | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol    | 21002144008      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol    | 19000648003      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol    | 20001457005      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol    | 21002144003      | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol    | 19000648005      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol    | 19106807         | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol    | 191835012        | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol    | 20004104013      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol    | 21002144012      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol    | 21002144010      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/AEP  | Dexpanthenol    | 21002144008      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Dexpanthenol    | 19106807         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Dexpanthenol    | 20001457005      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Dexpanthenol    | 20001457008      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Dexpanthenol    | 20004231003      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Dexpanthenol    | 20016-T16-080049 | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Dexpanthenol    | 21002144008      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Dexpanthenol    | 22001745006      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Dexpanthenol    | T16-0800409      | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol    | 19106804         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol    | 19106804         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/E    | Dexpanthenol    | 19106807         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol    | 19106810         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol    | 191835010        | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol    | 191835012        | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol    | 20001457008      | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol    | 21002144012      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Dexpanthenol    | 19000648003      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Dexpanthenol    | 19008707         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Dexpanthenol    | 19106902         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Dexpanthenol    | 19106902         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Dexpanthenol    | 19107002         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Dexpanthenol    | 191835004        | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Dexpanthenol    | 191835009        | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Dexpanthenol    | 191835013        | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Dexpanthenol    | 20004104005      | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Dexpanthenol    | 20004104006      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Dexpanthenol    | 20004104013      | 4               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Dexpanthenol    | 20004104014      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Dexpanthenol    | 20004231003      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Dexpanthenol    | 21002144007      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Dexpanthenol    | 21002144009      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Dexpanthenol    | 21002144013      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol    | 19000648005      | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol    | 191835010        | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol    | 191835012        | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol    | 20004104006      | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol    | 21002144003      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol    | 19000648005      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol    | 20004104005      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol    | 20004104013      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol    | 19134404         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol    | 191835008        | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol    | 20004104007      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol    | 20004231007      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol    | 21002144007      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol    | AP220414-01      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Dexpanthenol    | 19106901         | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz     | Charge           | Spektren |
|---------------------------|--------------|------------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Dexpanthenol | 191835009        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Dexpanthenol | 19183501         | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 19106901         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 19107002         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 20004104006      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 19000648005      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 191835005        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 20001457008      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 21002144002      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 19000648004      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 19106805         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 19106806         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 19106808         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 19107001         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 191835003        | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 19183502         | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 20004104007      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 20004104010      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 21002144003      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 21002144013      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 22001745005      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Phoe | Dexpanthenol | 191835011        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 19106806         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 20004104006      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 22001745001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 190000648005     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 19106806         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 19134401         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 19183501         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 191835010        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 20001457008      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 20004104013      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 20004231003      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 22001745006      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 22001745012      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sana | Dexpanthenol | 191835010        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 19106803         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 19106807         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 19106901         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 1918350005       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 20001457004      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 20004104007      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 20004104010      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 21002144003      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol | 21002144008      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Dexpanthenol | 18069001         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Dexpanthenol | 18069002         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Dexpanthenol | 18069110         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Dexpanthenol | 18197204         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Dexpanthenol | 18J25-B04-357387 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Dexpanthenol | 19000648003      | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Dexpanthenol | 19000648004      | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Dexpanthenol | 19000648005      | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Dexpanthenol | 19000651001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Dexpanthenol | 19008703         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Dexpanthenol | 19008704         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Dexpanthenol | 19008705         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Dexpanthenol | 19008706         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Dexpanthenol | 19008708         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Dexpanthenol | 19045004         | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>     | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>    | <b>Spektren</b> |
|----------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 19045005         | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 19045006         | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 19045007         | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 19045008         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 19062102         | 6               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 19062103         | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 19065802         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 19065804         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 19088801         | 4               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 19088802         | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 19106803         | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 19106804         | 5               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 19106805         | 8               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 19106806         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 19106807         | 10              |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 19106808         | 4               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 19106809         | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 19106810         | 5               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 19106901         | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 19106902         | 4               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 19107001         | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 19107002         | 5               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 19107004         | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 19134401         | 6               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 19134404         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 19134405         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 19134406         | 6               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 191835001        | 4               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 191835003        | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 191835004        | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 191835005        | 4               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 191835007        | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 191835008        | 6               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 191835009        | 4               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 19183501         | 8               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 191835010        | 6               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 191835011        | 5               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 191835012        | 9               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 191835013        | 5               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 19183502         | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 19183503         | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 19H20-B06-194496 | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 19H20-B06        | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 20001457         | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 20001457004      | 8               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 20001457005      | 6               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 20001457006      | 10              |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 20001457008      | 17              |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 20004104001      | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 20004104005      | 7               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 20004104006      | 8               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 20004104010      | 8               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 20004104012      | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 20004104013      | 6               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 20004104014      | 14              |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 20004104015      | 4               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 20004231001      | 6               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 20004231003      | 6               |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 20004231007      | 13              |
| Caesar & Loretz GmbH | Dexpanthenol    | 20D16-T16-079844 | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                   | Substanz     | Charge              | Spektren |
|-----------------------------|--------------|---------------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH        | Dexpanthenol | 21002144002         | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH        | Dexpanthenol | 21002144003         | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH        | Dexpanthenol | 21002144005         | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH        | Dexpanthenol | 21002144007         | 13       |
| Caesar & Loretz GmbH        | Dexpanthenol | 21002144008         | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH        | Dexpanthenol | 21002144010         | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH        | Dexpanthenol | 21002144012         | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH        | Dexpanthenol | 21002144013         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH        | Dexpanthenol | 22001745001         | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH        | Dexpanthenol | 22001745002         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH        | Dexpanthenol | 22001745005         | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH        | Dexpanthenol | 22001745006         | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH        | Dexpanthenol | 22001745007         | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH        | Dexpanthenol | 22001745013         | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH        | Dexpanthenol | 22001745014         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH        | Dexpanthenol | 22001745016         | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH        | Dexpanthenol | 22001745017         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH        | Dexpanthenol | 2201745007          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH        | Dexpanthenol | B06-1944904         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH        | Dexpanthenol | T01-0611108         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH        | Dexpanthenol | T01-0811108         | 2        |
| Caesar & Loretz Hild. ...   | Dexpanthenol | 19045005            | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden      | Dexpanthenol | 19062102            | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden      | Dexpanthenol | 19088801            | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden      | Dexpanthenol | 20001457008         | 1        |
| Caesar & Loretz/Geil. ...   | Dexpanthenol | 19106808            | 1        |
| Caesar & Loretz/Geil. ...   | Dexpanthenol | 191835010           | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda      | Dexpanthenol | 19134406            | 1        |
| Caesar und Loretz           | Dexpanthenol | 19106806            | 3        |
| Caesar&Lorenz / Gehe        | Dexpanthenol | 19106810            | 1        |
| Caesar&Lorenz               | Dexpanthenol | 20004104013         | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH/Fiebig   | Dexpanthenol | 17172105            | 1        |
| Caesar&Loretz,Phoenix       | Dexpanthenol | 12285201            | 1        |
| Caesar&Loretz               | Dexpanthenol | 19106810            | 1        |
| Caesar/Gehe                 | Dexpanthenol | 19088801            | 1        |
| Caesar/Noweda               | Dexpanthenol | 13084709            | 2        |
| Caesar/Noweda               | Dexpanthenol | 4811A-01082         | 1        |
| caesar                      | Dexpanthenol | 16043512            | 1        |
| Caesar                      | Dexpanthenol | 18197204            | 1        |
| Caesar                      | Dexpanthenol | 191835005           | 1        |
| Caleo/Gehe                  | Dexpanthenol | 19107001            | 1        |
| Caleo/Sanacorp              | Dexpanthenol | 191835003           | 2        |
| Caleo                       | Dexpanthenol | 15097710            | 1        |
| Calo                        | Dexpanthenol | 19008707            | 1        |
| Caolo                       | Dexpanthenol | 15395506            | 1        |
| Cealo / Anzag               | Dexpanthenol | 220906(21002144013) | 1        |
| Cealo/Sanacorp              | Dexpanthenol | 15395506            | 1        |
| Cealo                       | Dexpanthenol | 17335106            | 1        |
| Cealo                       | Dexpanthenol | 19065802            | 1        |
| Cealo                       | Dexpanthenol | 19088801            | 1        |
| Cealo                       | Dexpanthenol | 2000414013          | 1        |
| Cealo                       | Dexpanthenol | 21002144008         | 1        |
| cesar&llorenz/Phönix        | Dexpanthenol | 12285203            | 1        |
| Daiichi Fine Chemicals      | Dexpanthenol | 1301009-01          | 1        |
| Direkt                      | Dexpanthenol | 19000651001         | 1        |
| DSM / Ebert                 | Dexpanthenol | 15395504            | 1        |
| DSM / Gehe                  | Dexpanthenol | 15097712            | 1        |
| DSM / Noweda                | Dexpanthenol | 191835013           | 1        |
| DSM / Sanacorp              | Dexpanthenol | 20001457005         | 1        |
| DSM Nutritional Products UK | Dexpanthenol | 15F26-B01-314370    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>         | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>    | <b>Spektren</b> |
|--------------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| DSM Nutritional Pro...   | Dexpanthenol    | 16043505         | 1               |
| DSM Nutritional Pro...   | Dexpanthenol    | 16311610         | 1               |
| DSM Nutritional Pro...   | Dexpanthenol    | 17065412         | 1               |
| DSM Nutritional Pro...   | Dexpanthenol    | TL01212052       | 1               |
| DSM Nutritional Prod...  | Dexpanthenol    | 20D16-T16-080047 | 1               |
| DSM Nutritional Prod...  | Dexpanthenol    | 19106804         | 1               |
| DSM Nutritional Prod...  | Dexpanthenol    | 19134401         | 1               |
| DSM Nutritional Prod...  | Dexpanthenol    | 19H20-B06-194494 | 1               |
| DSM Nutritional Products | Dexpanthenol    | 191835009        | 1               |
| DSM Nutritional products | Dexpanthenol    | 19F10-B08-191445 | 1               |
| DSM/Noweda               | Dexpanthenol    | 2001015-01       | 1               |
| DSM/Noweda               | Dexpanthenol    | TL019003036      | 1               |
| DSM/Noweda               | Dexpanthenol    | TL01903036       | 2               |
| DSM/Noweda               | Dexpanthenol    | TL02007076       | 1               |
| DSM/Phoenix              | Dexpanthenol    | TL01907089       | 2               |
| DSM                      | Dexpanthenol    | 19106901         | 1               |
| EuRho/ Phönix            | Dexpanthenol    | 1801011-01       | 1               |
| EuRho/Alliance           | Dexpanthenol    | 2001014-01       | 1               |
| EuRho/Gehe               | Dexpanthenol    | 2001015-01       | 1               |
| EuRho/Noweda             | Dexpanthenol    | 1407039-02       | 1               |
| EuRho/Noweda             | Dexpanthenol    | 1801011-01       | 2               |
| EuRho/Phönix             | Dexpanthenol    | 1801011-01       | 1               |
| EuRho/Phönix             | Dexpanthenol    | 1808007-01       | 1               |
| EuRho/Phönix             | Dexpanthenol    | 4485006D0        | 1               |
| EuRho                    | Dexpanthenol    | 1107023-01       | 1               |
| EuRho                    | Dexpanthenol    | 1110032-01       | 1               |
| EuRho                    | Dexpanthenol    | 1204010-02       | 1               |
| EuRho                    | Dexpanthenol    | 1301009-01       | 4               |
| EuRho                    | Dexpanthenol    | 1309030-01       | 1               |
| Eurho                    | Dexpanthenol    | 1610041-01       | 1               |
| EuRho                    | Dexpanthenol    | 1610041-01       | 1               |
| Eurho                    | Dexpanthenol    | 170302901        | 1               |
| Eurho                    | Dexpanthenol    | 1801011-01       | 3               |
| EuRho                    | Dexpanthenol    | 1801011-01       | 1               |
| EuRho                    | Dexpanthenol    | 23223009T0       | 1               |
| Euro Gehe                | Dexpanthenol    | 1801011-01       | 1               |
| Euro OTC                 | Dexpanthenol    |                  | 2               |
| Euro OTC                 | Dexpanthenol    | 10061508         | 1               |
| Euro OTC                 | Dexpanthenol    | 11021503         | 1               |
| Euro OTC                 | Dexpanthenol    | 1111406          | 1               |
| Euro OTC                 | Dexpanthenol    | 1204010-01       | 10              |
| Euro OTC                 | Dexpanthenol    | 1204010-02       | 11              |
| Euro OTC                 | Dexpanthenol    | 12091801         | 1               |
| Euro OTC                 | Dexpanthenol    | 129401002        | 1               |
| Euro OTC                 | Dexpanthenol    | 1301009          | 1               |
| Euro OTC                 | Dexpanthenol    | 1301009-001      | 1               |
| Euro OTC                 | Dexpanthenol    | 130100901        | 2               |
| Euro OTC                 | Dexpanthenol    | 1301009-01       | 18              |
| Euro OTC                 | Dexpanthenol    | 130100902        | 2               |
| Euro OTC                 | Dexpanthenol    | 1301009-02       | 17              |
| Euro OTC                 | Dexpanthenol    | 13011809         | 1               |
| Euro OTC                 | Dexpanthenol    | 130903001        | 2               |
| Euro OTC                 | Dexpanthenol    | 1309030-01       | 10              |
| Euro OTC                 | Dexpanthenol    | 130903002        | 1               |
| Euro OTC                 | Dexpanthenol    | 1309030-02       | 9               |
| Euro OTC                 | Dexpanthenol    | 1309030-03       | 3               |
| Euro OTC                 | Dexpanthenol    | 14070390         | 1               |
| Euro OTC                 | Dexpanthenol    | 140703901        | 3               |
| Euro OTC                 | Dexpanthenol    | 1407039-01       | 10              |
| Euro OTC                 | Dexpanthenol    | 140703902        | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>      | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 1407039-02         | 8               |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 1407039-1          | 1               |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 14070399-01        | 1               |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 14071702           | 1               |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 140739             | 1               |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 14703029-01        | 1               |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 14H05-B02-300069   | 2               |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 1502010-01         | 1               |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 1502010-02         | 1               |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 150201901          | 1               |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 1502019-01         | 25              |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 150201902          | 2               |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 1502019-02         | 17              |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 150219-02          | 1               |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 15100008-01        | 1               |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 15100008-02        | 2               |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 151000801          | 2               |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 1510008-01         | 43              |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 151000802          | 1               |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 1510008-02         | 23              |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 15260908           | 1               |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 15F26-B01-314370   | 1               |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 160041-01          | 1               |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 160601501          | 2               |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 1606015-01         | 33              |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 160702701          | 4               |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 1607027-01         | 17              |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 161004101          | 3               |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 1610041-01         | 44              |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 1610041-02         | 18              |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 161220D/1606015-01 | 1               |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 16311610           | 1               |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 170302901          | 1               |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 1703029-01         | 44              |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 1703029-02         | 5               |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 17041503           | 1               |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 1708013-01         | 24              |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 17091401           | 1               |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 171106D/1703029-01 | 1               |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 17335105           | 1               |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 17335108           | 1               |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 17B06-B04-332077   | 2               |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 1801011            | 1               |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 180101101          | 1               |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 1801011-01         | 67              |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 1801011-11         | 1               |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 1803008-01         | 16              |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 180300802          | 1               |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 1803008-02         | 19              |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 1806019-01         | 26              |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 180619-01          | 1               |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 1808001-01         | 1               |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 1808007-01         | 15              |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 18C20-B07-350624   | 1               |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 190621             | 2               |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 19062103           | 1               |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 19H20-B06-194494   | 1               |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 20001457005        | 1               |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 20001457008        | 1               |
| Euro OTC         | Dexpanthenol    | 20004104013        | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant           | Substanz     | Charge            | Spektren |
|---------------------|--------------|-------------------|----------|
| Euro OTC            | Dexpanthenol | 2001014-01        | 3        |
| Euro OTC            | Dexpanthenol | 2001014-02        | 6        |
| Euro OTC            | Dexpanthenol | 200101501         | 4        |
| Euro OTC            | Dexpanthenol | 2001015-01        | 59       |
| Euro OTC            | Dexpanthenol | 2077006D0         | 1        |
| Euro OTC            | Dexpanthenol | 2081403           | 1        |
| Euro OTC            | Dexpanthenol | 20F24-T01-091118  | 1        |
| Euro OTC            | Dexpanthenol | 21002144007       | 3        |
| Euro OTC            | Dexpanthenol | 2201030-01        | 8        |
| Euro OTC            | Dexpanthenol | 2201030-02        | 3        |
| Euro OTC            | Dexpanthenol | 22011030-01       | 1        |
| Euro OTC            | Dexpanthenol | 2210023-01        | 2        |
| Euro OTC            | Dexpanthenol | 23101409          | 1        |
| Euro OTC            | Dexpanthenol | 23223009T0        | 4        |
| Euro OTC            | Dexpanthenol | 27031503          | 1        |
| Euro OTC            | Dexpanthenol | 28031801          | 1        |
| Euro OTC            | Dexpanthenol | 28041729          | 1        |
| Euro OTC            | Dexpanthenol | 28071501          | 1        |
| Euro OTC            | Dexpanthenol | 28111404          | 1        |
| Euro OTC            | Dexpanthenol | 309030-03         | 1        |
| Euro OTC            | Dexpanthenol | 31071501          | 1        |
| Euro OTC            | Dexpanthenol | 4091514           | 1        |
| Euro OTC            | Dexpanthenol | 4485006D0         | 1        |
| Euro OTC            | Dexpanthenol | 4717Q-01082       | 1        |
| Euro OTC            | Dexpanthenol | 5051504           | 1        |
| Euro OTC            | Dexpanthenol | 5121806           | 1        |
| Euro OTC            | Dexpanthenol | 5121807           | 1        |
| Euro OTC            | Dexpanthenol | 57545077L0        | 2        |
| Euro OTC            | Dexpanthenol | 64778675L0        | 1        |
| Euro OTC            | Dexpanthenol | 7011503           | 1        |
| Euro OTC            | Dexpanthenol | 73709736W0        | 1        |
| Euro OTC            | Dexpanthenol | 86539509T0        | 1        |
| Euro OTC            | Dexpanthenol | 9031703           | 1        |
| Euro OTC            | Dexpanthenol | 95700556P0        | 2        |
| Euro OTC            | Dexpanthenol | E0EIE22902        | 1        |
| Euro OTC            | Dexpanthenol | E0EJD41902        | 1        |
| Euro OTC            | Dexpanthenol | TL01903036        | 4        |
| Euro/ Phönix        | Dexpanthenol | 5117E-01082       | 1        |
| EUro/AHD            | Dexpanthenol | 1301009-01        | 2        |
| Euro/Noweda         | Dexpanthenol | 1610041-01        | 3        |
| Euro/Noweda         | Dexpanthenol | 180300802         | 1        |
| Euro/Noweda30.01.17 | Dexpanthenol | 1606015-01        | 1        |
| Euro                | Dexpanthenol | 2091710           | 1        |
| Euroo/Ebert         | Dexpanthenol | 3813E-01082       | 1        |
| Europ Ots Pharma    | Dexpanthenol | 13084705          | 1        |
| europharm/gehe      | Dexpanthenol | 1610041-01        | 1        |
| europharm/gehe      | Dexpanthenol | 1801011-01        | 2        |
| Fagon / Gehe        | Dexpanthenol | 18J25-B04-3575388 | 1        |
| Fagron              | Dexpanthenol |                   | 2        |
| Fagron              | Dexpanthenol | 1-06263006        | 1        |
| Fagron              | Dexpanthenol | 11B21-N01         | 1        |
| Fagron              | Dexpanthenol | 11B21-N01         | 1        |
| Fagron              | Dexpanthenol | 11h26-n03         | 1        |
| Fagron              | Dexpanthenol | 11H26-N03         | 4        |
| Fagron              | Dexpanthenol | 12B13-N07         | 2        |
| Fagron              | Dexpanthenol | 12E11-N02         | 22       |
| Fagron              | Dexpanthenol | 12e11-no2         | 1        |
| Fagron              | Dexpanthenol | 12e11-N02         | 1        |
| Fagron              | Dexpanthenol | 12E11-No2         | 1        |
| Fagron              | Dexpanthenol | 12E11-N02         | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz     | Charge             | Spektren |
|-----------|--------------|--------------------|----------|
| Fagron    | Dexpanthenol | 12H28-N07          | 5        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 12I04-N04          | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 12J30-B03-287502   | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 12K27-N04          | 7        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 12K27-N04          | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 12L28-N02          | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 12L28-N03          | 6        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 12L28-No3          | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 12L28-N03          | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 13/04-N04          | 3        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 13/29-B05-287528   | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 1309030-02         | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 13D11-N12          | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 13D22-N12          | 14       |
| Fagron    | Dexpanthenol | 13i04-n04          | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 13I04-N04          | 16       |
| Fagron    | Dexpanthenol | 13J04-N04          | 2        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 13J2029-B05-287528 | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 13J29-B05          | 9        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 13j29-B05-287525   | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 13J29-B05-287525   | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 13J29-b05-287526   | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 13J29B05287526     | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 13J29-B05-287526   | 8        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 13J29-B05-287527   | 2        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 13J29-B05-287528   | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 13L02-B04          | 2        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 13L02-B04-292067   | 2        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 13L02B04292068     | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 13L02-B04-292068   | 8        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 13L02-BB04-292067  | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 14051908           | 2        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 14214510           | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 14E01-811-295577   | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 14e01-811-300068   | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 14E01-B11          | 8        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 14e01-b11-293623   | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 14E01B11293623     | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 14E01-B11-293623   | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 14E01-B11-293624   | 2        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 14E01-B11-295533   | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 14E01-B11-295534   | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 14E01-b11-295544   | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 14E01-B11-295544   | 3        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 14E01-B11-295577   | 5        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 14E01-B11-295578   | 12       |
| Fagron    | Dexpanthenol | 14E01-B11-3000068  | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 14E01-B11-300065   | 2        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 14E01-B11-300068   | 13       |
| Fagron    | Dexpanthenol | 14E01-B11-300068   | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 14H05-B02          | 2        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 14H05-B02_300069   | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 14H05-B02-0001     | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 14H05-B02-300066   | 2        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 14H05-B02-300069   | 14       |
| Fagron    | Dexpanthenol | 14H05-B02-305656   | 2        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 15097709           | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 15395502           | 3        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 15F26-B01          | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 15f26b01_319991    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>      | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| Fagron           | Dexpanthenol    | 15F26-B01-314370   | 13              |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 15F26-B01-317519   | 2               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 15F26-B01-317520   | 1               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 15F26-B01-319991   | 8               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 16007-804-322508   | 1               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 16d07-b04          | 1               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 16D07-B04          | 1               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 16D07-B04-322110   | 8               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 16D07-B04322508    | 1               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 16D07-B04-322508   | 13              |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 16D07-B04-323096   | 7               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 16D07-B04-323097   | 2               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 16D07-B04-327322   | 7               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 17/21-B01-340264   | 3               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 17/21-B01-340265   | 1               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 17/21-B01-340266   | 2               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 1703029-01         | 1               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 171120D/TL01601003 | 1               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 17121-B01          | 1               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 1721-B01-340264    | 1               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 1721-B01-340266    | 1               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 17B06_B04          | 1               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 17B06_B04_332076   | 1               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 17B0619            | 1               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 17B0619-0003       | 1               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 17B06-B04          | 7               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 17B06-B04-332075   | 12              |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 17b06-b04-332076   | 2               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 17B06-B04-332076   | 1               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 17B06-B04-332077   | 3               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 17B06-B04-332078   | 7               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 17B06-B04-3322078  | 1               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 17B06-B04-332612   | 1               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 17I21-B01          | 4               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 17I21-B01-340264   | 6               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 17i21-B01-340265   | 1               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 17I21-B01-340265   | 5               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 17I21B01-340266    | 1               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 17I21-B01-340266   | 2               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 17I21B01340267     | 1               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 17I21-B01-340267   | 5               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 17I21-B01-340268   | 2               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 17I21-B01-340269   | 3               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 17I21-B01-340274   | 1               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 17I21-B01-343249   | 1               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 17J21-B01-340267   | 1               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 17K30-B01          | 1               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 17k30-b01-343821   | 1               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 17k30-B01-343821   | 1               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 17K30-B01-343821   | 11              |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 17K30-B01-343822   | 4               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 17K30-B01-344320   | 3               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 17I21-B01-340264   | 2               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 1801011-01         | 4               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 1803008-02         | 1               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 18069103           | 1               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 1808007-01         | 1               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 18176605           | 1               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 18C20_B07_349243   | 1               |
| Fagron           | Dexpanthenol    | 18C20-B07          | 7               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz     | Charge            | Spektren |
|-----------|--------------|-------------------|----------|
| Fagron    | Dexpanthenol | 18C20-B07         | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 18C20-B07-248242  | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 18C20-B07-348241  | 12       |
| Fagron    | Dexpanthenol | 18C20-B07-348242  | 9        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 18C20-B07-349242  | 16       |
| Fagron    | Dexpanthenol | 18C20-B07-349243  | 5        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 18C20-B07-349943  | 2        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 18C20-B07-349944  | 9        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 18C20-B07-350623  | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 18C20-B07-350624  | 7        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 18C20-B07-350625  | 3        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 18C20-B07-351396  | 7        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 18c20-B07-353894  | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 18C20-B07-353894  | 11       |
| Fagron    | Dexpanthenol | 18C20-B07-353895  | 2        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 18C20-B07-353896  | 2        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 18C20-B07-355377  | 3        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 18C20-B07-356956  | 5        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 18J25-B04-357387  | 7        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 18J25-B04-357388  | 3        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 18J25-B04-357388  | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 190820508         | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 19088801          | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 191090810         | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 194494            | 2        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 194496            | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 19B26-B01-361217  | 7        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 19B26-B01-361218  | 5        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 19B26-B01-361221  | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 19F-10_B08-191444 | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 19F10-B08-191422  | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 19F10-B08-191442  | 7        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 19F10-B08-191443  | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 19F10-B08-191444  | 2        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 19F10B08191445    | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 19F20-B08-191442  | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 19G019-0004       | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 19G02-B16-194495  | 12       |
| Fagron    | Dexpanthenol | 19G04-B04-193080  | 2        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 19H20-806-194496  | 2        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 19H20-B06         | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 19H20-B06-1944904 | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 19H20-B06194493   | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 19H20-B06-194493  | 34       |
| Fagron    | Dexpanthenol | 19H20-b06-194494  | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 19H20-B06-194494  | 20       |
| Fagron    | Dexpanthenol | 19H20-B06-194496  | 25       |
| Fagron    | Dexpanthenol | 19H20-B6-194493   | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 19H20-B06-194496  | 2        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 19H20-B06_194493  | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 19H20-B06-194496  | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 1KC20-B07-348242  | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 200116-T16-060048 | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 200116-T16-079844 | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 20016116079844    | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 20016-T16-080047  | 3        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 20016-T16-080048  | 2        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 2016-T16-079844   | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 2024              | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 20812-T14-079950  | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant | Substanz     | Charge            | Spektren |
|-----------|--------------|-------------------|----------|
| Fagron    | Dexpanthenol | 20B12-T14-0003    | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 20B12-T14-079950  | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 20D16-T16         | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 20D16-T16-079844  | 14       |
| Fagron    | Dexpanthenol | 20D16-T16-0800407 | 2        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 20D16-T16-0800408 | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 20D16-T16080047   | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 20D16-T16-080047  | 17       |
| Fagron    | Dexpanthenol | 20D16-T16080048   | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 20D16-T16-080048  | 10       |
| Fagron    | Dexpanthenol | 20D16-T16-080049  | 17       |
| Fagron    | Dexpanthenol | 20F24-T01_079846  | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 20F24-T01_081118  | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 20F24T01-061118   | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 20F24-T01-061118  | 3        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 20F24-T01-061119  | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 20F24-T01-062635  | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 20F24-T01-079845  | 2        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 20F24-T01-079846  | 8        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 20F24-T01-081118  | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 20F24T01-081116   | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 20F24-T01-081118  | 17       |
| Fagron    | Dexpanthenol | 20-F24-T01-081118 | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 20F24T01081119    | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 20F24-T01-081119  | 5        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 20F24-T01-082634  | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 20F24-T01-082636  | 6        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 20F24-To1-061118  | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 20F24-T01-081118  | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 20K23-T01-083227  | 10       |
| Fagron    | Dexpanthenol | 20K23-T01-0841002 | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 20K23-T01-084212  | 9        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 20k23-T01-089500  | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 20K23-T01-089500  | 2        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 20K23-T01-089501  | 4        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 20K23-T01-089502  | 4        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 20K23-T01-089703  | 2        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 21K16-T12-0911808 | 3        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 21K16-T12-091187  | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 21K16-T12-091188  | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 21K16-T12-092978  | 2        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 21K16-T12-093095  | 2        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 21K16-T12-093096  | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 21K16-T12-093097  | 5        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 21K16-T12-093098  | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 22C22-T02-095451  | 3        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 22C22-T02-095452  | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 22C22-T02-095453  | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 22C22-T02-095455  | 2        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 22C22-T02-095453  | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 22G22-T05-097504  | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 22G22-T05-097506  | 5        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 23B02-T02-101700  | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 246019-0001       | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 246019-0004       | 2        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 2803              | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 2914E-01082       | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 295544            | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 20D16-T16-080048  | 1        |
| Fagron    | Dexpanthenol | 20D16-T16-080049  | 2        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant          | Substanz     | Charge           | Spektren |
|--------------------|--------------|------------------|----------|
| Fagron             | Dexpanthenol | 20F24-T01-079846 | 1        |
| Fagron             | Dexpanthenol | 20F24-T01-081118 | 5        |
| Fagron             | Dexpanthenol | 20F24-T01-081118 | 1        |
| Fagron             | Dexpanthenol | 20K23-T01-084212 | 1        |
| Fagron             | Dexpanthenol | 5021904          | 1        |
| Fagron             | Dexpanthenol | 7/21-B01-3402651 | 1        |
| Fagron             | Dexpanthenol | 81-13-0          | 1        |
| Fagron             | Dexpanthenol | 8572983          | 1        |
| Fagron             | Dexpanthenol | 96412309T0       | 1        |
| Fagron             | Dexpanthenol | B06-1944903      | 4        |
| Fagron             | Dexpanthenol | B06-1944906      | 1        |
| Fagron             | Dexpanthenol | B16-1944905      | 1        |
| Fagron             | Dexpanthenol | T01-0642102      | 1        |
| Fagron             | Dexpanthenol | T01-0798405      | 1        |
| Fagron             | Dexpanthenol | T01-0811108      | 4        |
| Fagron             | Dexpanthenol | T01-0826306      | 2        |
| Fagron             | Dexpanthenol | T01-0832207      | 1        |
| Fagron             | Dexpanthenol | T01-0842102      | 1        |
| Fagron             | Dexpanthenol | T01-0895000      | 2        |
| Fagron             | Dexpanthenol | T01-0895001      | 1        |
| Fagron             | Dexpanthenol | T01-0895002      | 2        |
| Fagron             | Dexpanthenol | T01-8950000      | 1        |
| Fagron             | Dexpanthenol | T01-0811108      | 1        |
| Fagron             | Dexpanthenol | T01-0826306      | 1        |
| Fagron             | Dexpanthenol | T12-0911807      | 3        |
| Fagron             | Dexpanthenol | T12-0911808      | 2        |
| Fagron             | Dexpanthenol | T1291188         | 1        |
| Fagron             | Dexpanthenol | T16-0800407      | 4        |
| Fagron             | Dexpanthenol | T16-0800408      | 2        |
| Fagron             | Dexpanthenol | TL01110074       | 4        |
| Fagron             | Dexpanthenol | TL01203018       | 3        |
| Fagron             | Dexpanthenol | TL01212052       | 1        |
| Fagron             | Dexpanthenol | TL01305030       | 8        |
| Fagron             | Dexpanthenol | TL01312070       | 1        |
| Fagron             | Dexpanthenol | TL01408058       | 1        |
| Fagron             | Dexpanthenol | TL01503022       | 4        |
| Fagron             | Dexpanthenol | TL01601003       | 1        |
| Fagron             | Dexpanthenol | TL01611112       | 1        |
| Fagron             | Dexpanthenol | TL017006056      | 1        |
| Fagron             | Dexpanthenol | TL01706056       | 4        |
| Fagron             | Dexpanthenol | TL01801002       | 3        |
| Fagron             | Dexpanthenol | TL01812120       | 1        |
| Fagron             | Dexpanthenol | TL019004049      | 1        |
| Fagron             | Dexpanthenol | TL01904049       | 5        |
| Fagron             | Dexpanthenol | TL01909120       | 1        |
| Fagron             | Dexpanthenol | TL02001009       | 5        |
| Fagron             | Dexpanthenol | TL02003035       | 3        |
| Fagron             | Dexpanthenol | TL02007082       | 4        |
| Fagron             | Dexpanthenol | TL02107083       | 2        |
| Fagron             | Dexpanthenol | TL01110074       | 1        |
| Fagron             | Dexpanthenol | TL01212052       | 1        |
| Fagron             | Dexpanthenol | TL01904049       | 1        |
| Fagron             | Dexpanthenol | T01-0825305      | 1        |
| Fagron             | Dexpanthenol | T01-0826305      | 1        |
| Fagron             | Dexpanthenol | T01-0811108      | 1        |
| Fargon/AHD         | Dexpanthenol | 18C20-B07        | 1        |
| Fargon/Alliance HC | Dexpanthenol | 14E01-B11295578  | 1        |
| Fargon/Gehe        | Dexpanthenol | 19H20-B06-194496 | 1        |
| fargon/Sanacorp    | Dexpanthenol | 12E11-N02        | 1        |
| Fargon             | Dexpanthenol | 17K30-B01-344320 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant          | Substanz     | Charge           | Spektren |
|--------------------|--------------|------------------|----------|
| Fargon             | Dexpanthenol | 18C20-B07-348241 | 1        |
| Fargon             | Dexpanthenol | 19f10-b08-191445 | 1        |
| Fargon             | Dexpanthenol | 19H20-B06-194494 | 1        |
| fargon             | Dexpanthenol | 19H20B06194496   | 1        |
| Fargron            | Dexpanthenol | 9L10/N01         | 1        |
| Fiebig/ BASF AG    | Dexpanthenol | 1803008-02       | 1        |
| Fiebig             | Dexpanthenol | 19008708         | 1        |
| Fiebig             | Dexpanthenol | 19106804         | 1        |
| Fragron            | Dexpanthenol | 12E11-N02        | 1        |
| Gatt-Koller        | Dexpanthenol | 1900112          | 1        |
| GEHE 17.06.2014    | Dexpanthenol | 13342610         | 1        |
| Gehe 29.5.18       | Dexpanthenol | 17335108         | 1        |
| Gehe amax          | Dexpanthenol | 19106805         | 1        |
| Gehe/ Euro         | Dexpanthenol | 1510008-01       | 1        |
| Gehe/Euro 30.06.15 | Dexpanthenol | 1502019-01       | 1        |
| Gehe               | Dexpanthenol | 11293501         | 1        |
| Gehe               | Dexpanthenol | 12285203         | 1        |
| Gehe               | Dexpanthenol | 12E11-N02        | 2        |
| Gehe               | Dexpanthenol | 15097704         | 1        |
| Gehe               | Dexpanthenol | 15097705         | 1        |
| Gehe               | Dexpanthenol | 15097709         | 1        |
| Gehe               | Dexpanthenol | 15260901         | 1        |
| Gehe               | Dexpanthenol | 16043504         | 1        |
| GEHE               | Dexpanthenol | 1607027-01       | 1        |
| GEHE               | Dexpanthenol | 161004101        | 1        |
| Gehe               | Dexpanthenol | 1610041-02       | 1        |
| Gehe               | Dexpanthenol | 16164809         | 1        |
| Gehe               | Dexpanthenol | 16311603         | 1        |
| Gehe               | Dexpanthenol | 17/21-B01-340266 | 1        |
| Gehe               | Dexpanthenol | 170065407        | 1        |
| Gehe               | Dexpanthenol | 1703029-01       | 1        |
| Gehe               | Dexpanthenol | 17065403         | 1        |
| Gehe               | Dexpanthenol | 17065405         | 1        |
| Gehe               | Dexpanthenol | 17065411         | 1        |
| GEHE               | Dexpanthenol | 17065413         | 1        |
| Gehe               | Dexpanthenol | 17287708         | 1        |
| Gehe               | Dexpanthenol | 17335103         | 1        |
| Gehe               | Dexpanthenol | 17335105         | 2        |
| Gehe               | Dexpanthenol | 17335106         | 2        |
| Gehe               | Dexpanthenol | 17B06-B04-332075 | 1        |
| Gehe               | Dexpanthenol | 17B06-B04-332077 | 1        |
| Gehe               | Dexpanthenol | 17I21-B01        | 1        |
| Gehe               | Dexpanthenol | 17I21-B01-340266 | 1        |
| Gehe               | Dexpanthenol | 17K30-B01-343822 | 2        |
| Gehe               | Dexpanthenol | 1801011-01       | 1        |
| Gehe               | Dexpanthenol | 18069002         | 1        |
| GEHE               | Dexpanthenol | 18069002         | 1        |
| Gehe               | Dexpanthenol | 18069110         | 2        |
| Gehe               | Dexpanthenol | 18197203         | 1        |
| Gehe               | Dexpanthenol | 18C20-B07        | 2        |
| Gehe               | Dexpanthenol | 18C20-B07-349944 | 1        |
| Gehe               | Dexpanthenol | 18C20-B07-351396 | 2        |
| Gehe               | Dexpanthenol | 19000648003      | 1        |
| Gehe               | Dexpanthenol | 19008707         | 1        |
| Gehe               | Dexpanthenol | 19065801         | 1        |
| Gehe               | Dexpanthenol | 19088801         | 1        |
| Gehe               | Dexpanthenol | 19106804         | 1        |
| Gehe               | Dexpanthenol | 19106810         | 1        |
| Gehe               | Dexpanthenol | 19106901         | 1        |
| Gehe               | Dexpanthenol | 191835009        | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz     | Charge            | Spektren |
|---------------------------|--------------|-------------------|----------|
| Gehe                      | Dexpanthenol | 19F10-B08-191444  | 1        |
| Gehe                      | Dexpanthenol | 20004231007       | 2        |
| Gehe                      | Dexpanthenol | 20K-23-T01-083227 | 1        |
| gehe                      | Dexpanthenol | 20K23-T01-089501  | 1        |
| Gehe                      | Dexpanthenol | 21002144006       | 1        |
| GEHE                      | Dexpanthenol | 22001745013       | 1        |
| Gehe                      | Dexpanthenol | 22004198003       | 1        |
| Gehe                      | Dexpanthenol | 22004198004       | 1        |
| gehe                      | Dexpanthenol | 22C22-T02-095451  | 1        |
| Gehe                      | Dexpanthenol | 23E11-T01-103751  | 1        |
| Gehe                      | Dexpanthenol | 95700556P0        | 1        |
| Gehe                      | Dexpanthenol | T02-1016909       | 1        |
| GUMO                      | Dexpanthenol | 20001231007       | 1        |
| Hedinger/AHD              | Dexpanthenol | 1301009-02        | 1        |
| Hedinger/Alliance He...   | Dexpanthenol | 1703029-02        | 1        |
| Hedinger                  | Dexpanthenol | 16043505          | 1        |
| hochhaus-Apotheke         | Dexpanthenol | 1610041-01        | 1        |
| Holdermann                | Dexpanthenol | 13/04-N04         | 1        |
| Ichtyol gesellschaft GmbH | Dexpanthenol | 16043511          | 1        |
| Jenne                     | Dexpanthenol | 18176605          | 1        |
| Kehr/ Hedinger            | Dexpanthenol | 18069002          | 1        |
| Kehr/Fargon               | Dexpanthenol | 18C20-B07-350625  | 1        |
| Kehr                      | Dexpanthenol | 16D07-B04-327322  | 1        |
| Kehr                      | Dexpanthenol | 17335106          | 1        |
| Kehr                      | Dexpanthenol | 21002144015       | 1        |
| Kehr                      | Dexpanthenol | 22001745013       | 1        |
| Kehr                      | Dexpanthenol | 22001745017       | 1        |
| Kehr                      | Dexpanthenol | 22004198003       | 2        |
| Kehr                      | Dexpanthenol | 22004198008       | 7        |
| Kehr                      | Dexpanthenol | 23B02-T02-101699  | 1        |
| Kehr                      | Dexpanthenol | 23E11-T01-103751  | 1        |
| Kögl                      | Dexpanthenol | 1701687           | 2        |
| Kögl                      | Dexpanthenol | 1800586           | 2        |
| Kögl                      | Dexpanthenol | 1802261           | 3        |
| Kögl                      | Dexpanthenol | 20172407          | 2        |
| Kögl                      | Dexpanthenol | 240707172717      | 1        |
| Kögl                      | Dexpanthenol | 402211160217      | 1        |
| Kögl                      | Dexpanthenol | 442812161017      | 1        |
| Kögl                      | Dexpanthenol | 442812161517      | 2        |
| Kögl                      | Dexpanthenol | KNC1672J16        | 1        |
| Krieger                   | Dexpanthenol | 17172105          | 1        |
| Krieger                   | Dexpanthenol | 17335108          | 2        |
| L10/apo-ident             | Dexpanthenol | 1607027-01        | 2        |
| L12                       | Dexpanthenol | 17287704          | 1        |
| L12                       | Dexpanthenol | TL01706056        | 1        |
| Midas Göttingen           | Dexpanthenol | 17335106          | 2        |
| MIDAS                     | Dexpanthenol | 16164811          | 1        |
| Midas                     | Dexpanthenol | 16311611          | 1        |
| Midas                     | Dexpanthenol | 17287707          | 1        |
| Midas                     | Dexpanthenol | 17335105          | 2        |
| Midas                     | Dexpanthenol | 17335107          | 1        |
| Midas                     | Dexpanthenol | 17335108          | 1        |
| Midas                     | Dexpanthenol | 18176605          | 1        |
| Midas                     | Dexpanthenol | 18197204          | 1        |
| Nachprüfung               | Dexpanthenol | 1407039-01        | 1        |
| Noweda/ Caesar&Loren...   | Dexpanthenol | 19106901          | 1        |
| Noweda/EuRo               | Dexpanthenol | 1610041-01        | 1        |
| Noweda                    | Dexpanthenol | 11010703          | 1        |
| Noweda                    | Dexpanthenol | 12285211          | 2        |
| Noweda                    | Dexpanthenol | 12E11-N02         | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>       | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>    | <b>Spektren</b> |
|------------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 13342601         | 1               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 13342605         | 1               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 13342606         | 1               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 15097712         | 1               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 1510008          | 1               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 16043505         | 1               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 16D07B04322508   | 1               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 17/21-B01-340264 | 1               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 17/21-B01-340269 | 1               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 1708013-01       | 2               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 17287701         | 1               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 17335105         | 1               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 17B06-B04-322078 | 1               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 17B06-B04-332078 | 2               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 17D07-B04-322508 | 1               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 17I21-B01-340268 | 1               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 17I21B01340269   | 1               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 1801011-01       | 2               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 18069001         | 1               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 1808007-07       | 1               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 18176603         | 1               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 18197202         | 1               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 18C20-B07-356956 | 1               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 19000648004      | 1               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 19000651001      | 1               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 19008707         | 1               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 19008708         | 1               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 19065804         | 1               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 19088801         | 1               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 19106802         | 2               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 19106806         | 1               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 19106810         | 1               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 19107004         | 1               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 191344001        | 1               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 19134404         | 1               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 191835003        | 2               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 191835005        | 1               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 191835008        | 1               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 19183503         | 1               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 20001457004      | 1               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 20001457005      | 1               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 20004104         | 1               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 20004104010      | 1               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 20004104014      | 2               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 2000414014       | 1               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 2001015-01       | 1               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 20F24-T01-062636 | 1               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 21002144010      | 2               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 21002144012      | 2               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 22001745014      | 2               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 22001745016      | 1               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 22004198008      | 1               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 22C22-T02-095452 | 1               |
| Noweda                 | Dexpanthenol    | 22G22-T04-097505 | 1               |
| Pharmachem Pößneck/AHD | Dexpanthenol    | 18C20-B07-351396 | 1               |
| Pharmachem/Phoenix     | Dexpanthenol    | 1803008-01       | 1               |
| Phoenix goettin        | Dexpanthenol    | 14214512         | 1               |
| Phoenix/Fragon         | Dexpanthenol    | 2001015-01       | 1               |
| Phoenix                | Dexpanthenol    | 1510008-02       | 1               |
| Phoenix                | Dexpanthenol    | 17065406         | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz     | Charge           | Spektren |
|-------------------------|--------------|------------------|----------|
| Phoenix                 | Dexpanthenol | 17065412         | 1        |
| Phoenix                 | Dexpanthenol | 17335103         | 2        |
| Phoenix                 | Dexpanthenol | 1801011-01       | 1        |
| Phoenix                 | Dexpanthenol | 1806019-01       | 1        |
| phoenix                 | Dexpanthenol | 18069002         | 1        |
| phoenix                 | Dexpanthenol | 18C20-B07-348241 | 1        |
| Phoenix                 | Dexpanthenol | 190000648004     | 1        |
| Phoenix                 | Dexpanthenol | 19106807         | 1        |
| Phoenix                 | Dexpanthenol | 200030901        | 1        |
| Phoenix                 | Dexpanthenol | 2001015-01       | 1        |
| Phoenix                 | Dexpanthenol | 200221902        | 1        |
| Phoenix                 | Dexpanthenol | 200341604        | 1        |
| Phoenix                 | Dexpanthenol | 22001745016      | 1        |
| phoenix                 | Dexpanthenol | 22004198003      | 1        |
| Phönix Gotha            | Dexpanthenol | 1204010-01       | 1        |
| Phönix Gotha            | Dexpanthenol | 1502019-01       | 1        |
| Phönix Gotha            | Dexpanthenol | 1502019-02       | 1        |
| Phönix/Fagon            | Dexpanthenol | 15F26-B01-317519 | 1        |
| Phönix                  | Dexpanthenol | 12285204         | 1        |
| Phönix                  | Dexpanthenol | 1301009-02       | 1        |
| Phönix                  | Dexpanthenol | 1309030-01       | 1        |
| Phönix                  | Dexpanthenol | 13J29-B05287525  | 1        |
| Phönix                  | Dexpanthenol | 16311603         | 1        |
| phönix                  | Dexpanthenol | 16D07-B04-322110 | 1        |
| Phönix                  | Dexpanthenol | 1721b01-340264   | 1        |
| PHÖNIX                  | Dexpanthenol | 1801011-01       | 2        |
| Phönix                  | Dexpanthenol | 1803008-01       | 1        |
| Phönix                  | Dexpanthenol | 19062102         | 1        |
| Phönix                  | Dexpanthenol | 19106804         | 1        |
| Phönix                  | Dexpanthenol | 19134401         | 1        |
| PHÖNIX                  | Dexpanthenol | 191835011        | 1        |
| Phönix                  | Dexpanthenol | 191835013        | 3        |
| Phönix                  | Dexpanthenol | 20001457004      | 1        |
| Phönix                  | Dexpanthenol | 20001457008      | 1        |
| Phönix                  | Dexpanthenol | 20004104015      | 2        |
| Phönix                  | Dexpanthenol | 21002144005      | 1        |
| Phönix                  | Dexpanthenol | 22001745014      | 1        |
| Phönix                  | Dexpanthenol | 22001745015      | 2        |
| Phönix                  | Dexpanthenol | 22001745017      | 2        |
| phönix                  | Dexpanthenol | 2204198003       | 1        |
| Phönix                  | Dexpanthenol | 23E02-T02-102877 | 1        |
| Phönix                  | Dexpanthenol | 23E11-T01-103754 | 1        |
| Phönix                  | Dexpanthenol | 3184             | 1        |
| Phönix                  | Dexpanthenol | TL01706056       | 1        |
| Raben-Apotheke Mildenau | Dexpanthenol | 1309030-03       | 1        |
| sanacorb                | Dexpanthenol | 18176605         | 1        |
| Sanacorp/ euRho         | Dexpanthenol | 1103053-01       | 1        |
| Sanacorp                | Dexpanthenol |                  | 1        |
| Sanacorp                | Dexpanthenol | 13342601         | 1        |
| Sanacorp                | Dexpanthenol | 13342605         | 1        |
| Sanacorp                | Dexpanthenol | 1407039-02       | 1        |
| Sanacorp                | Dexpanthenol | 14E01-B11        | 1        |
| Sanacorp                | Dexpanthenol | 15097714         | 1        |
| Sanacorp                | Dexpanthenol | 160601501        | 1        |
| Sanacorp                | Dexpanthenol | 1610041-02       | 1        |
| Sanacorp                | Dexpanthenol | 16311605         | 1        |
| Sanacorp                | Dexpanthenol | 1703029-01       | 1        |
| Sanacorp                | Dexpanthenol | 17172106         | 1        |
| Sanacorp                | Dexpanthenol | 17172107         | 1        |
| Sanacorp                | Dexpanthenol | 1801011-01       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant       | Substanz     | Charge           | Spektren |
|-----------------|--------------|------------------|----------|
| Sanacorp        | Dexpanthenol | 19008707         | 1        |
| Sanacorp        | Dexpanthenol | 19106901         | 1        |
| Sanacorp        | Dexpanthenol | 191835003        | 1        |
| Sanacorp        | Dexpanthenol | 19183501         | 2        |
| Sanacorp        | Dexpanthenol | 19B26-B01-361218 | 1        |
| Sanacorp        | Dexpanthenol | 19H20-B06-194493 | 2        |
| Sanacorp        | Dexpanthenol | 2/AKD4           | 1        |
| Sanacorp        | Dexpanthenol | 200004104004     | 1        |
| Sanacorp        | Dexpanthenol | 20001457004      | 1        |
| Sanacorp        | Dexpanthenol | 20F24-T01-081119 | 1        |
| Sanacorp        | Dexpanthenol | 20F24-T01-082636 | 2        |
| Sanacorp        | Dexpanthenol | 21002144007      | 1        |
| Sanacorp        | Dexpanthenol | 22001745001      | 2        |
| Sanacorp        | Dexpanthenol | 22001745007      | 1        |
| Sanacorp        | Dexpanthenol | 22001745014      | 1        |
| Sanacorp        | Dexpanthenol | 22001745016      | 1        |
| sanacorp        | Dexpanthenol | 22004198005      | 1        |
| Sanacorp        | Dexpanthenol | 36/AKD22         | 1        |
| Sanacorp        | Dexpanthenol | T01-0798405      | 1        |
| Sanacorp        | Dexpanthenol | T01-0826305      | 1        |
| Sanacorp        | Dexpanthenol | T16-0800409      | 1        |
| Sanacorp        | Dexpanthenol | TL01903036       | 1        |
| sanaEuro        | Dexpanthenol | 311V-01082       | 1        |
| Sanaorp         | Dexpanthenol | 17B06-B04-332077 | 2        |
| Sannacorp       | Dexpanthenol | 22001745014      | 1        |
| Sannacorp       | Dexpanthenol | 22004198003      | 1        |
| siehe Protokoll | Dexpanthenol | 16043502         | 1        |
| Spinnrad        | Dexpanthenol | 18069107         | 1        |
| THC Pharm/Gehe  | Dexpanthenol | 19134406         | 1        |

- 345 681 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 58 496 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang C* aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Dexpanthenol* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Dexpanthenol* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 437             | 0              | 71 152          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 800             | 0              | 132 501         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 5984            | 5              | 345 681         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Dexpanthenol* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 98,6270 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 99,2500 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 99,9165 % (> 99,8664 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30884     | 31769              | 2,81                      | 131,57                          |
| 31317     | 31532              | 1,64                      | 141,19                          |
| 31532     | 31532              | 0,00                      | 145,30                          |
| 31769     | 31769              | 0,00                      | 133,43                          |
| 33239     | 31532              | 1,93                      | 140,99                          |
| 33716     | 33716              | 0,00                      | 124,95                          |
| 33903     | 33903              | 0,00                      | 129,49                          |
| 34596     | 31532              | 2,58                      | 143,16                          |
| 34637     | 34637              | 0,00                      | 102,45                          |
| 34639     | 34639              | 0,00                      | 105,04                          |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Dexpanthenol-Konzentrat 50%</b>                              |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30492-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Dexpanthenol-Konzentrat 50%; Dexpanthenolum 50%; Pantothenum 50%

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Dexpanthenol-Konzentrat 50%* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe     | Typ A | Typ B | Typ C |
|-----------------------------|-------|-------|-------|
| Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 8     | 25    | 212   |



## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Dexpanthenol-Konzentrat 50%* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Dexpanthenol-Konzentrat 50%* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz       | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------------|------------------------|--------------------------------|
| Dexpanthenol   | 21,66                  | —                              |
| Propylenglycol | 36,21                  | —                              |
| 1,3-Butandiol  | 94,76                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Dexpanthenol-Konzentrat 50%* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Dexpanthenol-Konzentrat 50%* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz                    | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|-----------------------------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 12171803 | 30664     | 40       | 20120724   |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 15408002 | 31835     | 60       | 20151211   |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 153314   | 31879     | 60       | 20151014*  |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 162483   | 32579     | 40       | 20160901*  |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 173261   | 33974     | 40       | 20171207*  |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 172781   | 33975     | 40       | 20171114*  |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 18050802 | 34130     | 40       | 20180213   |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 190581   | 34533     | 40       | 20190319*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

**Typ A** Alle Kalibrierspektren.

- 360 Spektren von 8 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Dexpanthenol-Konzentrat 50%*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 8 verschiedenen Chargen.
- 71 229 Spektren aus insgesamt 1472 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 830 Spektren von 25 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Dexpanthenol-Konzentrat 50%*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 25 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz                    | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|-----------------------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 14116302 | 31461     | 60       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 163336   | 33161     | 40       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 192306   | 34773     | 40       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20001532 | 34970     | 40       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20003068 | 35161     | 40       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20003069 | 35172     | 40       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20004284 | 35318     | 40       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20004286 | 35319     | 40       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21001026 | 35554     | 50       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21001588 | 35601     | 50       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21001589 | 35602     | 50       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21003118 | 35808     | 50       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21003119 | 35809     | 50       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21004203 | 36148     | 40       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21004204 | 36149     | 10       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 22002491 | 36622     | 40       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 22002492 | 36623     | 10       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 22002493 | 36624     | 10       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 22002494 | 36625     | 10       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 22004179 | 37465     | 40       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 22004180 | 37466     | 10       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 23001208 | 37467     | 40       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 23001209 | 37468     | 10       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 23001210 | 37469     | 10       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 22004178 | 37470     | 10       |

- 132 471 Spektren aus insgesamt 3611 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren

wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 2536 Spektren von 553 *Apo-Ident*-Kunden aus 219 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Dexpanthenol-Konzentrat 50%*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 211 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant           | Substanz                    | Charge           | Spektren |
|---------------------|-----------------------------|------------------|----------|
|                     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21003118001      | 2        |
|                     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21004204001      | 2        |
|                     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 22002491001      | 3        |
|                     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 22002491003      | 6        |
|                     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 22002493002      | 6        |
|                     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 22002493006      | 4        |
|                     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 22002494003      | 5        |
|                     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 22002494004      | 1        |
|                     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 220024994003     | 1        |
|                     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 22004178001      | 2        |
|                     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 220041800001     | 1        |
|                     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 22004180001      | 12       |
|                     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 23001208001      | 4        |
|                     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 23001209001      | 1        |
|                     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 23001210001      | 8        |
| AEP                 | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 23001210001      | 1        |
| AHD                 | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20004284001      | 1        |
| Alliance Health     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 13068003         | 1        |
| Alliance Healthcare | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 12256001         | 1        |
| Alliance Healthcare | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 13174703         | 1        |
| Alliance Healthcare | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 16136503         | 2        |
| Alliance            | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 17194601         | 1        |
| Alliance            | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 22002491003      | 1        |
| Alliance            | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 22004190001      | 1        |
| Allianz Healthcare  | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19140301         | 1        |
| Allianz Healthcare  | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19230702         | 1        |
| Anzag               | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 14020803         | 2        |
| apomix              | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 17059203         | 1        |
| Audor Pharma        | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | AP36716516K0P    | 1        |
| Audor Pharma        | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | AP65524488Q0P    | 2        |
| Audor Pharma        | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | AP83943088Q0P    | 1        |
| Audor Pharma        | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | AP83943088Q0P    | 1        |
| Bombastus           | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 16025303         | 1        |
| Bombastus           | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 17059202         | 1        |
| Bombastus           | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 17135702         | 1        |
| Caelo               | Dexpanthenol-Konzentrat 50% |                  | 2        |
| Caelo               | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 1021117/17059203 | 1        |
| Caelo               | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 11121706         | 1        |
| Caelo               | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 11279703         | 1        |
| Caelo               | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 11279704         | 1        |
| Caelo               | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 11279706         | 1        |
| Caelo               | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 11358201         | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge           | Spektren |
|-----------|-----------------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 11358202         | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 12081406         | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 12127003         | 2        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 12171803         | 2        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 1220218/17194603 | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 12256001         | 4        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 12256002         | 4        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 12340302         | 3        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 13019203         | 8        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 13019204         | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 13068003         | 5        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 13068004         | 4        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 13100408         | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 13174702         | 7        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 13174703         | 5        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 13305003         | 9        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 13305004         | 4        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 13382102         | 3        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 1402003          | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 14020803         | 7        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 14020804         | 7        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 14116301         | 6        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 14116302         | 6        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 14198101         | 16       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 14198103         | 4        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 14199101         | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 14275202         | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 14275203         | 9        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 14275204         | 4        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 14275207         | 4        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 14373301         | 4        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 14373302         | 8        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 15050801         | 3        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 15050802         | 21       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 1508002          | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 15142901         | 10       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 15142902         | 5        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 1514902          | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 15196202         | 11       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 15196203         | 14       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 15331402         | 2        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 15331404         | 18       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 15408002         | 16       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 15408003         | 12       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 15408004         | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 1602503          | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 16025302         | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 16025303         | 17       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 16136502         | 2        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 16136503         | 22       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 16136504         | 22       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 16136505         | 11       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 1624302          | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 162483           | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 16248301         | 43       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 16248301/1210217 | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 16248302         | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 16248303         | 30       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 16251203         | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 16315101         | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge           | Spektren |
|-----------|-----------------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 16315102         | 12       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 16333602         | 29       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 16333603         | 62       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 1633603          | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 16336303         | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 1703101          | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 17031301         | 9        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 17031303         | 2        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 170313035279     | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 17059201         | 2        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 17059202         | 27       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 17059203         | 42       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 17059203/2230418 | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 17135701         | 12       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 17135702         | 23       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 171494601        | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 17194601         | 32       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 17194602         | 11       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 17194603         | 18       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 17194605         | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 17278101         | 5        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 17278103         | 11       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 17326101         | 49       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 173261012x       | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 17326102         | 42       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 18028901         | 5        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 18050802         | 29       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 18050803         | 30       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 18050803(2)      | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 18050804         | 8        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 1805082          | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 1813101          | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 18131301         | 71       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 18131402         | 24       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 18131403         | 7        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 18204509         | 2        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 182048001        | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 18247901         | 36       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 18247902         | 7        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 18248001         | 53       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19058101         | 4        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19058102         | 33       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19058103         | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 1905812          | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 1908102          | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19106201         | 9        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19106202         | 23       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19106204         | 2        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19131402         | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19140301         | 50       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19140303         | 29       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19140304         | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19158302         | 9        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19196201         | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19230601         | 47       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19230701         | 33       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19230702         | 41       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19230801         | 8        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 200000752001     | 2        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 200000753001     | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge           | Spektren |
|-----------|-----------------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 200001533003     | 2        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 2000075001       | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20000752001      | 52       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20000752011      | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20000753001      | 38       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20000753001/5520 | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20000753002      | 5        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20001532001      | 20       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20001532002      | 4        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20001533001      | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20001533002      | 39       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 200015330025     | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20001533003      | 21       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20003068001      | 53       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20003069002      | 14       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20003069003      | 3        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20004284001      | 33       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20004286002      | 13       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20004286003      | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20004286004      | 10       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 2000484001       | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 2000486004       | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 2000753001       | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 2000753081       | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 2004282001       | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 2004284001       | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 2004286002       | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 2004286004       | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 2090817/17135701 | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21000118001      | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 210010260001     | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21001026001      | 5        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 2100158009       | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21001588001      | 24       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21001588002      | 30       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 2100158801       | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21001589001      | 25       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 210031119001     | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21003118001      | 25       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21003119001      | 28       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21004084001      | 3        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21004203001      | 3        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21004204001      | 13       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21004204002      | 15       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 2100424001       | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 2101404          | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21101588002      | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 220002491001     | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 22002491001      | 11       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 22002492001      | 2        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 22002493002      | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 22002493003      | 4        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 22002493004      | 2        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 22002494003      | 7        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 22002494004      | 12       |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 2200249403       | 2        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 22002499004      | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 22004180001      | 6        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 2202494003       | 1        |
| Caelo     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 23001210001      | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                    | Charge      | Spektren |
|---------------------------|-----------------------------|-------------|----------|
| Caelo                     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 2x19140303  | 2        |
| Caelo                     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 3417Q-03868 | 1        |
| Caelo                     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 703291      | 2        |
| Caelo                     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 7051805     | 1        |
| Caelo                     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 7194602     | 1        |
| Caelo                     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | D-050413-2  | 1        |
| Caesar & Lorenz GmbH      | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 17194601    | 2        |
| Caesar & Lorenz GmbH      | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 17326102    | 1        |
| Caesar & Lorenz GmbH      | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19230601    | 1        |
| Caesar & Lorenz GmbH      | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19230701    | 1        |
| Caesar & Loretz /Gehe     | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21004204002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 15331402    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19230601    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19230701    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20000752001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19158302    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20000752001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21001589001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21003118001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21003119001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19230701    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH Gehe | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19230701    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 18247901    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20003068001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20003069002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19140303    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20000753001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20001533002 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21004084002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21004204001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21003118001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20004284001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 22002494003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AEP  | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21003118001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21001588001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19230702    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 18248001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19140301    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19140303    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19230601    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20000752001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20001533002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20003068001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20000752001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20001532001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21001589001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21004204002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19058102    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21001588001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21001588002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21004204002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 22002494004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19230601    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19230702    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 22002491001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 22002493003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 22002494004 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH/Otto | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19140301    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20004286002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 22004180001 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                    | Charge      | Spektren |
|-------------------------|-----------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH... | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19140301    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19230702    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20003068001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20004286002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21001588002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21003118001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21003119001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21004084001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21004204001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21004204002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 22002494004 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20000752001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20004286002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21001588001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 16248301    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 16248303    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 16315102    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 16333603    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 17135701    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 17135702    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 18050803    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 18131301    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 18247901    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 18248001    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19058102    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19106202    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19106204    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19140301    | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19140303    | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19158302    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19230301    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19230601    | 14       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19230701    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19230702    | 12       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19230801    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20000752001 | 14       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20000753001 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20000753002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20001532001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20001532002 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20001533002 | 2        |
| CAESAR & LORETZ GMBH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20001533002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20001533003 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20003068001 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20003069002 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20003069003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 2000428001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20004284001 | 25       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20004286002 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20004286004 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21001588001 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21001588002 | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21001589001 | 19       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21003118001 | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21003119001 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21004084001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21004084002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21004204001 | 15       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21004204002 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 22002491001 | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                    | Charge       | Spektren |
|-------------------------|-----------------------------|--------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 22002493002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 22002494004  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 22004180001  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 23001208001  | 1        |
| Caesar & Loretz/ AHD    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20001532001  | 2        |
| Caesar & Loretz/Noweda  | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20003068001  | 1        |
| Caesar & Loretz         | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 18050803     | 1        |
| Caesar Loretz           | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21003119001  | 1        |
| Caesar und Loretz GmbH  | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 200001533993 | 1        |
| Caesar&Lorenz           | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20001533003  | 2        |
| Caesar&Lorenz           | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21001588001  | 3        |
| Caesar&Loretz GmbH,2... | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 17059203     | 1        |
| caesar&Loretz GmbH,A... | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 16248301     | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH,P... | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 15408002     | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH      | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 15408003     | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH      | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20001533003  | 1        |
| Caesar&lorenz,Phoenix   | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 14116302     | 2        |
| Caesar&Loretz           | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19140303     | 1        |
| Caeser&Loretz/Phönix    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% |              | 1        |
| Caleo                   | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 16136503     | 1        |
| Caolo                   | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19230702     | 1        |
| Cealo                   | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 17059203     | 1        |
| Cealo                   | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 18248001     | 1        |
| Ebert & Jacobi 01...    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 16025303     | 1        |
| Euro OTC                | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 15142902     | 1        |
| Euro OTC                | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 15408003     | 2        |
| Euro OTC                | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 16333603     | 2        |
| Euro OTC                | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 17059203     | 1        |
| Euro OTC                | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 17326101     | 1        |
| Euro OTC                | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 18247901     | 1        |
| Fagron                  | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 14198103     | 1        |
| Fagron                  | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 16333603     | 1        |
| Fagron                  | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 17059202     | 1        |
| Fagron                  | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 17194601     | 1        |
| Fagron                  | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 17194602     | 1        |
| Fagron                  | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 18131402     | 2        |
| Fiebig                  | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 2000306801   | 1        |
| Finteler Apotheke       | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 17031303     | 1        |
| Gehe 17.06.2014         | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 13382102     | 1        |
| gehe 31.01.2014         | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 13068004     | 1        |
| Gehe/Hedinger           | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 18248001     | 1        |
| Gehe                    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 11358204     | 1        |
| Gehe                    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 13019203     | 1        |
| Gehe                    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 13019204     | 1        |
| Gehe                    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 14373302     | 1        |
| Gehe                    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 15050802     | 1        |
| Gehe                    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 16333602     | 1        |
| Gehe                    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 17059203     | 1        |
| GEHE                    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 17326102     | 1        |
| Gehe                    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 18050803     | 1        |
| Gehe                    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 18131301     | 1        |
| Gehe                    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 18248001     | 1        |
| Gehe                    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19058102     | 1        |
| Gehe                    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19106202     | 1        |
| Gehe                    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20001533002  | 1        |
| Gehe                    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20003068001  | 1        |
| Gehe                    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20004286002  | 1        |
| Gehe                    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21004204002  | 1        |
| Gehe                    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 22002493002  | 1        |
| GEHE                    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 23001208001  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                    | Charge        | Spektren |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|----------|
| Geilenkirchen           | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19140301      | 1        |
| Kehr                    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 18050803      | 3        |
| Kehr                    | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 22004180001   | 3        |
| Lamotte/ Sanacorp       | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 17326102      | 1        |
| Lamotte                 | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | AP83943088QOP | 1        |
| Nachprüfung             | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 13019203      | 1        |
| Nachprüfung             | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 15142902      | 1        |
| Noweda 21.10.2019       | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19140303      | 1        |
| Noweda                  | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 12171802      | 1        |
| Noweda                  | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 12340302      | 1        |
| Noweda                  | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 12340303      | 2        |
| Noweda                  | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 15196202      | 1        |
| Noweda                  | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 15408002      | 1        |
| Noweda                  | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 18248001      | 1        |
| Noweda                  | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19106204      | 1        |
| Noweda                  | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19158302      | 1        |
| Noweda                  | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20001533003   | 1        |
| Noweda                  | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20003069002   | 1        |
| Noweda                  | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21003119001   | 1        |
| Noweda                  | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21004204001   | 1        |
| Noweda                  | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 22002491003   | 3        |
| Noweda                  | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 22002494004   | 9        |
| Noweda_01.08.2019       | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19106202      | 1        |
| Phoenix                 | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 18131402      | 1        |
| Phoenix                 | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 18247901      | 1        |
| Phoenix                 | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19106201      | 1        |
| Phoenix                 | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19230701      | 1        |
| Phoenix                 | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20000752001   | 3        |
| Phoenix                 | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 2000153002    | 1        |
| Phoenix                 | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20003069002   | 1        |
| Phoenix                 | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20004284001   | 1        |
| Phoenix                 | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20004286002   | 1        |
| Phoenix                 | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21001588002   | 1        |
| Phönix                  | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 16248301      | 1        |
| Phönix                  | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 18050802      | 1        |
| Phönix                  | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19140301      | 2        |
| Phönix                  | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19230701      | 3        |
| Phönix                  | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19230702      | 2        |
| Phönix                  | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20001532001   | 2        |
| Phönix                  | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 20001533003   | 1        |
| Raben-Apotheke Mildenau | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 14116302      | 1        |
| Rondell Apotheke        | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 15331404      | 1        |
| Sanacorp                | Dexpanthenol-Konzentrat 50% |               | 1        |
| sanacorp                | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 12340302      | 1        |
| sanacorp                | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 14116301      | 1        |
| Sanacorp                | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 14116302      | 1        |
| sanacorp                | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 14198103      | 1        |
| Sanacorp                | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 16136505      | 1        |
| Sanacorp                | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 17326101      | 1        |
| Sanacorp                | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 18050802      | 1        |
| Sanacorp                | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 1805083       | 1        |
| Sanacorp                | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 18131301      | 1        |
| Sanacorp                | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19106201      | 2        |
| Sanacorp                | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19106202      | 1        |
| Sanacorp                | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19106204      | 1        |
| Sanacorp                | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19140303      | 1        |
| Sanacorp                | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19230601      | 1        |
| Sanacorp                | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 19230702      | 1        |
| Sanacorp                | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 21001588001   | 2        |
| Sanacorp                | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | AKD29         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant           | Substanz                    | Charge   | Spektren |
|---------------------|-----------------------------|----------|----------|
| Sanakop             | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 18050802 | 1        |
| Sonnenberg-Apotheke | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 13305004 | 1        |
| Taoasis             | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 18050804 | 1        |
| VDL                 | Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 14020804 | 1        |

- 349 134 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 209 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierungsspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Dexpanthenol-Konzentrat 50%* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Dexpanthenol-Konzentrat 50%* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 360             | 0              | 71 229          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 830             | 0              | 132 471         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 2503            | 33             | 349 134         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Dexpanthenol-Konzentrat 50%* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 98,3333 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 99,2771 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 98,6987 % (> 98,5804 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-<br>proben-ID | Abstand zur<br>Referenzprobe | Abstand zur<br>nächsten Fremdprobe |
|-----------|------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 30664     | 34533                  | 15,03                        | 51,73                              |
| 31835     | 32579                  | 2,77                         | 48,84                              |
| 31879     | 31879                  | 0,00                         | 40,35                              |
| 32579     | 32579                  | 0,00                         | 47,58                              |
| 33974     | 33974                  | 0,00                         | 44,53                              |
| 33975     | 33975                  | 0,00                         | 46,19                              |
| 34130     | 31879                  | 2,30                         | 41,79                              |
| 34533     | 34533                  | 0,00                         | 43,62                              |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Dimethylsulfoxid</b>                                         |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 31498-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Dimethylsulfoxid; Dimethylis sulfoxidum

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Dimethylsulfoxid* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Dimethylsulfoxid        | 9     | 32    | 318   |



## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Dimethylsulfoxid* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Dimethylsulfoxid* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------|------------------------|--------------------------------|
| Aceton   | 80,79                  | –                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Dimethylsulfoxid* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Dimethylsulfoxid* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz         | Charge          | Proben-ID | Spektren | Zertifikat         |
|-----------|------------------|-----------------|-----------|----------|--------------------|
| Caelo     | Dimethylsulfoxid | 181976          | 34221     | 40       | 20180815*          |
| Caelo     | Dimethylsulfoxid | 20003727003     | 35285     | 40       | 20201118           |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 131000802       | 31498     | 60       | AR-15-FG-002774-01 |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1508018         | 31734     | 60       | 0000010817         |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1511013         | 31803     | 60       | 20151124*          |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1511028         | 31813     | 60       | 20151202*          |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1601048         | 31848     | 60       | 20160129*          |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1604010         | 32280     | 40       | 20160513*          |
| Fagron    | Dimethylsulfoxid | 15A16-C01-16194 | 31732     | 60       | 20150130           |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 480 Spektren von 9 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Dimethylsulfoxid*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 9 verschiedenen Chargen.
- 71 109 Spektren aus insgesamt 1471 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des *chemometrischen Modells* eingegangen sind, sind die Proben in *Anhang A* aufgelistet.

### Typ B Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 1300 Spektren von 32 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Dimethylsulfoxid*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 32 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz         | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|------------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Dimethylsulfoxid | 21001308 | 35551     | 60       |
| Caelo     | Dimethylsulfoxid | 23000994 | 37444     | 40       |
| Caelo     | Dimethylsulfoxid | 23002604 | 37930     | 40       |
| Caelo     | Dimethylsulfoxid | 24000530 | 38220     | 40       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1606007  | 32460     | 40       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1608009  | 32707     | 40       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1608029  | 32708     | 40       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1609006  | 32713     | 40       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1610015  | 32835     | 40       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1701006  | 33233     | 40       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1705025  | 33451     | 40       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1705005  | 33452     | 40       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1709010  | 33666     | 40       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1710001  | 33667     | 40       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1801008  | 33925     | 40       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1711020  | 33933     | 40       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1803015  | 34097     | 40       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1805002  | 34181     | 40       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1806021  | 34193     | 40       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1808012  | 34216     | 40       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1809024  | 34301     | 40       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1809025  | 34305     | 40       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1902028  | 34427     | 40       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1903021  | 34494     | 40       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1906016  | 34657     | 40       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1908024  | 34698     | 40       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 2007016  | 35059     | 40       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 2108002  | 35901     | 50       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 2203015  | 36368     | 40       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 2212015  | 36869     | 40       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz         | Charge  | Proben-ID | Spektren |
|-----------|------------------|---------|-----------|----------|
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 2307002 | 37768     | 40       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 2401028 | 38231     | 30       |

- 132 001 Spektren aus insgesamt 3604 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 3054 Spektren von 957 *Apo-Ident*-Kunden aus 326 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Dimethylsulfoxid*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 313 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant                                                                                                                                                                                                                                                                         | Substanz         | Charge      | Spektren |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|----------|
| AHC<br>AHD,17.10.13<br>AHD<br>AHD<br>AHD<br>AHD<br>AHD<br>Alliance Healthcare<br>Alliance Healthcare<br>Alliance Healthcare<br>Alliance Healthcare<br>Alliance<br>Alliance<br>Alliance<br>Alliance<br>Allianz Healthcare<br>Alte Apotheke<br>Anzag<br>apo ident<br>apo-ident/ AHD | Dimethylsulfoxid | 1306010-02  | 1        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dimethylsulfoxid | 1411039-02  | 1        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dimethylsulfoxid | 1903021-02  | 1        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dimethylsulfoxid | 2007016-01  | 1        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dimethylsulfoxid | 212015-01   | 1        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dimethylsulfoxid | 2212015-01  | 12       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dimethylsulfoxid | 23000994001 | 1        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dimethylsulfoxid | 23000994002 | 2        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dimethylsulfoxid | 23000994003 | 18       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dimethylsulfoxid | 23002604002 | 1        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dimethylsulfoxid | 2307002-01  | 12       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dimethylsulfoxid | 307002-01   | 1        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dimethylsulfoxid | Fa01-2023VT | 1        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dimethylsulfoxid | USP210917   | 1        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dimethylsulfoxid | 1906016-01  | 1        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dimethylsulfoxid | 1306010-02  | 1        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dimethylsulfoxid | 151102801   | 1        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dimethylsulfoxid | 1906016-02  | 1        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dimethylsulfoxid | 22002577003 | 1        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dimethylsulfoxid | 2212015-01  | 1        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dimethylsulfoxid | 2307002-01  | 1        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dimethylsulfoxid | 1210059-01  | 1        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dimethylsulfoxid | 1604010-01  | 1        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dimethylsulfoxid | 2203015-02  | 1        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dimethylsulfoxid | SYN190114   | 1        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dimethylsulfoxid | 1601048-02  | 1        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dimethylsulfoxid | 1606007-01  | 1        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dimethylsulfoxid | 1705025-01  | 1        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dimethylsulfoxid | SYN190325   | 1        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dimethylsulfoxid | 1808012-01  | 1        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dimethylsulfoxid | 1606007-01  | 1        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dimethylsulfoxid | 1606007-01  | 2        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dimethylsulfoxid | 1610015-01  | 1        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dimethylsulfoxid | 1808012-01  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant          | Substanz         | Charge        | Spektren |
|--------------------|------------------|---------------|----------|
| apoident/AHD       | Dimethylsulfoxid | 1906016-01    | 1        |
| Apo-ident/Alliance | Dimethylsulfoxid | 1906016-01    | 6        |
| apo-ident/Noweda   | Dimethylsulfoxid | 1903021-01    | 1        |
| Apoident/Noweda    | Dimethylsulfoxid | 2007016-02    | 1        |
| apo-ident          | Dimethylsulfoxid | 1609006-01    | 1        |
| apoident           | Dimethylsulfoxid | 161001501     | 1        |
| apo-ident          | Dimethylsulfoxid | 1705025-01    | 1        |
| apo-ident          | Dimethylsulfoxid | 1805002-02    | 2        |
| apoident           | Dimethylsulfoxid | 1806021-01    | 1        |
| apo-ident          | Dimethylsulfoxid | 1806021-01    | 1        |
| Apo-Ident          | Dimethylsulfoxid | 2203015-01    | 1        |
| apo-ident          | Dimethylsulfoxid | 2203015-02    | 2        |
| apomix             | Dimethylsulfoxid | 2007016-01    | 1        |
| apotec             | Dimethylsulfoxid | 1805002-01    | 1        |
| Audor Pharma       | Dimethylsulfoxid | 1111059-01D   | 1        |
| Audor Pharma       | Dimethylsulfoxid | 1306010-01D   | 1        |
| Audor Pharma       | Dimethylsulfoxid | AP1210059-01D | 1        |
| Audor Pharma       | Dimethylsulfoxid | AP1303010-01D | 1        |
| Audor Pharma       | Dimethylsulfoxid | AP1306010-01D | 3        |
| Bombastus          | Dimethylsulfoxid | 1601048-02    | 1        |
| Bombastus          | Dimethylsulfoxid | 1606007-01    | 2        |
| Bombastus          | Dimethylsulfoxid | 1705025-01    | 1        |
| Bombastus          | Dimethylsulfoxid | 1710001-01    | 1        |
| Bombastus          | Dimethylsulfoxid | 1805002       | 1        |
| Caelo              | Dimethylsulfoxid | 106007-01     | 1        |
| Caelo              | Dimethylsulfoxid | 1206010-01    | 1        |
| Caelo              | Dimethylsulfoxid | 1210059-01    | 1        |
| Caelo              | Dimethylsulfoxid | 129908003     | 1        |
| Caelo              | Dimethylsulfoxid | 1306010-01    | 3        |
| Caelo              | Dimethylsulfoxid | 130601002     | 1        |
| Caelo              | Dimethylsulfoxid | 1306010-02    | 1        |
| Caelo              | Dimethylsulfoxid | 131000801     | 1        |
| Caelo              | Dimethylsulfoxid | 1310008-02    | 1        |
| Caelo              | Dimethylsulfoxid | 140403101     | 1        |
| Caelo              | Dimethylsulfoxid | 1404031-01    | 3        |
| Caelo              | Dimethylsulfoxid | 1404031-02    | 1        |
| Caelo              | Dimethylsulfoxid | 1411039-02    | 2        |
| Caelo              | Dimethylsulfoxid | 1505021-01    | 1        |
| Caelo              | Dimethylsulfoxid | 1508018-01    | 4        |
| Caelo              | Dimethylsulfoxid | 1508018-02    | 5        |
| Caelo              | Dimethylsulfoxid | 1511028-01    | 1        |
| Caelo              | Dimethylsulfoxid | 160015-02     | 1        |
| Caelo              | Dimethylsulfoxid | 1601048-01    | 1        |
| Caelo              | Dimethylsulfoxid | 1601048-02    | 1        |
| Caelo              | Dimethylsulfoxid | 1606007-01    | 3        |
| Caelo              | Dimethylsulfoxid | 1609006-01    | 2        |
| Caelo              | Dimethylsulfoxid | 1610015_02    | 1        |
| Caelo              | Dimethylsulfoxid | 1610015-01    | 3        |
| Caelo              | Dimethylsulfoxid | 161001502     | 2        |
| Caelo              | Dimethylsulfoxid | 1610015-02    | 9        |
| Caelo              | Dimethylsulfoxid | 1705025       | 2        |
| Caelo              | Dimethylsulfoxid | 1705025-01    | 4        |
| Caelo              | Dimethylsulfoxid | 17075702      | 1        |
| Caelo              | Dimethylsulfoxid | 170901001     | 1        |
| Caelo              | Dimethylsulfoxid | 171000101     | 1        |
| Caelo              | Dimethylsulfoxid | 1710001-01    | 2        |
| Caelo              | Dimethylsulfoxid | 1711020-01    | 4        |
| Caelo              | Dimethylsulfoxid | 17111806      | 1        |
| Caelo              | Dimethylsulfoxid | 1805002-01    | 3        |
| Caelo              | Dimethylsulfoxid | 180500202     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz         | Charge       | Spektren |
|--------------------------|------------------|--------------|----------|
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 1806021-01   | 4        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 1808012-01   | 5        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 1809024-01   | 4        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 18197601     | 7        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 18197602     | 7        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 18197609     | 1        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 18197610     | 2        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 18197615     | 3        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 18197616     | 2        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 18197617     | 3        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 18197620     | 3        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 18197621     | 9        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 1903021-01   | 2        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 1903021-02   | 1        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 190616-01    | 1        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 192208002    | 11       |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 192208003    | 13       |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 192208004    | 1        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 192208005    | 10       |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 192208006    | 2        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 19220801     | 2        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 19220802     | 6        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 19220803     | 2        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 19220804     | 2        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 200003727003 | 1        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 20001543010  | 1        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 20002329001  | 1        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 20002329003  | 11       |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 2000232903   | 1        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 2000239002   | 1        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 2000239003   | 1        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 20003727003  | 7        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 20003727004  | 3        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 2003727004   | 1        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 200701601    | 1        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 2007016-01   | 1        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 21001208001  | 1        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 21001308001  | 16       |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 21001308002  | 2        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 21001308003  | 1        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 21001308004  | 4        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 22002577001  | 1        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 22002577003  | 10       |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 220301501    | 1        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 2203015-02   | 1        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 2814         | 1        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 29081202     | 1        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 3256         | 1        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 3342         | 1        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 3343         | 1        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | 7111807      | 1        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | SYN140623    | 1        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | SYN160215    | 1        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | SYN170605    | 1        |
| Caelo                    | Dimethylsulfoxid | SYN180319    | 1        |
| Caerol / Gehe            | Dimethylsulfoxid | 1508018-01   | 1        |
| Caeröo                   | Dimethylsulfoxid | 1310008-01   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Dimethylsulfoxid | 19220802     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH / G | Dimethylsulfoxid | 18197621     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Dimethylsulfoxid | 22002577002  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz         | Charge             | Spektren |
|--------------------------|------------------|--------------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Dimethylsulfoxid | 192208003          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Dimethylsulfoxid | 19220802           | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/E   | Dimethylsulfoxid | 20003727003        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Dimethylsulfoxid | 21001308001        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Dimethylsulfoxid | 18197615           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Dimethylsulfoxid | 192208005          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Dimethylsulfoxid | 1610015-02         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Dimethylsulfoxid | 18197601           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Dimethylsulfoxid | 18197602           | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Dimethylsulfoxid | 18197610           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Dimethylsulfoxid | 18197612           | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Dimethylsulfoxid | 18197613           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Dimethylsulfoxid | 18197616           | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Dimethylsulfoxid | 18197621           | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Dimethylsulfoxid | 192208003          | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH     | Dimethylsulfoxid | 192208004          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Dimethylsulfoxid | 192208005          | 17       |
| Caesar & Loretz GmbH     | Dimethylsulfoxid | 19220802           | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Dimethylsulfoxid | 19220803           | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Dimethylsulfoxid | 19220804           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Dimethylsulfoxid | 19220806           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Dimethylsulfoxid | 20002329001        | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Dimethylsulfoxid | 20002329002        | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Dimethylsulfoxid | 20002329003        | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Dimethylsulfoxid | 20003727003        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Dimethylsulfoxid | 20003727004        | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Dimethylsulfoxid | 21001308001        | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Dimethylsulfoxid | 21001308003        | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Dimethylsulfoxid | 21001308004        | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Dimethylsulfoxid | 22002577002        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Dimethylsulfoxid | 22002577003        | 3        |
| Caesar & Loretz Hild...  | Dimethylsulfoxid | 18197616           | 1        |
| Caesar & Loretz Hild...  | Dimethylsulfoxid | 192208003          | 1        |
| Caesar & Loretz Hild...  | Dimethylsulfoxid | 192208005          | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden   | Dimethylsulfoxid | 18197620           | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden   | Dimethylsulfoxid | 192208006          | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden   | Dimethylsulfoxid | 19220802           | 1        |
| Caesar & Loretz/AHD      | Dimethylsulfoxid | 20002329002        | 2        |
| Caesar & Loretz/Noweda   | Dimethylsulfoxid | 192208002          | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda   | Dimethylsulfoxid | 20003727004        | 1        |
| CeloAnzag                | Dimethylsulfoxid | 18197602           | 1        |
| Chemical corp. / Noweda  | Dimethylsulfoxid | 1306010-02         | 1        |
| Chemical Corp./Sanacorp  | Dimethylsulfoxid | 1310008-02         | 1        |
| Chemical Corp.           | Dimethylsulfoxid | 1404031-02         | 1        |
| Ebert 09.08.16 KKH       | Dimethylsulfoxid | 1604010-01         | 1        |
| Ebert 12.08.16           | Dimethylsulfoxid | 1604040-01         | 1        |
| Ebert KKH29.09.16        | Dimethylsulfoxid | 16060074-01        | 1        |
| Eu Rho / Noweda          | Dimethylsulfoxid | 2007016-01         | 2        |
| EuRho / Alliance Hea...  | Dimethylsulfoxid | SYN160215          | 1        |
| EuRho / Gehe             | Dimethylsulfoxid | 1908024-01         | 1        |
| EuRho AHC                | Dimethylsulfoxid | 1610015-02         | 1        |
| EuRho/ Anzag             | Dimethylsulfoxid | 220504(2108002-02) | 1        |
| Eurho/ Phoenix           | Dimethylsulfoxid | 2007016-01         | 2        |
| EuRho/ Phönix            | Dimethylsulfoxid | 1903021-01         | 1        |
| EuRho/ Sanacorp          | Dimethylsulfoxid | 2007016-01         | 1        |
| EuRho/AHD                | Dimethylsulfoxid | 2007016-01         | 1        |
| EuRho/Fiebig             | Dimethylsulfoxid | 1903021            | 1        |
| EuRho/Fiebig             | Dimethylsulfoxid | SYN150525          | 1        |
| EuRho/Gehe               | Dimethylsulfoxid | 1805002-02         | 1        |
| EuRho/Gehe               | Dimethylsulfoxid | 2007016-01         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant      | Substanz         | Charge         | Spektren |
|----------------|------------------|----------------|----------|
| EuRho/Now      | Dimethylsulfoxid | 1710001-01     | 2        |
| EuRho/Now      | Dimethylsulfoxid | 1903021-01     | 1        |
| EuRho/Noweda   | Dimethylsulfoxid | 1601048-01     | 2        |
| EuRho/Noweda   | Dimethylsulfoxid | 1610015-02     | 1        |
| EuRho/Noweda   | Dimethylsulfoxid | 1903021-01     | 1        |
| EuRho/Phoenix  | Dimethylsulfoxid | 1705025-01     | 4        |
| EuRho/Phoenix  | Dimethylsulfoxid | 1711020-01     | 2        |
| EuRho/Phoenix  | Dimethylsulfoxid | 2203015-02     | 1        |
| EuRho/Phoenix  | Dimethylsulfoxid | 2307002-01     | 1        |
| Eurho/Phoenix  | Dimethylsulfoxid | SYN180709      | 1        |
| EuRho/Phönix   | Dimethylsulfoxid | 1310008-02     | 1        |
| Eurho/Phönix   | Dimethylsulfoxid | 190802401      | 1        |
| Eurho/Phönix   | Dimethylsulfoxid | 200701602      | 1        |
| EuRho/Phönix   | Dimethylsulfoxid | 2108002-02     | 1        |
| EuRho/Sanacorp | Dimethylsulfoxid | 1610015-02     | 1        |
| EuRho/Sanacorp | Dimethylsulfoxid | 1805002-01     | 2        |
| Eurho/Sanacorp | Dimethylsulfoxid | 1805002-02     | 1        |
| Eurho/Sanacorp | Dimethylsulfoxid | 1808012-01     | 1        |
| Eurho/Sanacorp | Dimethylsulfoxid | 1906016-01     | 3        |
| EuRho/sanacorp | Dimethylsulfoxid | 1906016-01     | 1        |
| EuRho          | Dimethylsulfoxid | 1111059-02     | 1        |
| EuRho          | Dimethylsulfoxid | 1210059-01     | 1        |
| EuRho          | Dimethylsulfoxid | 1303010-01     | 1        |
| EuRho          | Dimethylsulfoxid | 1411039-02     | 1        |
| EuRho          | Dimethylsulfoxid | 1606007-01     | 2        |
| EuRho          | Dimethylsulfoxid | 1610015-02     | 1        |
| EuRho          | Dimethylsulfoxid | 1705025        | 1        |
| EuRho          | Dimethylsulfoxid | 1709010-01     | 1        |
| eurho          | Dimethylsulfoxid | 170901010-01   | 1        |
| EuRho          | Dimethylsulfoxid | 1805002-02     | 1        |
| EuRho          | Dimethylsulfoxid | 1809024-01     | 2        |
| EuRHo          | Dimethylsulfoxid | 1809024-01     | 1        |
| EuRho          | Dimethylsulfoxid | 1903021-01     | 1        |
| EuRho          | Dimethylsulfoxid | 1906016-01     | 2        |
| euRho          | Dimethylsulfoxid | 1906016-02     | 1        |
| EuRho          | Dimethylsulfoxid | 1906016-02     | 1        |
| EuRho          | Dimethylsulfoxid | 1908024-01     | 4        |
| euRho          | Dimethylsulfoxid | 2007016-01     | 1        |
| EuRho          | Dimethylsulfoxid | 2007016-01     | 6        |
| EuRho          | Dimethylsulfoxid | 2108002-02     | 1        |
| EuRho          | Dimethylsulfoxid | 2203015-02     | 1        |
| EuRho          | Dimethylsulfoxid | 22120-15-01    | 1        |
| EuRho          | Dimethylsulfoxid | SYN160216      | 1        |
| Eurho          | Dimethylsulfoxid | syn210524      | 1        |
| Euro OT/Phönix | Dimethylsulfoxid | SYN1608022     | 1        |
| Euro OTC       | Dimethylsulfoxid |                | 4        |
| Euro OTC       | Dimethylsulfoxid | 1 (1806021-01) | 1        |
| Euro OTC       | Dimethylsulfoxid | 1004041-01     | 1        |
| Euro OTC       | Dimethylsulfoxid | 1017Q-01336    | 1        |
| Euro OTC       | Dimethylsulfoxid | 108024-01      | 1        |
| Euro OTC       | Dimethylsulfoxid | 110600601      | 1        |
| Euro OTC       | Dimethylsulfoxid | 1106006-01     | 4        |
| Euro OTC       | Dimethylsulfoxid | 1207008-01     | 2        |
| Euro OTC       | Dimethylsulfoxid | 1207008-02     | 1        |
| Euro OTC       | Dimethylsulfoxid | 121005901      | 1        |
| Euro OTC       | Dimethylsulfoxid | 1210059-01     | 18       |
| Euro OTC       | Dimethylsulfoxid | 12101202       | 1        |
| Euro OTC       | Dimethylsulfoxid | 130008-01      | 1        |
| Euro OTC       | Dimethylsulfoxid | 13003010-01    | 1        |
| Euro OTC       | Dimethylsulfoxid | 13011403       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz         | Charge      | Spektren |
|-----------|------------------|-------------|----------|
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1303010-01  | 15       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 130601001   | 2        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1306010-01  | 27       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1306010-02  | 21       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 13063010-01 | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 131000801   | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1310008-01  | 12       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1310008-02  | 8        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1404031     | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1404031-01  | 10       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 140403102   | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1404031-02  | 13       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 14051404    | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 141039-02   | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1411039_01  | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1411039-01  | 21       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 141103902   | 2        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1411039-02  | 12       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1411039-2   | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 14111039-01 | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 14H28-M01   | 2        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 15011503    | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1505021     | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1505021-01  | 16       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1508012-02  | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1508013-01  | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 150801801   | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1508018-01  | 33       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 150801802   | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1508018-02  | 28       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 151102801   | 2        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1511028-01  | 7        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 15111028-01 | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 160048-02   | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1601048     | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 160104801   | 2        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1601048-01  | 15       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1601048-02  | 11       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 160401001   | 2        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1604010-01  | 29       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1606007     | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1606007-01  | 47       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1606016-01  | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 160900601   | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1609006-01  | 29       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 16099006-01 | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1610015_02  | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1610015-01  | 44       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 161001502   | 2        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1610015-02  | 67       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 161005-01   | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 16110015-02 | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 169006-01   | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 170001-01   | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 17015025-01 | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 170502      | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1705025     | 3        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 170502501   | 3        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1705025-01  | 64       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1705025-1   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz         | Charge               | Spektren |
|-----------|------------------|----------------------|----------|
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 170505-01            | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 170522DS/1610015-01  | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 170901001            | 3        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1709010-01           | 61       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1709010-010          | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1709090-01           | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 171000-01            | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 17100001-01          | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1710001_01           | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1710001-01           | 61       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 171001-01            | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1711020              | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 171102001            | 3        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1711020-01           | 79       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 175025-01            | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 17525-01             | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 17F28-B04            | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 18016016-02          | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1804621-01           | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 180500-02            | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1805002              | 2        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 180500201            | 3        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1805002-01           | 62       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 180500202            | 4        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1805002-02           | 54       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 18055002-02          | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1806012-01           | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 180602-01            | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 180602101            | 4        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1806021-01           | 63       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 180801201            | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1808012-01           | 61       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1809024              | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 180902401            | 3        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1809024-01           | 64       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1809024-21           | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1813A-01336          | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 189024-01            | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 190024-01            | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 19011906             | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1902024-01           | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1903021              | 5        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 190302101            | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1903021-01           | 90       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 190302102            | 2        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1903021-02           | 109      |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1903021-21           | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 19030221-02          | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1906016              | 5        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 190601601            | 6        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1906016-01           | 146      |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1906016-01/P04121922 | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 190601602            | 4        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1906016-02           | 130      |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1906016-03           | 14       |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 1906016-1            | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 19060416-01          | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 19060616-01          | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 19061016-02          | 1        |
| Euro OTC  | Dimethylsulfoxid | 190616-02            | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant     | Substanz         | Charge                | Spektren |
|---------------|------------------|-----------------------|----------|
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | 1908021-01            | 1        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | 190802401             | 5        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | 1908024-01            | 82       |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | 1930321-02            | 1        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | 20070016-02           | 1        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | 2007016               | 2        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | 200701601             | 5        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | 2007016-01            | 186      |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | 2007016-02            | 23       |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | 2007021602            | 1        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | 2071301               | 1        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | 2108001-01            | 1        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | 2108002-001           | 1        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | 21080020-02           | 1        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | 210800201             | 1        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | 2108002-01            | 33       |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | 2108002-02            | 28       |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | 2108022-01            | 1        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | 2203015               | 1        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | 2203015_02            | 1        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | 220301501             | 1        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | 2203015-01            | 16       |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | 2203015-02            | 25       |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | 2203015-020           | 1        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | 2212012-01            | 1        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | 2212015               | 1        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | 221201501             | 2        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | 2212015-01            | 23       |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | 22120152-01           | 1        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | 2307002-01            | 1        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | 26011301              | 1        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | 29091809              | 1        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | 3457                  | 1        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | 4817A-01336           | 1        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | 5111303               | 1        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | 5121810               | 1        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | 6021902               | 1        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | 613A-01336            | 1        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | 700119                | 4        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | 7016-012              | 1        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | 815M-01336            | 1        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | 8597061               | 1        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | AP221103-01           | 1        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | EuroOTCPharma         | 1        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | P-04121922/1906016-01 | 1        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | P14021926/1805002-01  | 1        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | PHS111205             | 1        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | SYN140623             | 1        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | SYN160201             | 1        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | SYN160215             | 3        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | SYN170605             | 2        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | SYN170717             | 3        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | SYN180319             | 5        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | SYN190114             | 4        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | SYN190325             | 4        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | SYN190715             | 2        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | syn191125             | 1        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | SYN191125             | 4        |
| Euro OTC      | Dimethylsulfoxid | SYN210524             | 7        |
| Euro OTG/ AHD | Dimethylsulfoxid | 1411039-02            | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz         | Charge          | Spektren |
|--------------------------|------------------|-----------------|----------|
| Euro OTG/ AHD            | Dimethylsulfoxid | 1705025-01      | 3        |
| Euro OTG/ AHD            | Dimethylsulfoxid | 1711020-01      | 1        |
| Euro RHO/Jenne           | Dimethylsulfoxid | 1906016-01      | 1        |
| Euro/ Fiebig             | Dimethylsulfoxid | 1306010-02      | 1        |
| Euro/ Gehe               | Dimethylsulfoxid | 1404031-02      | 1        |
| Euro/ Phönix             | Dimethylsulfoxid | 1711020-01      | 1        |
| euro//Noweda             | Dimethylsulfoxid | 1705025-01      | 2        |
| Euro/Gehe                | Dimethylsulfoxid | 1601048-01      | 1        |
| Euro/Noweda              | Dimethylsulfoxid | 1610015-01      | 1        |
| Euro/phö                 | Dimethylsulfoxid | 1906016-02      | 1        |
| Euro/phönix              | Dimethylsulfoxid | 1411039-01      | 1        |
| Euro/Phönix              | Dimethylsulfoxid | 1711020-01      | 1        |
| Euro/Phönix              | Dimethylsulfoxid | 1805002-01      | 1        |
| Euro/Phönix              | Dimethylsulfoxid | 1903021-02      | 1        |
| EURO/Sana                | Dimethylsulfoxid | 1906016-01      | 1        |
| Euro/Sanacorp            | Dimethylsulfoxid | 1906016-02      | 1        |
| Euro/Sanacorp            | Dimethylsulfoxid | 2007016-01      | 1        |
| Euro                     | Dimethylsulfoxid | 140403-01       | 1        |
| euro                     | Dimethylsulfoxid | 1903021-02      | 1        |
| euro                     | Dimethylsulfoxid | 1906016-03      | 1        |
| Euroct/Gehe              | Dimethylsulfoxid | 1508018-02      | 1        |
| Euro-CTC/Phönix          | Dimethylsulfoxid | 1705025-01      | 1        |
| Euro-CTC/Phönix          | Dimethylsulfoxid | 1709010-01      | 3        |
| EuroOTV / Noweda         | Dimethylsulfoxid | 1604010-01      | 1        |
| europarm/gehe            | Dimethylsulfoxid | 1610015-01      | 1        |
| EuRro/Anzag              | Dimethylsulfoxid | 1710001-01      | 1        |
| Fagron                   | Dimethylsulfoxid |                 | 1        |
| Fagron                   | Dimethylsulfoxid | 11E03-M04       | 2        |
| Fagron                   | Dimethylsulfoxid | 11G18-N15       | 1        |
| Fagron                   | Dimethylsulfoxid | 11K29-N03       | 1        |
| Fagron                   | Dimethylsulfoxid | 1306010-02      | 1        |
| Fagron                   | Dimethylsulfoxid | 13071201        | 1        |
| Fagron                   | Dimethylsulfoxid | 1310008-02      | 1        |
| Fagron                   | Dimethylsulfoxid | 1404031-02      | 1        |
| Fagron                   | Dimethylsulfoxid | 14H28-M01       | 2        |
| Fagron                   | Dimethylsulfoxid | 14H28-M02       | 1        |
| Fagron                   | Dimethylsulfoxid | 14H28-M03       | 1        |
| Fagron                   | Dimethylsulfoxid | 15A16-C01-16194 | 2        |
| Fagron                   | Dimethylsulfoxid | 15A16-C01-16195 | 2        |
| Fagron                   | Dimethylsulfoxid | 161001502       | 1        |
| Fagron                   | Dimethylsulfoxid | 1610015-02      | 1        |
| Fagron                   | Dimethylsulfoxid | 166007-01       | 1        |
| Fagron                   | Dimethylsulfoxid | 1705025-01      | 2        |
| Fagron                   | Dimethylsulfoxid | 1711020-01      | 1        |
| Fagron                   | Dimethylsulfoxid | 1808012-01      | 2        |
| Fagron                   | Dimethylsulfoxid | 20002329003     | 1        |
| Fagron                   | Dimethylsulfoxid | 27061203        | 1        |
| Fagron                   | Dimethylsulfoxid | Norpren         | 1        |
| Fiebig                   | Dimethylsulfoxid | 1809024         | 1        |
| Fiebig                   | Dimethylsulfoxid | 1906016-01      | 2        |
| FIEBIG                   | Dimethylsulfoxid | 2007016-02      | 1        |
| Gatt-Koller              | Dimethylsulfoxid | 1802552         | 4        |
| Gayford Chemical/Fie...  | Dimethylsulfoxid | 1906016-01      | 1        |
| Gayford Chemical/Gehe    | Dimethylsulfoxid | 1805002-01      | 1        |
| Gayford Chemicals        | Dimethylsulfoxid | 1903021-01      | 1        |
| Gaylord / Fiebig         | Dimethylsulfoxid | 1505021-01      | 1        |
| Gaylord Ch./Fiebig 1...  | Dimethylsulfoxid | 2007016-02      | 1        |
| Gaylord Chem / Gehe      | Dimethylsulfoxid | 1903021-01      | 2        |
| Gaylord Chem.co          | Dimethylsulfoxid | 1609006-01      | 1        |
| gaylord chem.USA/Phoenix | Dimethylsulfoxid | 1806021-01      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz         | Charge      | Spektren |
|---------------------------|------------------|-------------|----------|
| Gaylord Chemical Co.      | Dimethylsulfoxid | 1906016-01  | 1        |
| Gaylord Chemical / Gehe   | Dimethylsulfoxid | 1805002-02  | 1        |
| Gaylord Chemical / Gehe   | Dimethylsulfoxid | 190321-02   | 1        |
| Gaylord Chemical / Gehe   | Dimethylsulfoxid | 1906016-01  | 1        |
| Gaylord Chemical /107     | Dimethylsulfoxid | 1809024-01  | 1        |
| Gaylord Chemical /Phönix  | Dimethylsulfoxid | 1908024-01  | 1        |
| Gaylord Chemical Co...    | Dimethylsulfoxid | 1906016-02  | 1        |
| Gaylord Chemical CO.      | Dimethylsulfoxid | 2007016-01  | 1        |
| Gaylord chemical co.      | Dimethylsulfoxid | 220301502   | 1        |
| Gaylord Chemical Co       | Dimethylsulfoxid | 2203015-02  | 1        |
| Gaylord Chemical Cor...   | Dimethylsulfoxid | 1508018-02  | 2        |
| Gaylord Chemical Cor...   | Dimethylsulfoxid | 1508018-01  | 1        |
| Gaylord Chemical Cor...   | Dimethylsulfoxid | 1610015-02  | 1        |
| Gaylord Chemical Cor...   | Dimethylsulfoxid | 1808012-01  | 1        |
| gaylord chemical cor...   | Dimethylsulfoxid | 1711020-01  | 2        |
| Gaylord Chemical Cor...   | Dimethylsulfoxid | SYN180319   | 1        |
| Gaylord Chemical Cor...   | Dimethylsulfoxid | 1805002-02  | 1        |
| Gaylord Chemical USA...   | Dimethylsulfoxid | 1906016-01  | 1        |
| Gaylord Chemical, Al...   | Dimethylsulfoxid | 1906016-01  | 1        |
| Gaylord Chemical/ Jenne   | Dimethylsulfoxid | 2007016-01  | 1        |
| Gaylord Chemical          | Dimethylsulfoxid | 1705025-01  | 1        |
| GAYLORD CHEMICAL          | Dimethylsulfoxid | 1903021-01  | 1        |
| Gaylord chemical          | Dimethylsulfoxid | 1906016-01  | 1        |
| Gaylord Chemical          | Dimethylsulfoxid | 1906016-01  | 1        |
| Gaylord CHEMICAL          | Dimethylsulfoxid | 1906016-01  | 1        |
| GAYLORD CHEMICAL          | Dimethylsulfoxid | 1906016-01  | 1        |
| Gaylord Chemical          | Dimethylsulfoxid | 1908024-01  | 1        |
| Gaylord Chemical7 Anzag   | Dimethylsulfoxid | 1906016-02  | 1        |
| Gaylord ChemicalCorp...   | Dimethylsulfoxid | 1404031-02  | 1        |
| Gaylord/Phoenix           | Dimethylsulfoxid | 1906016-01  | 1        |
| Gaylord/Phoenix           | Dimethylsulfoxid | SYN190325   | 1        |
| Gaylord/Sanacorp 28.08.14 | Dimethylsulfoxid | 1404031-01  | 1        |
| Gaylord/Sanacorp          | Dimethylsulfoxid | 1306010-01  | 1        |
| gaylord                   | Dimethylsulfoxid | 1210059-01  | 1        |
| Gaylord                   | Dimethylsulfoxid | 1709010-01  | 1        |
| gehe 07.01.2014           | Dimethylsulfoxid | 1306010-02  | 2        |
| Gehe/EuRo                 | Dimethylsulfoxid | 1609006-01  | 1        |
| Gehe                      | Dimethylsulfoxid | 1111059-01  | 1        |
| Gehe                      | Dimethylsulfoxid | 1111059-02  | 1        |
| gehe                      | Dimethylsulfoxid | 1-2023VT    | 1        |
| Gehe                      | Dimethylsulfoxid | 131000802   | 1        |
| Gehe                      | Dimethylsulfoxid | 1411039-02  | 1        |
| Gehe                      | Dimethylsulfoxid | 1508018-02  | 1        |
| Gehe                      | Dimethylsulfoxid | 1604010-01  | 1        |
| Gehe                      | Dimethylsulfoxid | 160600701   | 2        |
| Gehe                      | Dimethylsulfoxid | 1606007-01  | 1        |
| GEHE                      | Dimethylsulfoxid | 1610015-01  | 1        |
| Gehe                      | Dimethylsulfoxid | 1610015-1   | 1        |
| Gehe                      | Dimethylsulfoxid | 1710000101  | 1        |
| GEHE                      | Dimethylsulfoxid | 1805002-01  | 1        |
| Gehe                      | Dimethylsulfoxid | 1805002-02  | 2        |
| Gehe                      | Dimethylsulfoxid | 1808012-01  | 1        |
| Gehe                      | Dimethylsulfoxid | 180812-01   | 1        |
| Gehe                      | Dimethylsulfoxid | 1903021-01  | 1        |
| Gehe                      | Dimethylsulfoxid | 1903021-02  | 2        |
| GEHE                      | Dimethylsulfoxid | 1903021-02  | 1        |
| Gehe                      | Dimethylsulfoxid | 1906016-01  | 3        |
| Gehe                      | Dimethylsulfoxid | 2007016-01  | 1        |
| Gehe                      | Dimethylsulfoxid | 23000994003 | 1        |
| Gehe                      | Dimethylsulfoxid | 2307002-01  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz         | Charge       | Spektren |
|-------------------------|------------------|--------------|----------|
| Gehe                    | Dimethylsulfoxid | UPS140203    | 1        |
| Hänseler                | Dimethylsulfoxid |              | 1        |
| Hedinger/Noweda         | Dimethylsulfoxid | 1006007-01   | 1        |
| Hedinger/Sanacorp       | Dimethylsulfoxid | 1601048-01   | 2        |
| Hedinger                | Dimethylsulfoxid | 1609006-01   | 1        |
| Hedinger                | Dimethylsulfoxid | P2018/117    | 1        |
| Herberata Arzneimitt... | Dimethylsulfoxid | 1411039-02   | 1        |
| Jenne                   | Dimethylsulfoxid | 1908024-01   | 1        |
| Jenne                   | Dimethylsulfoxid | 2307002-01   | 1        |
| Kehr                    | Dimethylsulfoxid | 1711020-01   | 1        |
| Kehr                    | Dimethylsulfoxid | 2212015-01   | 1        |
| Kehr                    | Dimethylsulfoxid | 2307003-01   | 1        |
| Kögl                    | Dimethylsulfoxid | 158305171917 | 1        |
| Kögl                    | Dimethylsulfoxid | 1700333      | 2        |
| Kögl                    | Dimethylsulfoxid | 259008160217 | 1        |
| Kögl                    | Dimethylsulfoxid | 259008164116 | 1        |
| Kögl                    | Dimethylsulfoxid | 259008164916 | 1        |
| L10                     | Dimethylsulfoxid | 1709010-01   | 1        |
| L12                     | Dimethylsulfoxid | 1610015-01   | 1        |
| L12                     | Dimethylsulfoxid | 1808012-01   | 1        |
| L30                     | Dimethylsulfoxid | 1711020-01   | 2        |
| Merck                   | Dimethylsulfoxid | 3498126      | 1        |
| Merck                   | Dimethylsulfoxid | K47112150544 | 1        |
| Midas                   | Dimethylsulfoxid | 1908024-01   | 1        |
| Noweda Taucha           | Dimethylsulfoxid | 32022VT      | 1        |
| noweda/anzag            | Dimethylsulfoxid | 1809024-01   | 1        |
| Noweda                  | Dimethylsulfoxid | 1111059-01   | 1        |
| Noweda                  | Dimethylsulfoxid | 1111059-02   | 1        |
| Noweda                  | Dimethylsulfoxid | 140403101    | 1        |
| Noweda                  | Dimethylsulfoxid | 1404031-02   | 1        |
| Noweda                  | Dimethylsulfoxid | 1609006-01   | 1        |
| Noweda                  | Dimethylsulfoxid | 1610015-01   | 2        |
| Noweda                  | Dimethylsulfoxid | 1610015-02   | 1        |
| Noweda                  | Dimethylsulfoxid | 170001-01    | 1        |
| Noweda                  | Dimethylsulfoxid | 170502501    | 1        |
| Noweda                  | Dimethylsulfoxid | 1705025-01   | 1        |
| Noweda                  | Dimethylsulfoxid | 1709010-01   | 2        |
| Noweda                  | Dimethylsulfoxid | 1808012-01   | 1        |
| Noweda                  | Dimethylsulfoxid | 18197616     | 2        |
| Noweda                  | Dimethylsulfoxid | 1903021-02   | 2        |
| Noweda                  | Dimethylsulfoxid | 1906016-01   | 4        |
| Noweda                  | Dimethylsulfoxid | 1906016-02   | 2        |
| Noweda                  | Dimethylsulfoxid | 192208003    | 1        |
| Noweda                  | Dimethylsulfoxid | 20002329003  | 1        |
| Noweda                  | Dimethylsulfoxid | 20003727003  | 3        |
| Noweda                  | Dimethylsulfoxid | 2007016-01   | 1        |
| Noweda                  | Dimethylsulfoxid | 21001308001  | 1        |
| Noweda                  | Dimethylsulfoxid | 21001308004  | 2        |
| Noweda                  | Dimethylsulfoxid | 21080021     | 1        |
| Noweda                  | Dimethylsulfoxid | 2212015-01   | 4        |
| Noweda                  | Dimethylsulfoxid | 2307002-01   | 1        |
| Noweda                  | Dimethylsulfoxid | 6-2023VT     | 1        |
| Noweda                  | Dimethylsulfoxid | 7016-01      | 1        |
| Noweda                  | Dimethylsulfoxid | SYN1608022   | 1        |
| OCT Pharma              | Dimethylsulfoxid | 1903021-02   | 1        |
| Pala                    | Dimethylsulfoxid | 1903021-01   | 1        |
| phoenix 06.03.14        | Dimethylsulfoxid | 1306010-02   | 1        |
| PHOENIX 06.03.2014      | Dimethylsulfoxid | 1306010-01   | 1        |
| phoenix 06.05.14        | Dimethylsulfoxid | 1310008-01   | 1        |
| Phoenix 10.06.14        | Dimethylsulfoxid | 131008-01    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                  | Substanz         | Charge               | Spektren |
|----------------------------|------------------|----------------------|----------|
| Phoenix 19.05.2017 4,85EUR | Dimethylsulfoxid | 1610015-01           | 1        |
| Phoenix WE08.04.17 -...    | Dimethylsulfoxid | 1610015-01           | 2        |
| Phoenix/ EuRho             | Dimethylsulfoxid | 2007016-01           | 1        |
| Phoenix/EuRho              | Dimethylsulfoxid | 1705020-01           | 1        |
| Phoenix                    | Dimethylsulfoxid | 1601048-01           | 1        |
| Phoenix                    | Dimethylsulfoxid | 1606007-01           | 1        |
| phoenix                    | Dimethylsulfoxid | 1610015-01           | 1        |
| Phoenix                    | Dimethylsulfoxid | 1711020-01           | 1        |
| Phoenix                    | Dimethylsulfoxid | 1805002-01           | 1        |
| Phoenix                    | Dimethylsulfoxid | 18197612             | 1        |
| Phoenix                    | Dimethylsulfoxid | 1903021-01           | 2        |
| Phoenix                    | Dimethylsulfoxid | 192208003            | 2        |
| Phoenix                    | Dimethylsulfoxid | 2212015-01           | 1        |
| Phoenix                    | Dimethylsulfoxid | 3206                 | 1        |
| Phoenix                    | Dimethylsulfoxid | 3415                 | 1        |
| Phönix 04.09.2019          | Dimethylsulfoxid | 1903021-02           | 1        |
| Phönix Gotha               | Dimethylsulfoxid | 1111059-02           | 1        |
| Phönix Gotha               | Dimethylsulfoxid | 1404031-02           | 1        |
| Phönix Gotha               | Dimethylsulfoxid | 1505021-01           | 1        |
| Phönix/apo ident           | Dimethylsulfoxid | 1808012-01           | 1        |
| Phönix/EuRho               | Dimethylsulfoxid | 1207008-01           | 1        |
| Phönix/Euro                | Dimethylsulfoxid | 1610015-01           | 1        |
| Phönix/Euro                | Dimethylsulfoxid | 1610015-02           | 2        |
| Phönix/EuRo                | Dimethylsulfoxid | 2108002-02           | 1        |
| Phönix/Infectopharm        | Dimethylsulfoxid | 1808012-01           | 1        |
| Phönix                     | Dimethylsulfoxid | 1210059-01           | 1        |
| Phönix                     | Dimethylsulfoxid | 1310008-01           | 1        |
| Phönix                     | Dimethylsulfoxid | 1511028-01           | 1        |
| phönix                     | Dimethylsulfoxid | 1606007-01           | 1        |
| Phönix                     | Dimethylsulfoxid | 1606007-01           | 1        |
| Phönix                     | Dimethylsulfoxid | 1610015-02           | 1        |
| Phönix                     | Dimethylsulfoxid | 1705025-01           | 2        |
| Phönix                     | Dimethylsulfoxid | 1709010-01           | 1        |
| Phönix                     | Dimethylsulfoxid | 171102001            | 1        |
| Phönix                     | Dimethylsulfoxid | 1711020-01           | 1        |
| Phönix                     | Dimethylsulfoxid | 1806021-01           | 1        |
| Phönix                     | Dimethylsulfoxid | 1906016-01           | 2        |
| Phönix                     | Dimethylsulfoxid | 2007016-01           | 2        |
| Phönix                     | Dimethylsulfoxid | 3164                 | 1        |
| Phönix                     | Dimethylsulfoxid | SYN180709            | 1        |
| Phönix                     | Dimethylsulfoxid | SYN190325            | 1        |
| PhytoComm                  | Dimethylsulfoxid | 171102001            | 1        |
| Runika                     | Dimethylsulfoxid | 1-2023VT             | 1        |
| Runika                     | Dimethylsulfoxid | 8-2022VT             | 1        |
| Sanacorp W.E: 23.01....    | Dimethylsulfoxid | 1710001-01           | 1        |
| Sanacorp/ PZN08597061      | Dimethylsulfoxid | 1306010-01-339413100 | 1        |
| Sanacorp/Euro              | Dimethylsulfoxid | 1903021-01           | 1        |
| Sanacorp/Euro              | Dimethylsulfoxid | 1906016-01           | 2        |
| Sanacorp/Euro              | Dimethylsulfoxid | 1906016-03           | 1        |
| Sanacorp                   | Dimethylsulfoxid | 1207008-01           | 1        |
| Sanacorp                   | Dimethylsulfoxid | 1306010-02           | 1        |
| Sanacorp                   | Dimethylsulfoxid | 14H28-M01            | 1        |
| Sanacorp                   | Dimethylsulfoxid | 1508018-01           | 1        |
| Sanacorp                   | Dimethylsulfoxid | 160600701            | 1        |
| Sanacorp                   | Dimethylsulfoxid | 161001502            | 1        |
| Sanacorp                   | Dimethylsulfoxid | 171000101            | 2        |
| Sanacorp                   | Dimethylsulfoxid | 1711020-01           | 3        |
| Sanacorp                   | Dimethylsulfoxid | 1808012-01           | 1        |
| Sanacorp                   | Dimethylsulfoxid | 1809024              | 1        |
| Sanacorp                   | Dimethylsulfoxid | 1809024-01           | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz         | Charge      | Spektren |
|-------------------------|------------------|-------------|----------|
| Sanacorp                | Dimethylsulfoxid | 1903021-01  | 1        |
| Sanacorp                | Dimethylsulfoxid | 1906016-01  | 2        |
| Sanacorp                | Dimethylsulfoxid | 1906016-02  | 2        |
| Sanacorp                | Dimethylsulfoxid | 2307002-01  | 1        |
| Synopharm               | Dimethylsulfoxid | 1705025-01  | 1        |
| VDL                     | Dimethylsulfoxid | 23000994003 | 1        |
| vitalundfitmit100/ S... | Dimethylsulfoxid |             | 1        |

- 348 616 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 100 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Dimethylsulfoxid* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Dimethylsulfoxid* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 480             | 0              | 71 109          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 1300            | 0              | 132 001         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 3050            | 4              | 348 616         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Dimethylsulfoxid* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 98,7500 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 99,5385 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 99,8690 % (> 99,7708 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-<br>proben-ID | Abstand zur<br>Referenzprobe | Abstand zur<br>nächsten Fremdprobe |
|-----------|------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 31498     | 31498                  | 0,00                         | 128,34                             |
| 31732     | 31848                  | 1,40                         | 131,93                             |
| 31734     | 31734                  | 0,00                         | 131,97                             |
| 31803     | 31803                  | 0,00                         | 132,81                             |
| 31813     | 31813                  | 0,00                         | 132,49                             |
| 31848     | 31848                  | 0,00                         | 131,94                             |
| 32280     | 32280                  | 0,00                         | 136,01                             |
| 34221     | 34221                  | 0,00                         | 157,97                             |
| 35285     | 31848                  | 3,87                         | 126,80                             |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Dimeticon</b>                                                |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 10006131-2024-05-30                                             |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Dimeticon; Dimeticon 100; Dimeticon 1000; Dimeticon 350; Dimeticonum; Silikonöl Typ 100; Silikonöl Typ 1000; Silikonöl Typ 350

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Dimeticon* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Dimeticon               | 10    | 11    | 0     |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Dimeticon* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Dimeticon* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------|------------------------|--------------------------------|
| Cineol   | 255,69                 | –                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Dimeticon* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Dimeticon* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz  | Charge           | Proben-ID | Spektren | Zertifikat         |
|-----------|-----------|------------------|-----------|----------|--------------------|
| Caelo     | Dimeticon | 12140101         | 37627     | 40       | 1403158            |
| Caelo     | Dimeticon | 172164           | 37631     | 40       | 20170809*          |
| Caelo     | Dimeticon | 161307           | 37633     | 60       | 20160427*          |
| Caelo     | Dimeticon | 15349907         | 37635     | 40       | 20151106           |
| Caelo     | Dimeticon | 16348504         | 37636     | 40       | 20170111           |
| Caelo     | Dimeticon | 171981           | 37637     | 40       | 20170724*          |
| Caelo     | Dimeticon | 191128002        | 37638     | 50       | 20190506           |
| Caelo     | Dimeticon | 13236306         | 37639     | 40       | AR-15-FG-009277-01 |
| Caelo     | Dimeticon | 160754           | 37641     | 40       | 20160422*          |
| Fagron    | Dimeticon | 14C20-B04-306781 | 37634     | 40       | 20140331           |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 430 Spektren von 10 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Dimeticon*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 10 verschiedenen Chargen.
- 71 159 Spektren aus insgesamt 1470 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

### Typ B Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 470 Spektren von 11 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Dimeticon*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 11 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz  | Charge           | Proben-ID | Spektren |
|-----------|-----------|------------------|-----------|----------|
| Caelo     | Dimeticon | 13049608         | 37628     | 40       |
| Caelo     | Dimeticon | 15199409         | 37629     | 40       |
| Caelo     | Dimeticon | 15404609         | 37630     | 40       |
| Caelo     | Dimeticon | 20003111009      | 37632     | 40       |
| Caelo     | Dimeticon | 20004132002      | 37646     | 50       |
| Euro OTC  | Dimeticon | 1702002          | 37642     | 40       |
| Euro OTC  | Dimeticon | 1909012          | 37644     | 40       |
| Fagron    | Dimeticon | 14C20-B05-292285 | 37640     | 60       |
| Fagron    | Dimeticon | 14D30-B07-330851 | 37643     | 40       |
| Fagron    | Dimeticon | 19L30-T04-080455 | 37645     | 40       |
| Fagron    | Dimeticon | 22I12-T20-104052 | 37647     | 40       |

- 132831 Spektren aus insgesamt 3625 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

### Typ C Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 0 Spektren von 0 *Apo-Ident*-Kunden aus 0 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Dimeticon*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 0 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

- 351 670 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 422 Chargen von 343 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Dimeticon* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Dimeticon* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 430             | 0              | 71 159          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 470             | 0              | 132 831         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 0               | 0              | 351 670         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Dimeticon* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 98,6047 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 98,7234 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6829 %) | k.A. (k.A.)              |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenzproben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|-------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 37627     | 37627             | 0,00                      | 342,52                          |
| 37631     | 37631             | 0,00                      | 339,91                          |
| 37633     | 37633             | 0,00                      | 358,27                          |
| 37634     | 37631             | 4,43                      | 338,87                          |
| 37635     | 37631             | 4,01                      | 337,71                          |
| 37636     | 37631             | 2,24                      | 348,55                          |
| 37637     | 37637             | 0,00                      | 342,33                          |
| 37638     | 37633             | 4,76                      | 355,97                          |
| 37639     | 37639             | 0,00                      | 353,05                          |
| 37641     | 37641             | 0,00                      | 352,81                          |



Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Essigsäure 30%                                                  |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30487-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Essigsäure 30%; Acidum aceticum dilutum 30%

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Essigsäure 30%* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Essigsäure 30%          | 3     | 2     | 27    |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Essigsäure 30%* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Essigsäure 30%* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                                  | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|-------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Hydrophile Basisemulsion (NRF S.25)       | 31,34                  | —                              |
| Liniment, wasserhaltiges SR/DAC (NR. ...) | 33,12                  | —                              |
| Milchsäure-L (+) 20%, rechtsdrehend       | 33,15                  | —                              |
| Liniment, nichtionisch wasserhaltig...    | 38,83                  | —                              |
| Anionische hydrophile Creme o. Kons...    | 40,38                  | —                              |
| Hydrophile Creme, nichtionisch SR (...)   | 47,35                  | —                              |
| Glycolsäure 70%                           | 47,39                  | —                              |
| Aluminiumacetat-tartrat-Lösung            | 48,58                  | —                              |
| Hydrophile Creme, nichtionisch o. K...    | 53,55                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Essigsäure 30%* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Essigsäure 30%* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz       | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|----------------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Essigsäure 30% | 12376101 | 31131     | 40       | 20130107   |
| Caelo     | Essigsäure 30% | 12376101 | 31318     | 60       | 20130107   |
| Caelo     | Essigsäure 30% | 16079301 | 33426     | 40       | 1801528    |
| Caelo     | Essigsäure 30% | 172744   | 33889     | 40       | 20171027*  |

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 180 Spektren von 4 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Essigsäure 30%*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 3 verschiedenen Chargen.
- 71 409 Spektren aus insgesamt 1477 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

### Typ B Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 80 Spektren von 2 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Essigsäure 30%*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 2 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz       | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|----------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Essigsäure 30% | 18123201 | 34236     | 40       |
| Caelo     | Essigsäure 30% | 191085   | 34632     | 40       |

- 133 221 Spektren aus insgesamt 3634 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

### Typ C Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 343 Spektren von 234 *Apo-Ident*-Kunden aus 30 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Essigsäure 30%*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 27 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant                 | Substanz       | Charge       | Spektren |
|---------------------------|----------------|--------------|----------|
|                           | Essigsäure 30% | 18123201     | 1        |
|                           | Essigsäure 30% | 20003461001  | 1        |
|                           | Essigsäure 30% | 2200303700   | 1        |
|                           | Essigsäure 30% | 22003037001  | 4        |
|                           | Essigsäure 30% | 23001407001  | 3        |
| Allianz Healthcare        | Essigsäure 30% | 18123201     | 1        |
| Bombastus                 | Essigsäure 30% | 16079301     | 1        |
| Caelo                     | Essigsäure 30% | 11271701     | 4        |
| Caelo                     | Essigsäure 30% | 12376101     | 14       |
| Caelo                     | Essigsäure 30% | 12376102     | 2        |
| Caelo                     | Essigsäure 30% | 14058001     | 3        |
| Caelo                     | Essigsäure 30% | 1408501      | 1        |
| Caelo                     | Essigsäure 30% | 14208501     | 32       |
| Caelo                     | Essigsäure 30% | 1428501      | 1        |
| Caelo                     | Essigsäure 30% | 16049301     | 1        |
| Caelo                     | Essigsäure 30% | 16076101     | 1        |
| Caelo                     | Essigsäure 30% | 16079101     | 3        |
| Caelo                     | Essigsäure 30% | 16079301     | 57       |
| Caelo                     | Essigsäure 30% | 17274401     | 7        |
| Caelo                     | Essigsäure 30% | 1727441      | 1        |
| Caelo                     | Essigsäure 30% | 1812301      | 2        |
| Caelo                     | Essigsäure 30% | 18123201     | 80       |
| Caelo                     | Essigsäure 30% | 19108501     | 6        |
| Caelo                     | Essigsäure 30% | 192812002    | 5        |
| Caelo                     | Essigsäure 30% | 19281202     | 1        |
| Caelo                     | Essigsäure 30% | 2000341001   | 1        |
| Caelo                     | Essigsäure 30% | 200034561001 | 1        |
| Caelo                     | Essigsäure 30% | 20003460001  | 2        |
| Caelo                     | Essigsäure 30% | 20003461001  | 37       |
| Caelo                     | Essigsäure 30% | 2000346101   | 2        |
| Caelo                     | Essigsäure 30% | 2003461001   | 1        |
| Caelo                     | Essigsäure 30% | 22003037001  | 3        |
| Caeolo/Alliance           | Essigsäure 30% | 192812002    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AEP  | Essigsäure 30% | 18123201     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Essigsäure 30% | 20003461001  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH'/GÖ  | Essigsäure 30% | 18123201     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Essigsäure 30% | 18123201     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Essigsäure 30% | 20003461001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Essigsäure 30% | 20003461001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Essigsäure 30% | 14208501     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Essigsäure 30% | 18123201     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH'     | Essigsäure 30% | 18123201     | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Essigsäure 30% | 19108501     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Essigsäure 30% | 20003461001  | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Essigsäure 30% | 22003037001  | 2        |
| Caesar & Loretz Hilden    | Essigsäure 30% | 18123201     | 1        |
| Caesar & Loretz/Geil...   | Essigsäure 30% | 18123201     | 1        |
| Caesar&Loretz             | Essigsäure 30% | 16079301     | 1        |
| Cealo/Noweda              | Essigsäure 30% | 16079301     | 4        |
| E Plus                    | Essigsäure 30% | 18123201     | 1        |
| Euro OTC                  | Essigsäure 30% | 16079301     | 1        |
| Fagron                    | Essigsäure 30% | 16079301     | 1        |
| GEHE am 21.05.2014        | Essigsäure 30% | 12376101     | 1        |
| GEHE                      | Essigsäure 30% | 18123201     | 1        |
| Kehr                      | Essigsäure 30% | 22003037001  | 2        |
| L12                       | Essigsäure 30% | 16079301     | 1        |
| Labor                     | Essigsäure 30% | Z578066045   | 1        |
| Noweda                    | Essigsäure 30% | 18123201     | 1        |
| Noweda                    | Essigsäure 30% | 22003037001  | 3        |
| Phoenix                   | Essigsäure 30% | 11271702     | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge      | Spektren |
|-----------|----------------|-------------|----------|
| Phoenix   | Essigsäure 30% | 20003461001 | 3        |
| Phönix    | Essigsäure 30% |             | 1        |
| Phönix    | Essigsäure 30% | 18123201    | 1        |
| Sanacorp  | Essigsäure 30% | 18123201    | 1        |
| Sanacorp  | Essigsäure 30% | 20003461001 | 1        |
| Sanacorp  | Essigsäure 30% | 22003037001 | 2        |

- 351 327 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 393 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierungsspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang C* aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Essigsäure 30%* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Essigsäure 30%* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 180             | 0              | 71 409          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 80              | 0              | 133 221         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 326             | 17             | 351 327         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Essigsäure 30%* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9821 %) | 100,0000 % (> 96,6667 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9695 %) | 100,0000 % (> 92,5000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 95,0437 % (> 94,1691 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:



| Proben-ID | Referenz-<br>proben-ID | Abstand zur<br>Referenzprobe | Abstand zur<br>nächsten Fremdprobe |
|-----------|------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 31131     | 33889                  | 7,51                         | 35,48                              |
| 31318     | 33889                  | 3,66                         | 32,40                              |
| 33426     | 33426                  | 0,00                         | 31,34                              |
| 33889     | 33889                  | 0,00                         | 32,24                              |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.

# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Essigsäure 99%                                                  |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30486-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Essigsäure 99%; Acidum aceticum glaciale

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Essigsäure 99%* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Essigsäure 99%          | 5     | 3     | 67    |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Essigsäure 99%* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Essigsäure 99%* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                               | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Salicylsäure-Verreibung 50 Prozent ... | 39,47                  | —                              |
| Permethrin 25% Rezepturkonzentrat      | 146,80                 | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Essigsäure 99%* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Essigsäure 99%* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz       | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|----------------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Essigsäure 99% | 13013101 | 31132     | 39       | 20130114   |
| Caelo     | Essigsäure 99% | 13013101 | 31319     | 60       | 20130114   |
| Caelo     | Essigsäure 99% | 16238401 | 33423     | 40       | 1801527    |
| Caelo     | Essigsäure 99% | 182767   | 34473     | 40       | 20181105*  |
| Caelo     | Essigsäure 99% | 20003519 | 35256     | 40       | 20201120*  |
| Hedinger  | Essigsäure 99% | 223083B  | 33428     | 40       | 20160727   |
| Hedinger  | Essigsäure 99% | 223083B  | 33429     | 40       | 20160727   |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

- 299 Spektren von 7 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Essigsäure 99%*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 5 verschiedenen Chargen.
- 71 290 Spektren aus insgesamt 1475 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 120 Spektren von 3 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Essigsäure 99%*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 3 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz       | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|----------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Essigsäure 99% | 11186701 | 30486     | 40       |
| Caelo     | Essigsäure 99% | 191119   | 34474     | 40       |
| Caelo     | Essigsäure 99% | 191120   | 34475     | 40       |

- 133 181 Spektren aus insgesamt 3633 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 396 Spektren von 286 *Apo-Ident*-Kunden aus 70 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Essigsäure 99%*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 64 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz       | Charge      | Spektren |
|-----------|----------------|-------------|----------|
| ACM       | Essigsäure 99% | 20003521001 | 1        |
|           | Essigsäure 99% | 22003038001 | 2        |
|           | Essigsäure 99% | 288011B     | 1        |
|           | Essigsäure 99% | KNC1163J14  | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>        | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>   | <b>Spektren</b> |
|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Anzag                   | Essigsäure 99%  | 223088B         | 1               |
| Anzag                   | Essigsäure 99%  | 7002101         | 1               |
| Anzag                   | Essigsäure 99%  | 7004111         | 1               |
| Bombastus               | Essigsäure 99%  | 7006091         | 1               |
| Caelo                   | Essigsäure 99%  | 10135706        | 1               |
| Caelo                   | Essigsäure 99%  | 11186701        | 1               |
| Caelo                   | Essigsäure 99%  | 11349901        | 7               |
| Caelo                   | Essigsäure 99%  | 1186701         | 1               |
| Caelo                   | Essigsäure 99%  | 119111901       | 1               |
| Caelo                   | Essigsäure 99%  | 13013101        | 7               |
| Caelo                   | Essigsäure 99%  | 13218301        | 26              |
| Caelo                   | Essigsäure 99%  | 13218401        | 1               |
| Caelo                   | Essigsäure 99%  | 13218501        | 2               |
| Caelo                   | Essigsäure 99%  | 15280701        | 13              |
| Caelo                   | Essigsäure 99%  | 15280702        | 6               |
| Caelo                   | Essigsäure 99%  | 16238401        | 32              |
| Caelo                   | Essigsäure 99%  | 17200401        | 34              |
| Caelo                   | Essigsäure 99%  | 18031701        | 1               |
| Caelo                   | Essigsäure 99%  | 18276701        | 36              |
| Caelo                   | Essigsäure 99%  | 19111901        | 29              |
| Caelo                   | Essigsäure 99%  | 19112001        | 4               |
| Caelo                   | Essigsäure 99%  | 1911901         | 4               |
| Caelo                   | Essigsäure 99%  | 20003521001     | 14              |
| Caelo                   | Essigsäure 99%  | 5117A-01010     | 1               |
| Caelo                   | Essigsäure 99%  | 7002101         | 1               |
| Caelo                   | Essigsäure 99%  | 7005091         | 1               |
| Caelo                   | Essigsäure 99%  | 7006091         | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH... | Essigsäure 99%  | 15280701        | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH... | Essigsäure 99%  | 19111901        | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH... | Essigsäure 99%  | 20003521001     | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH... | Essigsäure 99%  | 117M-01010      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH'   | Essigsäure 99%  | 18276701        | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH    | Essigsäure 99%  | 19111901        | 4               |
| Caesar & Loretz GmbH    | Essigsäure 99%  | 20003521001     | 10              |
| CAESAR & LORETZ GMBH    | Essigsäure 99%  | 20003521001     | 1               |
| Caesar Loretz           | Essigsäure 99%  | 19111901        | 1               |
| Cealo/ AHD              | Essigsäure 99%  | 18276701        | 1               |
| Devisa/Noweda           | Essigsäure 99%  | 13218301        | 1               |
| EuRho/Noweda            | Essigsäure 99%  | 16238401        | 1               |
| Euro OTC                | Essigsäure 99%  | 7006091         | 1               |
| Fagron                  | Essigsäure 99%  | 13218301        | 1               |
| Fiebig                  | Essigsäure 99%  | 18276701        | 1               |
| Fischar / Anzag         | Essigsäure 99%  | 7002031         | 1               |
| Fischar / Noweda        | Essigsäure 99%  | 7006091         | 1               |
| Fischar / Phönix        | Essigsäure 99%  | 7006091         | 1               |
| Fischar GmbH & Co.KG    | Essigsäure 99%  | 7008091         | 1               |
| Fischar Otto / Sanacorp | Essigsäure 99%  | 7005091         | 1               |
| Fischar, Saarbrücken    | Essigsäure 99%  | 7008091         | 1               |
| Fischar/ AHD            | Essigsäure 99%  | 7008091         | 1               |
| Fischar/ Phoenix        | Essigsäure 99%  | 7000071         | 1               |
| Fischar/?Sanacorp       | Essigsäure 99%  | 7009082         | 1               |
| Fischar/Alkun           | Essigsäure 99%  | 7005091         | 1               |
| Fischar/Ebert           | Essigsäure 99%  | 7006091         | 1               |
| Fischar/Gehe            | Essigsäure 99%  | 7002031         | 1               |
| Fischar/Gehe            | Essigsäure 99%  | 7003053         | 1               |
| Fischar/Gehe            | Essigsäure 99%  | 7006091         | 1               |
| Fischar/Gehe            | Essigsäure 99%  | 7009082         | 2               |
| Fischar/Jenne           | Essigsäure 99%  | 211019(7009082) | 1               |
| Fischar/Jenne           | Essigsäure 99%  | 23(7006091)     | 1               |
| Fischar/Kehr            | Essigsäure 99%  | 7005091         | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant         | Substanz       | Charge          | Spektren |
|-------------------|----------------|-----------------|----------|
| Fischar/Noweda    | Essigsäure 99% | 7004051         | 2        |
| Fischar/Noweda    | Essigsäure 99% | 7006091         | 3        |
| Fischar/Noweda    | Essigsäure 99% | 7008091         | 1        |
| Fischar/Phoenix   | Essigsäure 99% | 7002101         | 1        |
| Fischar/Phoenix   | Essigsäure 99% | 7006091         | 1        |
| Fischar/Phoenix   | Essigsäure 99% | 7008091         | 2        |
| Fischar/Phönix    | Essigsäure 99% | 70006091        | 1        |
| Fischar/Phönix    | Essigsäure 99% | 7006091         | 5        |
| Fischar/Phönix    | Essigsäure 99% | 7008091         | 1        |
| Fischar/Phönix    | Essigsäure 99% | 7009082         | 1        |
| Fischar/Sanacorp  | Essigsäure 99% | 7006091         | 4        |
| fishar            | Essigsäure 99% | 180406E/7006091 | 1        |
| Fischar           | Essigsäure 99% | 7000071         | 1        |
| Fischar           | Essigsäure 99% | 7003053         | 1        |
| Fischar           | Essigsäure 99% | 7004051         | 1        |
| Fischar           | Essigsäure 99% | 7004111         | 1        |
| Fischar           | Essigsäure 99% | 7005091         | 2        |
| Fischar           | Essigsäure 99% | 7006091         | 5        |
| fishar            | Essigsäure 99% | 7008091         | 1        |
| Fischar           | Essigsäure 99% | 7008091         | 2        |
| fishar            | Essigsäure 99% | 7009082         | 1        |
| Fischar           | Essigsäure 99% | 7009082         | 2        |
| Fischar           | Essigsäure 99% | 90212/1         | 1        |
| Fischer/Phönix    | Essigsäure 99% | 7004111         | 1        |
| Fischer/Phönix    | Essigsäure 99% | 7006091         | 1        |
| Fischer/Sanacorp  | Essigsäure 99% | 7006091         | 1        |
| Fischer           | Essigsäure 99% | 7005091         | 1        |
| Fishar/AHD        | Essigsäure 99% | 7004111         | 1        |
| fishar/Gehe       | Essigsäure 99% | 7009082         | 1        |
| Fishar/Phoenix    | Essigsäure 99% | 7002101         | 1        |
| Gehe amax         | Essigsäure 99% | 19111901        | 1        |
| Gehe/Hedinger     | Essigsäure 99% | 223088B         | 1        |
| Gehe              | Essigsäure 99% | 15280701        | 1        |
| GEHE              | Essigsäure 99% | 17200401        | 1        |
| Gehe              | Essigsäure 99% | 18276701        | 1        |
| Gehe              | Essigsäure 99% | 7000071         | 1        |
| GEHE              | Essigsäure 99% | 7006091         | 2        |
| Hänseler          | Essigsäure 99% |                 | 3        |
| Hänseler          | Essigsäure 99% | 2019030535      | 1        |
| Hedinger / Kehr   | Essigsäure 99% | 223079B         | 1        |
| Hedinger/AHD      | Essigsäure 99% | 2230128         | 1        |
| Hedinger/Gehe     | Essigsäure 99% | 223007B         | 1        |
| Hedinger/Gehe     | Essigsäure 99% | 288016B         | 1        |
| Hedinger/Jenne    | Essigsäure 99% | 223044B         | 1        |
| Hedinger/NOWEDA   | Essigsäure 99% | 223012B         | 1        |
| Hedinger/Noweda   | Essigsäure 99% | 223134B         | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Essigsäure 99% | 223134B         | 2        |
| Hedinger          | Essigsäure 99% | 223018B         | 1        |
| Hedinger          | Essigsäure 99% | 223052B         | 2        |
| Hedinger          | Essigsäure 99% | 223055B         | 1        |
| Hedinger          | Essigsäure 99% | 223066b         | 1        |
| Hedinger          | Essigsäure 99% | 223079B         | 1        |
| Hedinger          | Essigsäure 99% | 223083B         | 2        |
| Hedinger          | Essigsäure 99% | 223104B         | 1        |
| Hedinger          | Essigsäure 99% | 223109B         | 1        |
| Hedinger          | Essigsäure 99% | 223134B         | 1        |
| Hedinger          | Essigsäure 99% | 288006B         | 2        |
| Hedinger          | Essigsäure 99% | 288009B         | 1        |
| Hedinger          | Essigsäure 99% | 5113M-01010     | 1        |
| Hedinger          | Essigsäure 99% | 223109B         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz       | Charge       | Spektren |
|--------------------------|----------------|--------------|----------|
| Merck                    | Essigsäure 99% | K49316056729 | 1        |
| Merck                    | Essigsäure 99% | K51835456938 | 1        |
| Noweda/Fischar           | Essigsäure 99% | 7005091      | 1        |
| Noweda                   | Essigsäure 99% | 22003038001  | 1        |
| Noweda                   | Essigsäure 99% | 7006091      | 1        |
| OTTO FISCHAR GmbH & ...  | Essigsäure 99% | 7000071      | 1        |
| Otto Fischar GmbH & ...  | Essigsäure 99% | 7009082      | 1        |
| Otto Fischar GmbH & CoKG | Essigsäure 99% | 7001071      | 1        |
| Otto Fischar GmbH        | Essigsäure 99% | 7003053      | 1        |
| Otto Fischar/ Phoenix    | Essigsäure 99% | 7002101      | 1        |
| Otto Fischar/Phönix      | Essigsäure 99% | 7007081      | 1        |
| otto fischar             | Essigsäure 99% | 7004111      | 1        |
| Otto Fischbar GmbH       | Essigsäure 99% | 7006091      | 1        |
| Otto Fischer/Noweda      | Essigsäure 99% | 70006091     | 1        |
| Otto Fischer             | Essigsäure 99% | 7006091      | 1        |
| ph.eur /phönix           | Essigsäure 99% | 7002101      | 1        |
| Phoenix                  | Essigsäure 99% | 7003053      | 1        |
| PHÖNIX                   | Essigsäure 99% | 18276701     | 1        |
| Phönix                   | Essigsäure 99% | 2230888      | 1        |
| Roth                     | Essigsäure 99% | 200296679    | 1        |
| Roth                     | Essigsäure 99% | 348274101    | 1        |
| Sanacorp/ Lamotte        | Essigsäure 99% | 17200401     | 1        |
| Sanacorp/ Noweda         | Essigsäure 99% | 14072501     | 1        |
| Sanacorp                 | Essigsäure 99% | 11349901     | 1        |
| Sanacorp                 | Essigsäure 99% | 13218301     | 1        |
| Sanacorp                 | Essigsäure 99% | 17200401     | 1        |
| Sanacorp                 | Essigsäure 99% | 7006091      | 1        |
| Spangropharm             | Essigsäure 99% | 2231098      | 1        |
| Wacker Chemie AG         | Essigsäure 99% | 223079B      | 1        |

- 351 274 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 353 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang C* aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Essigsäure 99%* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Essigsäure 99%* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 299             | 0              | 71 290          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 120             | 0              | 133 181         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 395             | 1              | 351 274         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Essigsäure 99%* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 97,9933 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 95,0000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 99,7475 % (> 98,9899 %)  |



Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31132     | 34473              | 4,68                      | 99,62                           |
| 31319     | 35256              | 3,99                      | 92,57                           |
| 33423     | 33423              | 0,00                      | 93,99                           |
| 33428     | 33423              | 1,86                      | 96,03                           |
| 33429     | 33423              | 1,82                      | 95,91                           |
| 34473     | 34473              | 0,00                      | 98,86                           |
| 35256     | 35256              | 0,00                      | 94,53                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Ethanol 90%</b>                                              |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30379-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Ethanol 90%; Ethanolum 90%

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Ethanol 90%* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Ethanol 90%             | 6     | 13    | 578   |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Ethanol 90%* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Ethanol 90%* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz             | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------------------|------------------------|--------------------------------|
| Dexpanthenol         | 47,99                  | –                              |
| Cordes® Basis Lösung | 88,93                  | –                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Ethanol 90%* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Ethanol 90%* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz    | Charge    | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|------------|
| apomix    | Ethanol 90% | 25A040913 | 31056     | 40       | 1404654    |
| apomix    | Ethanol 90% | 03A290419 | 34512     | 40       | 20190429   |
| Caelo     | Ethanol 90% | 14052802  | 31392     | 40       | 20140225   |
| Caelo     | Ethanol 90% | 163144    | 33102     | 40       | 20161209*  |
| Caelo     | Ethanol 90% | 183064    | 34322     | 40       | 20181218*  |
| Caelo     | Ethanol 90% | 191965    | 34737     | 40       | 20190815*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

**Typ A** Alle Kalibrierspektren.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

- 240 Spektren von 6 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Ethanol 90%*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 6 verschiedenen Chargen.
- 71 349 Spektren aus insgesamt 1474 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 520 Spektren von 13 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Ethanol 90%*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 13 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz    | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|-------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Ethanol 90% | 161944   | 32324     | 40       |
| Caelo     | Ethanol 90% | 163142   | 33103     | 40       |
| Caelo     | Ethanol 90% | 163143   | 33104     | 40       |
| Caelo     | Ethanol 90% | 171741   | 33714     | 40       |
| Caelo     | Ethanol 90% | 171739   | 33715     | 40       |
| Caelo     | Ethanol 90% | 190983   | 34628     | 40       |
| Caelo     | Ethanol 90% | 191966   | 34735     | 40       |
| Caelo     | Ethanol 90% | 191964   | 34736     | 40       |
| Caelo     | Ethanol 90% | 21003395 | 36062     | 40       |
| Caelo     | Ethanol 90% | 21003396 | 36063     | 40       |
| Caelo     | Ethanol 90% | 22000919 | 36302     | 40       |
| Caelo     | Ethanol 90% | 22001217 | 36303     | 40       |
| Caelo     | Ethanol 90% | 22000917 | 36304     | 40       |

- 132 781 Spektren aus insgesamt 3623 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 1730 Spektren von 588 *Apo-Ident*-Kunden aus 594 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Ethanol 90%*.

- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 578 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant               | Substanz    | Charge            | Spektren |
|-------------------------|-------------|-------------------|----------|
| — (Retest)              | Ethanol 90% | H180620A          | 1        |
|                         | Ethanol 90% | 20000564002       | 1        |
|                         | Ethanol 90% | 22001217003       | 1        |
|                         | Ethanol 90% | 220029320001      | 1        |
|                         | Ethanol 90% | 22002932002       | 5        |
|                         | Ethanol 90% | 23000554002       | 3        |
|                         | Ethanol 90% | 23000555001       | 1        |
|                         | Ethanol 90% | 23000556002       | 1        |
|                         | Ethanol 90% | 230809H2          | 1        |
|                         | Ethanol 90% | 230809P1          | 1        |
|                         | Ethanol 90% | Eth90-05          | 1        |
|                         | Ethanol 90% | Eth90-4           | 1        |
|                         | Ethanol 90% | Hergestellt070514 | 1        |
| Adler                   | Ethanol 90% | 4618Q-03042       | 1        |
| Adler                   | Ethanol 90% | 5018E-03042       | 1        |
| AHD                     | Ethanol 90% | 16314401          | 1        |
| Alexandria Apotheke/... | Ethanol 90% |                   | 1        |
| Alliance Healthcare     | Ethanol 90% | 18089801          | 1        |
| Alliance Healthcare     | Ethanol 90% | 19043701          | 2        |
| Alliance Healthcare     | Ethanol 90% | 19196601          | 1        |
| Alliance Healthcare     | Ethanol 90% | 20A030717         | 1        |
| Alte Apo Defektur       | Ethanol 90% |                   | 1        |
| Alte Apo Defektur       | Ethanol 90% | 1120M-02303       | 1        |
| Alte Apo Defektur       | Ethanol 90% | 119M-02303        | 1        |
| Alte Apo Defektur       | Ethanol 90% | 3318M-03019       | 1        |
| Alte Apotheke           | Ethanol 90% | 4716E-03042       | 1        |
| Anzag 06.10.12          | Ethanol 90% | 25A290812         | 1        |
| Anzag                   | Ethanol 90% | 20002787002       | 1        |
| Apo Ident/ Noweda       | Ethanol 90% | 18200201          | 1        |
| ApoAmKlini              | Ethanol 90% | 918Q-02303        | 1        |
| apomix                  | Ethanol 90% |                   | 1        |
| apomix                  | Ethanol 90% | 11A150517         | 1        |
| apomix                  | Ethanol 90% | 11A300420         | 1        |
| apomix                  | Ethanol 90% | 12A150513         | 1        |
| apomix                  | Ethanol 90% | 12A150517         | 1        |
| apomix                  | Ethanol 90% | 12A180520         | 1        |
| apomix                  | Ethanol 90% | 13A170516         | 1        |
| apomix                  | Ethanol 90% | 14A120514         | 1        |
| apomix                  | Ethanol 90% | 15A090512         | 1        |
| apomix                  | Ethanol 90% | 15A180520         | 1        |
| apomix                  | Ethanol 90% | 16A210610         | 1        |
| apomix                  | Ethanol 90% | 173060003         | 1        |
| apomix                  | Ethanol 90% | 17A200616         | 1        |
| apomix                  | Ethanol 90% | 17A290517         | 1        |
| apomix                  | Ethanol 90% | 18A080615         | 1        |
| apomix                  | Ethanol 90% | 19A120617         | 1        |
| apomix                  | Ethanol 90% | 1A090320          | 1        |
| apomix                  | Ethanol 90% | 1a140119          | 1        |
| apomix                  | Ethanol 90% | 2040030717        | 1        |
| apomix                  | Ethanol 90% | 21A110416         | 1        |
| apomix                  | Ethanol 90% | 21A310713         | 1        |
| apomix                  | Ethanol 90% | 25A160817         | 1        |
| apomix                  | Ethanol 90% | 26A160817         | 1        |
| apomix                  | Ethanol 90% | 2A070518          | 2        |
| apomix                  | Ethanol 90% | 2A090320          | 6        |
| apomix                  | Ethanol 90% | 2A110319          | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant              | Substanz    | Charge       | Spektren |
|------------------------|-------------|--------------|----------|
| apomix                 | Ethanol 90% | 2A130114     | 1        |
| apomix                 | Ethanol 90% | 30A041017    | 1        |
| apomix                 | Ethanol 90% | 30A310815    | 1        |
| apomix                 | Ethanol 90% | 31a041017    | 1        |
| apomix                 | Ethanol 90% | 32A141211    | 1        |
| apomix                 | Ethanol 90% | 34A231017    | 1        |
| apomix                 | Ethanol 90% | 35A061117    | 1        |
| apomix                 | Ethanol 90% | 35A211112    | 1        |
| apomix                 | Ethanol 90% | 37A021214    | 1        |
| apomix                 | Ethanol 90% | 37A071116    | 1        |
| apomix                 | Ethanol 90% | 37A101212    | 1        |
| apomix                 | Ethanol 90% | 38A201117    | 2        |
| apomix                 | Ethanol 90% | 39A281116    | 2        |
| apomix                 | Ethanol 90% | 3A060618     | 1        |
| apomix                 | Ethanol 90% | 3a290419     | 1        |
| apomix                 | Ethanol 90% | 3A290419     | 3        |
| apomix                 | Ethanol 90% | 40A201117    | 1        |
| apomix                 | Ethanol 90% | 45A261015    | 1        |
| apomix                 | Ethanol 90% | 46A071215    | 1        |
| apomix                 | Ethanol 90% | 47A071215    | 1        |
| apomix                 | Ethanol 90% | 4A040619     | 1        |
| apomix                 | Ethanol 90% | 4A280618     | 2        |
| apomix                 | Ethanol 90% | 4A300320     | 1        |
| apomix                 | Ethanol 90% | 5A130214     | 1        |
| apomix                 | Ethanol 90% | 5A150216     | 1        |
| apomix                 | Ethanol 90% | 5A16018      | 1        |
| apomix                 | Ethanol 90% | 5A160718     | 2        |
| apomix                 | Ethanol 90% | 5A200217     | 1        |
| apomix                 | Ethanol 90% | 5A300320     | 2        |
| apomix                 | Ethanol 90% | 6A110919     | 1        |
| apomix                 | Ethanol 90% | 6A240420     | 1        |
| apomix                 | Ethanol 90% | 6a310718     | 1        |
| apomix                 | Ethanol 90% | 6A310718     | 3        |
| apomix                 | Ethanol 90% | 7A121119     | 3        |
| apomix                 | Ethanol 90% | 7A170215     | 1        |
| apomix                 | Ethanol 90% | 7A200317     | 1        |
| apomix                 | Ethanol 90% | 8A061118     | 3        |
| apomix                 | Ethanol 90% | 8A170215     | 1        |
| apomix                 | Ethanol 90% | 8A200317     | 2        |
| apomix                 | Ethanol 90% | 9A240417     | 1        |
| apomix                 | Ethanol 90% | 9A300420     | 2        |
| Apotärze/Zentrum       | Ethanol 90% | 10092013-D   | 1        |
| Apotärze               | Ethanol 90% | 4414E-03042  | 1        |
| Apotärze               | Ethanol 90% | 4513M-02303  | 1        |
| Apotheke am Grauturm   | Ethanol 90% | 1320M-02303  | 1        |
| Apotheke am Grauturm   | Ethanol 90% | 1322A-02303  | 1        |
| Apotheke am Grauturm   | Ethanol 90% | 4120M-02303  | 1        |
| Apotheke am Grauturm   | Ethanol 90% | 4421M02303   | 1        |
| Apotheke am Grauturm   | Ethanol 90% | 4919M-02303  | 1        |
| Apotheke am Grauturm   | Ethanol 90% | 5320I-02303  | 1        |
| Apotheke am Marktplatz | Ethanol 90% | 4420-E02303  | 1        |
| Apotheke               | Ethanol 90% |              | 1        |
| Apotheke               | Ethanol 90% | 3116Q-03042  | 1        |
| Audor Pharma           | Ethanol 90% | 1614E-03042  | 1        |
| Behlen/Phönix          | Ethanol 90% | 1410T1300816 | 1        |
| Beiersdorf AG          | Ethanol 90% | 18306202     | 1        |
| Beiersdorf/Phoenix     | Ethanol 90% | 16314303     | 1        |
| Berkel AHK             | Ethanol 90% |              | 1        |
| bison                  | Ethanol 90% | 616H2        | 1        |
| Brinn- Holtz           | Ethanol 90% | 1258-06/17   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Brinn-Holtz      | Ethanol 90%     | 190615        | 2               |
| Buchner-Apotheke | Ethanol 90%     | 5021E-02303   | 1               |
| Burg Apotheke    | Ethanol 90%     | 1021I-02303   | 2               |
| Burg Apotheke    | Ethanol 90%     | 420Q-02303    | 2               |
| Burg Apotheke    | Ethanol 90%     | 423A-02303    | 1               |
| Burg Apotheke    | Ethanol 90%     | 4622E-02303   | 1               |
| Burg Apotheke    | Ethanol 90%     | 4720Q02303    | 1               |
| Burg Apotheke    | Ethanol 90%     | 5119Q-02303   | 1               |
| Burg Apotheke    | Ethanol 90%     | 922A-02303    | 1               |
| Burgapotheke     | Ethanol 90%     | 3821A-02303   | 1               |
| Caelo            | Ethanol 90%     |               | 3               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 10250602      | 1               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 10329402      | 1               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 11329304      | 1               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 11329402      | 1               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 12068202      | 1               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 12068301      | 1               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 12275301      | 1               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 12275402      | 1               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 12275501      | 2               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 12355401      | 3               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 12355501      | 2               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 12355601      | 4               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 1260117       | 1               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 12A250315     | 1               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 13019601      | 1               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 13019602      | 2               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 13019701      | 2               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 13019703      | 1               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 13085801      | 1               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 13085901      | 4               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 13086001      | 4               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 13086002      | 1               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 13160501      | 2               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 13160601      | 4               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 13160701      | 3               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 13160703      | 2               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 13290201      | 4               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 13290202      | 2               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 13290203      | 1               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 13290301      | 3               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 13290401      | 2               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 13290402      | 3               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 13399601      | 1               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 13399604      | 1               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 13399605      | 4               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 13399606      | 2               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 13399701      | 2               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 13399801      | 1               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 13399802      | 1               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 13399803      | 2               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 14027301      | 1               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 14027302      | 1               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 14027303      | 2               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 14027305      | 1               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 14027401      | 4               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 14027402      | 1               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 14027501      | 2               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 14027502      | 1               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 14052601      | 4               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz    | Charge   | Spektren |
|-----------|-------------|----------|----------|
| Caelo     | Ethanol 90% | 14052701 | 2        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 14052801 | 3        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 14052802 | 2        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 14060201 | 7        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 14060301 | 3        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 14060302 | 1        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 14122101 | 2        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 14122201 | 5        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 14122202 | 1        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 14122302 | 4        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 14122303 | 1        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 14122401 | 4        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 14208702 | 2        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 14208801 | 5        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 14208802 | 4        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 14208901 | 3        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 15010501 | 3        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 15010502 | 1        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 15010503 | 1        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 15010504 | 1        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 15010601 | 1        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 15010602 | 6        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 15014001 | 1        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 15014002 | 9        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 15073201 | 3        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 15073202 | 2        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 15073203 | 2        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 15080201 | 1        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 15080301 | 5        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 15150701 | 7        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 15150704 | 4        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 15150705 | 2        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 15219302 | 5        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 15219501 | 3        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 15328201 | 8        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 15328202 | 2        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 15328301 | 15       |
| Caelo     | Ethanol 90% | 15328401 | 3        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 15442502 | 2        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 15442601 | 4        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 15442602 | 3        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 15442603 | 2        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 15442701 | 2        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 15442702 | 9        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 15442703 | 3        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 15442704 | 2        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 15442801 | 5        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 15442802 | 1        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 16092001 | 1        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 16106801 | 6        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 16106802 | 5        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 16106803 | 4        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 16106804 | 1        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 16106902 | 1        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 16107001 | 1        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 16107002 | 2        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 16107003 | 4        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 1616902  | 1        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 16194401 | 2        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 16194402 | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Caelo            | Ethanol 90%     | 16194403      | 8               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 16194501      | 6               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 16194601      | 5               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 16194701      | 6               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 16194702      | 10              |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 16314201      | 4               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 16314202      | 2               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 16314301      | 7               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 16314302      | 10              |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 16314303      | 2               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 16314401      | 3               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 16314403      | 1               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 17047802      | 4               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 17047803      | 5               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 17047804      | 2               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 17047901      | 8               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 17047902      | 4               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 17048001      | 8               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 17048002      | 7               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 17048003      | 2               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 17048004      | 3               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 17141102      | 2               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 17173901      | 1               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 17173902      | 1               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 17173903      | 5               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 17174001      | 2               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 17174002      | 4               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 17174101      | 6               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 17174102      | 10              |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 17174103      | 4               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 17206401      | 7               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 17306001      | 6               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 17306002      | 6               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 17306003      | 9               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 17306004      | 2               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 17306101      | 8               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 17306202      | 7               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 17306203      | 2               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 17306205      | 8               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 17306301      | 16              |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 17306302      | 12              |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 1736101       | 1               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 1806301       | 1               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 18089801      | 5               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 18089901      | 11              |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 18089902      | 21              |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 18090001      | 19              |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 18200101      | 7               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 18200201      | 12              |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 18200202      | 12              |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 18200203      | 15              |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 18306201      | 10              |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 18306202      | 7               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 18306203      | 5               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 18306301      | 9               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 18306302      | 2               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 18306401      | 11              |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 18306402      | 23              |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 190433801     | 1               |
| Caelo            | Ethanol 90%     | 19043701      | 3               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz    | Charge       | Spektren |
|-----------|-------------|--------------|----------|
| Caelo     | Ethanol 90% | 19043801     | 3        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 19043802     | 7        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 1908202      | 1        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 19096202     | 1        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 19098201     | 5        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 19098202     | 31       |
| Caelo     | Ethanol 90% | 190982022    | 1        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 19098301     | 6        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 19098401     | 16       |
| Caelo     | Ethanol 90% | 1915L-02303  | 1        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 1916402      | 1        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 1919640      | 1        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 19196401     | 30       |
| Caelo     | Ethanol 90% | 19196402     | 4        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 1919641      | 1        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 19196501     | 11       |
| Caelo     | Ethanol 90% | 19196601     | 3        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 200000564001 | 3        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 200002786002 | 2        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 200004033002 | 1        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 200004035001 | 1        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 20000563001  | 19       |
| Caelo     | Ethanol 90% | 20000563002  | 11       |
| Caelo     | Ethanol 90% | 20000563003  | 1        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 20000564001  | 22       |
| Caelo     | Ethanol 90% | 20000564002  | 15       |
| Caelo     | Ethanol 90% | 20000567001  | 5        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 20000569001  | 12       |
| Caelo     | Ethanol 90% | 20000569002  | 3        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 20002784001  | 10       |
| Caelo     | Ethanol 90% | 20002785001  | 8        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 20002786001  | 13       |
| Caelo     | Ethanol 90% | 20002786002  | 13       |
| Caelo     | Ethanol 90% | 20002787001  | 5        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 20002787002  | 3        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 20002789001  | 1        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 20004033001  | 5        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 20004033002  | 7        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 2000403301   | 1        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 2000403302   | 1        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 20004034001  | 6        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 20004034002  | 8        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 20004035001  | 2        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 20004036001  | 5        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 20004036002  | 6        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 20004036003  | 10       |
| Caelo     | Ethanol 90% | 2000567001   | 1        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 2000786001   | 1        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 2002786002   | 2        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 21003395001  | 7        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 21003395003  | 1        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 21003396002  | 6        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 210106105003 | 1        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 21105102     | 1        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 22000917001  | 5        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 22000919001  | 1        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 22001217001  | 2        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 22001217002  | 3        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 22001217003  | 3        |
| Caelo     | Ethanol 90% | 22002931001  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>          | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>   | <b>Spektren</b> |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Caelo                     | Ethanol 90%     | 22002931002     | 2               |
| Caelo                     | Ethanol 90%     | 22002932002     | 1               |
| Caelo                     | Ethanol 90%     | 220715H         | 1               |
| Caelo                     | Ethanol 90%     | 23000555001     | 3               |
| Caelo                     | Ethanol 90%     | 23051805        | 1               |
| Caelo                     | Ethanol 90%     | 24000863        | 1               |
| Caelo                     | Ethanol 90%     | 2413Q-03042     | 1               |
| Caelo                     | Ethanol 90%     | 2515A-03042     | 1               |
| Caelo                     | Ethanol 90%     | 42A151216       | 1               |
| Caelo                     | Ethanol 90%     | 4717Q-02303     | 1               |
| Caelo                     | Ethanol 90%     | 5119E02303      | 1               |
| Caelo                     | Ethanol 90%     | 5209A-02303     | 1               |
| Caelo                     | Ethanol 90%     | 5214E-02303     | 1               |
| Caelo                     | Ethanol 90%     | 5A130214        | 1               |
| Caelo                     | Ethanol 90%     | 713E-02303      | 1               |
| Caelo                     | Ethanol 90%     | 806890          | 1               |
| Caelo                     | Ethanol 90%     | 80933148        | 1               |
| Caelo                     | Ethanol 90%     | 812201517047901 | 1               |
| Caelo                     | Ethanol 90%     | 814E-02303      | 1               |
| Caelo                     | Ethanol 90%     | 814E-03042      | 1               |
| Caelo                     | Ethanol 90%     | 915Q-02303      | 1               |
| Caelo                     | Ethanol 90%     | 9A270416        | 1               |
| Caelo                     | Ethanol 90%     | AKD6            | 1               |
| Caelo                     | Ethanol 90%     | AP220721-03     | 1               |
| Caelo                     | Ethanol 90%     | Defektur        | 1               |
| Caesar & Loretz /Phönix   | Ethanol 90%     | 20004033002     | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 90%     | 23000554001     | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 90%     | 14208801        | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 90%     | 15014002        | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 90%     | 18200201        | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 90%     | 19196401        | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 90%     | 22001217002     | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 90%     | 12068301        | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 90%     | 12275402        | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 90%     | 13290202        | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 90%     | 20004034001     | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 90%     | 20000563001     | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 90%     | 20002787002     | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 90%     | 20002786002     | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Ethanol 90%     | 20000569001     | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Ethanol 90%     | 22000917001     | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 90%     | 20002786002     | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 90%     | 21003396002     | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 90%     | 22002932002     | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 90%     | 23000555001     | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Ethanol 90%     | 22000917001     | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 90%     | 22000917001     | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 90%     | 21003395001     | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 90%     | 18306201        | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 90%     | 20000563001     | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 90%     | 20000569001     | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 90%     | 20002784001     | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 90%     | 20004033001     | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 90%     | 21003395001     | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 90%     | 22000917001     | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 90%     | 20002787002     | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 90%     | AP210205-04     | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Ethanol 90%     | 15328201        | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH'     | Ethanol 90%     | 17306203        | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Ethanol 90%     | 18089901        | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz    | Charge       | Spektren |
|-------------------------|-------------|--------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH    | Ethanol 90% | 18090001     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Ethanol 90% | 18306202     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Ethanol 90% | 18306301     | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Ethanol 90% | 18306401     | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Ethanol 90% | 19043701     | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Ethanol 90% | 19043801     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Ethanol 90% | 19043802     | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Ethanol 90% | 19098201     | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Ethanol 90% | 19098301     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Ethanol 90% | 19098401     | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Ethanol 90% | 19196401     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Ethanol 90% | 19196402     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Ethanol 90% | 19196501     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Ethanol 90% | 19196601     | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Ethanol 90% | 20000563001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Ethanol 90% | 20000563003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Ethanol 90% | 20000564001  | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Ethanol 90% | 20000564002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Ethanol 90% | 20000567001  | 4        |
| CAESAR & LORETZ GMBH    | Ethanol 90% | 20000567001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Ethanol 90% | 20000569001  | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Ethanol 90% | 20000569002  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Ethanol 90% | 20002784001  | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Ethanol 90% | 20002785001  | 12       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Ethanol 90% | 20002786001  | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Ethanol 90% | 20002786002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Ethanol 90% | 20002787001  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Ethanol 90% | 20002787002  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Ethanol 90% | 20004033001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Ethanol 90% | 20004033002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Ethanol 90% | 20004034001  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Ethanol 90% | 20004035001  | 13       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Ethanol 90% | 20004036001  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Ethanol 90% | 20004036002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Ethanol 90% | 20004036003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Ethanol 90% | 21003396002  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Ethanol 90% | 22000917001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Ethanol 90% | 22001217003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Ethanol 90% | 23000554001  | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden  | Ethanol 90% | 18200203     | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden  | Ethanol 90% | 19098202     | 1        |
| Caesar & Loretz         | Ethanol 90% | 16194501     | 1        |
| Caesar Loretz           | Ethanol 90% | 18306402     | 1        |
| Caesar Loretz           | Ethanol 90% | 19196401     | 1        |
| Cealo                   | Ethanol 90% | 18306301     | 1        |
| Ceasar & Loretz GmbH... | Ethanol 90% | 18200203     | 1        |
| Defektur- Apotheke      | Ethanol 90% | 1022Q-02303  | 1        |
| DEFEKTUR Schwanen-Ap... | Ethanol 90% | 170620-1     | 1        |
| Defektur/Wolf Apotheke  | Ethanol 90% | 4521M-02303  | 1        |
| Defektur                | Ethanol 90% | 100420210315 | 1        |
| Defektur                | Ethanol 90% | 101820211021 | 1        |
| Defektur                | Ethanol 90% | 102320211122 | 1        |
| Defektur                | Ethanol 90% | 102420211130 | 1        |
| Defektur                | Ethanol 90% | 118I-02303   | 1        |
| Defektur                | Ethanol 90% | 1518Q-02303  | 1        |
| Defektur                | Ethanol 90% | 1715I-02303  | 1        |
| Defektur                | Ethanol 90% | 1816A-03042  | 1        |
| Defektur                | Ethanol 90% | 1LP20190710  | 1        |
| Defektur                | Ethanol 90% | 2115A-03042  | 1        |
| Defektur                | Ethanol 90% | 26112012D01  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>        | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|-------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Defektur                | Ethanol 90%     | 3015M-03042   | 1               |
| Defektur                | Ethanol 90%     | 3216N-03042   | 1               |
| Defektur                | Ethanol 90%     | 3221I-02303   | 1               |
| Defektur                | Ethanol 90%     | 3517A-03042   | 1               |
| Defektur                | Ethanol 90%     | 4120I-02303   | 1               |
| Defektur                | Ethanol 90%     | 4714E-03042   | 1               |
| Defektur                | Ethanol 90%     | 4719E-02303   | 1               |
| Defektur                | Ethanol 90%     | 4817E-02303   | 1               |
| Defektur                | Ethanol 90%     | 4916E-03042   | 1               |
| Defektur                | Ethanol 90%     | 5015I-03042   | 1               |
| Defektur                | Ethanol 90%     | 60616/50Hk    | 1               |
| Defektur                | Ethanol 90%     | 618I-02303    | 1               |
| Defektur                | Ethanol 90%     | 995201204     | 1               |
| Defektur                | Ethanol 90%     | 998210106     | 1               |
| Defektur                | Ethanol 90%     | 99920210113   | 1               |
| Defektur                | Ethanol 90%     | E9020200816   | 1               |
| Defektur                | Ethanol 90%     | H1917I03042   | 1               |
| Delta                   | Ethanol 90%     | 17048003      | 1               |
| Destillerie Kammer-K... | Ethanol 90%     |               | 5               |
| Doppeleiche Apotheke    | Ethanol 90%     | 190411003     | 1               |
| Doppeleiche Apotheke    | Ethanol 90%     | 190415002     | 1               |
| Doppeleiche Apotheke    | Ethanol 90%     | 190729007     | 1               |
| Dreikönigen Apotheke    | Ethanol 90%     | 2302007-A     | 1               |
| Duburg- Apotheke        | Ethanol 90%     | 1121A-02303   | 1               |
| Ebert & Jacobi          | Ethanol 90%     | 17047902      | 1               |
| Eigen Apotheke          | Ethanol 90%     | 3417E-03042   | 1               |
| Eigen Löwen Apothke     | Ethanol 90%     | 1722I-02303   | 1               |
| Eigen/Apotärze          | Ethanol 90%     | 4818Q-02303   | 1               |
| Eigen/Neue Apotheke     | Ethanol 90%     | 4315I-02303   | 2               |
| eigen                   | Ethanol 90%     | 20200326-JS   | 1               |
| Eigen                   | Ethanol 90%     | 2220A-02303   | 1               |
| eigen                   | Ethanol 90%     | 3119I-03042   | 1               |
| EIGEN                   | Ethanol 90%     | 4220E-02303   | 1               |
| Eigen                   | Ethanol 90%     | 4617E         | 1               |
| Eigen                   | Ethanol 90%     | 817Q-03042    | 1               |
| Eigen                   | Ethanol 90%     | A041301       | 1               |
| eigene Herstellung      | Ethanol 90%     | 1721A-02303   | 2               |
| eigene Herstellung      | Ethanol 90%     | 2412E02303    | 1               |
| Eigene Herstellung      | Ethanol 90%     | 4317A-02303   | 1               |
| eigene Herstellung      | Ethanol 90%     | SP9025        | 1               |
| Eigene Herstellung      | Ethanol 90%     | SP9090        | 1               |
| Eigene Herstellung      | Ethanol 90%     | SPV9024       | 1               |
| eigene                  | Ethanol 90%     | 120Q-02303    | 1               |
| eigene                  | Ethanol 90%     | 1419A-02303   | 1               |
| eigene                  | Ethanol 90%     | 2720I-02303   | 1               |
| eigene                  | Ethanol 90%     | 4219M-02303   | 1               |
| eigene                  | Ethanol 90%     | 4319A-02303   | 1               |
| eigene                  | Ethanol 90%     | 4918A-02303   | 1               |
| eigene                  | Ethanol 90%     | 518U-02303    | 1               |
| eigene                  | Ethanol 90%     | 5218Q-02302   | 1               |
| Eigene                  | Ethanol 90%     | 821I02303     | 1               |
| Eigenherstellung Hub... | Ethanol 90%     | 2014072222DF  | 1               |
| Eigenherstellung        | Ethanol 90%     | 1119E-02303   | 1               |
| Eigenherstellung        | Ethanol 90%     | 115Q-07057    | 1               |
| Eigenherstellung        | Ethanol 90%     | 1312I-07057   | 1               |
| Eigenherstellung        | Ethanol 90%     | 14032019-0190 | 1               |
| Eigenherstellung        | Ethanol 90%     | 1515I-02303   | 1               |
| Eigenherstellung        | Ethanol 90%     | 1613A-07057   | 1               |
| Eigenherstellung        | Ethanol 90%     | 1620I-02303   | 1               |
| Eigenherstellung        | Ethanol 90%     | 1716Q-02303   | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant          | Substanz    | Charge      | Spektren |
|--------------------|-------------|-------------|----------|
| Eigenherstellung   | Ethanol 90% | 1822A-03042 | 1        |
| Eigenherstellung   | Ethanol 90% | 1919Q-02303 | 1        |
| Eigenherstellung   | Ethanol 90% | 217I-02303  | 1        |
| Eigenherstellung   | Ethanol 90% | 2614I-02303 | 1        |
| Eigenherstellung   | Ethanol 90% | 3416E-02303 | 1        |
| Eigenherstellung   | Ethanol 90% | 3416E-07057 | 1        |
| Eigenherstellung   | Ethanol 90% | 3917E-02303 | 1        |
| Eigenherstellung   | Ethanol 90% | 4161112     | 1        |
| Eigenherstellung   | Ethanol 90% | 416A-02303  | 1        |
| Eigenherstellung   | Ethanol 90% | 4211215     | 1        |
| Eigenherstellung   | Ethanol 90% | 4313Q-07057 | 1        |
| Eigenherstellung   | Ethanol 90% | 4320M-02303 | 1        |
| Eigenherstellung   | Ethanol 90% | 4414A-07057 | 1        |
| Eigenherstellung   | Ethanol 90% | 4713Q-07057 | 1        |
| Eigenherstellung   | Ethanol 90% | 4718Q-02303 | 1        |
| Eigenherstellung   | Ethanol 90% | 4733        | 1        |
| Eigenherstellung   | Ethanol 90% | 4819E-02303 | 1        |
| Eigenherstellung   | Ethanol 90% | 514E-07057  | 1        |
| Eigenherstellung   | Ethanol 90% | 821E-02303  | 1        |
| Eigenprodukt       | Ethanol 90% | H139-2841   | 1        |
| Eigenproduktion    | Ethanol 90% | 1316M-02303 | 1        |
| Eigenproduktion    | Ethanol 90% | 192521C     | 1        |
| Engel/Engel        | Ethanol 90% | 4415A-07014 | 1        |
| Euro OTC           | Ethanol 90% | 17174002    | 1        |
| Fagron             | Ethanol 90% | 14027303    | 1        |
| Fagron             | Ethanol 90% | 15442602    | 1        |
| Fagron             | Ethanol 90% | 16314201    | 3        |
| Fagron             | Ethanol 90% | 17306003    | 2        |
| Fagron             | Ethanol 90% | 17306302    | 1        |
| Fagron             | Ethanol 90% | 270614P1    | 1        |
| Falken Apotheke    | Ethanol 90% | 722A-03042  | 1        |
| Fiebig             | Ethanol 90% | 40A201117   | 1        |
| Galderma / Noweda  | Ethanol 90% | 16107001    | 1        |
| GEHE 29.04.2014    | Ethanol 90% | 14027502    | 2        |
| Gehe amax          | Ethanol 90% | 19196501    | 1        |
| Gehe               | Ethanol 90% | 12068201    | 1        |
| Gehe               | Ethanol 90% | 14A180520   | 2        |
| Gehe               | Ethanol 90% | 15328301    | 1        |
| Gehe               | Ethanol 90% | 15442801    | 1        |
| Gehe               | Ethanol 90% | 16106901    | 1        |
| Gehe               | Ethanol 90% | 17048002    | 1        |
| Gehe               | Ethanol 90% | 17174102    | 1        |
| Gehe               | Ethanol 90% | 18089801    | 1        |
| GEHE               | Ethanol 90% | 18090001    | 1        |
| GEHE               | Ethanol 90% | 18200101    | 1        |
| Gehe               | Ethanol 90% | 18306201    | 1        |
| Gehe               | Ethanol 90% | 19098201    | 1        |
| Gehe               | Ethanol 90% | 20000569001 | 1        |
| Gehe               | Ethanol 90% | 22002932002 | 1        |
| gehe               | Ethanol 90% | 23000554002 | 1        |
| GEHE               | Ethanol 90% | 28A110917   | 1        |
| Gehe               | Ethanol 90% | 3118I-02303 | 1        |
| Gehe               | Ethanol 90% | 3A060618    | 1        |
| Geibo              | Ethanol 90% | 22002932002 | 1        |
| Geilenkirchen      | Ethanol 90% | 15010501    | 1        |
| Germania Apo       | Ethanol 90% | 219060      | 1        |
| Goethe Apotheke    | Ethanol 90% | 519M-03042  | 1        |
| Gutenberg-Apotheke | Ethanol 90% | 140324001   | 1        |
| Gutenberg-Apotheke | Ethanol 90% | Defektur    | 1        |
| Gütte/Phönix       | Ethanol 90% | 20112013-M  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>          | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>    | <b>Spektren</b> |
|---------------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Hedinger                  | Ethanol 90%     | 716020Be         | 1               |
| Henry Lamotte/Noweda      | Ethanol 90%     | 10889901         | 1               |
| Herstellung               | Ethanol 90%     | 110416P1         | 1               |
| Hirsch                    | Ethanol 90%     | 11233            | 1               |
| Hirsch                    | Ethanol 90%     | 5013Q-02303      | 2               |
| HirschApotheke            | Ethanol 90%     | 10151-02303      | 1               |
| Hochhaus-Apotheke         | Ethanol 90%     | 2616Q-03042      | 1               |
| Hochhaus-Apotheke         | Ethanol 90%     | 4514A-03042      | 1               |
| Hoffmann / Bahnhof A...   | Ethanol 90%     | 219E-03042       | 1               |
| Jenne                     | Ethanol 90%     | 19098202         | 1               |
| Jenne                     | Ethanol 90%     | 20004033002      | 1               |
| Kant Apotheke             | Ethanol 90%     | 3521E-02303      | 1               |
| Kastner (eigen)           | Ethanol 90%     | 1215I-02303      | 1               |
| Kastner (eigen)           | Ethanol 90%     | 3114E-03042      | 1               |
| Kastner                   | Ethanol 90%     | 1314I-03042      | 1               |
| Kessler                   | Ethanol 90%     |                  | 1               |
| Kreuzäcker Apotheke       | Ethanol 90%     | 822A-02303       | 1               |
| Kruppa                    | Ethanol 90%     | 818H3            | 1               |
| KWST / KWST               | Ethanol 90%     | 4118E-02303      | 1               |
| Libellen Apotheke         | Ethanol 90%     | 1515Q-02303      | 1               |
| Löwen-Apotheke            | Ethanol 90%     | 1218Q-03042      | 1               |
| Markt Apotheke            | Ethanol 90%     | 4619M-02303      | 1               |
| Martinus-Apotheke De...   | Ethanol 90%     | E-210120-1D      | 1               |
| Martinus-Apotheke         | Ethanol 90%     | A-160913-2D      | 1               |
| Martinus-Apotheke         | Ethanol 90%     | E-021116-3D      | 1               |
| Martinus-Apotheke         | Ethanol 90%     | E-030117-1Praxis | 1               |
| Martinus-Apotheke         | Ethanol 90%     | E-040414-1D      | 1               |
| Martinus-Apotheke         | Ethanol 90%     | E-060418-1D      | 1               |
| Martinus-Apotheke         | Ethanol 90%     | E-080114-1D      | 1               |
| Martinus-Apotheke         | Ethanol 90%     | E-130216-1D      | 1               |
| Martinus-Apotheke         | Ethanol 90%     | E-160416-1D      | 1               |
| Martinus-Apotheke         | Ethanol 90%     | E-211014-1D      | 1               |
| Martinus-Apotheke         | Ethanol 90%     | E-220716-1P      | 1               |
| Martinus-Apotheke         | Ethanol 90%     | E-170215-1D      | 1               |
| Medicon Apotheke Defektur | Ethanol 90%     | AP220812         | 1               |
| Nachprüfung               | Ethanol 90%     | 2418M-02303      | 1               |
| Nachprüfung               | Ethanol 90%     | 913Q-03042       | 1               |
| Noweda/PKH Halle          | Ethanol 90%     | 5A160718         | 1               |
| Noweda                    | Ethanol 90%     | 10A170314        | 1               |
| Noweda                    | Ethanol 90%     | 13290203         | 1               |
| Noweda                    | Ethanol 90%     | 15219302         | 1               |
| Noweda                    | Ethanol 90%     | 15328301         | 1               |
| Noweda                    | Ethanol 90%     | 15442602         | 1               |
| Noweda                    | Ethanol 90%     | 15442603         | 1               |
| Noweda                    | Ethanol 90%     | 16314302         | 1               |
| Noweda                    | Ethanol 90%     | 18306402         | 1               |
| Noweda                    | Ethanol 90%     | 22002932002      | 1               |
| Noweda                    | Ethanol 90%     | 23000554001      | 1               |
| Noweda                    | Ethanol 90%     | 23000554002      | 1               |
| Phoenix 09.10.19 15,51EUR | Ethanol 90%     | 19098202         | 1               |
| Phoenix                   | Ethanol 90%     | 13019703         | 1               |
| Phoenix                   | Ethanol 90%     | 13399802         | 1               |
| Phoenix                   | Ethanol 90%     | 17047802         | 1               |
| Phoenix                   | Ethanol 90%     | 1925681          | 2               |
| Phoenix                   | Ethanol 90%     | 20000564001      | 1               |
| Phoenix                   | Ethanol 90%     | 22001217003      | 1               |
| Phoenix                   | Ethanol 90%     | 22002931002      | 1               |
| Phoenix                   | Ethanol 90%     | 22002932002      | 2               |
| Phoenix                   | Ethanol 90%     | 3077             | 1               |
| Phönix/Beiersdorf         | Ethanol 90%     | 18089901         | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz    | Charge      | Spektren |
|--------------------------|-------------|-------------|----------|
| Phönix/Cealo             | Ethanol 90% | 18090001    | 1        |
| phönix                   | Ethanol 90% |             | 1        |
| Phönix                   | Ethanol 90% | 13399604    | 1        |
| Phonix                   | Ethanol 90% | 14052601    | 1        |
| Phönix                   | Ethanol 90% | 15442703    | 1        |
| Phönix                   | Ethanol 90% | 1694702     | 1        |
| Phönix                   | Ethanol 90% | 17306002    | 1        |
| Phönix                   | Ethanol 90% | 19098401    | 1        |
| Phönix                   | Ethanol 90% | 7A170918    | 1        |
| PKH GmbH/ Alliance H...  | Ethanol 90% | 11A150517   | 2        |
| PKH Halle/Noweda         | Ethanol 90% | 4A290114    | 2        |
| PKH Halle/Sanacorp       | Ethanol 90% | 1A040418    | 1        |
| PKH Halle                | Ethanol 90% | 1A040418    | 1        |
| PKH Halle                | Ethanol 90% | 9A270416    | 1        |
| PKH                      | Ethanol 90% | 23A180615   | 1        |
| pkh                      | Ethanol 90% | 2a110319    | 1        |
| Post-Apotheke 15.01.2014 | Ethanol 90% | 15012014    | 1        |
| Post-Apotheke            | Ethanol 90% | 1414A-02303 | 1        |
| Rappen-Apotheke          | Ethanol 90% | 190513-2    | 1        |
| Rappen-Apotheke          | Ethanol 90% | 200430-2    | 1        |
| Rappen-Apotheke          | Ethanol 90% | 200623-1    | 1        |
| Regenbogen Apotheke      | Ethanol 90% | 1222I-02303 | 1        |
| Regenbogen Apotheke      | Ethanol 90% | 1721A-03042 | 1        |
| Regenbogen Apotheke      | Ethanol 90% | 2622E-02303 | 1        |
| Regenbogen Apotheke      | Ethanol 90% | 3018E-03042 | 1        |
| Regenbogen Apotheke      | Ethanol 90% | 312Q-03042  | 1        |
| Regenbogen Apotheke      | Ethanol 90% | 3221Q-02303 | 1        |
| Regenbogen Apotheke      | Ethanol 90% | 3222Q-02303 | 1        |
| Regenbogen Apotheke      | Ethanol 90% | 4821A-02303 | 1        |
| Regenbogen Apotheke      | Ethanol 90% | 5119M-03042 | 1        |
| Regenbogen Apotheke      | Ethanol 90% | 622M-02303  | 1        |
| Regenbogen Apotheke      | Ethanol 90% | 821M-03042  | 1        |
| Rezeptur                 | Ethanol 90% | 2420E-03042 | 1        |
| Rezeptur                 | Ethanol 90% | 2420F-03042 | 1        |
| Rezeptur                 | Ethanol 90% | 3120I-03042 | 1        |
| Rezeptur                 | Ethanol 90% | 3320A-03042 | 1        |
| Rezeptur                 | Ethanol 90% | 3420Q-03042 | 1        |
| Rezeptur                 | Ethanol 90% | 3822E03042  | 1        |
| Rezeptur                 | Ethanol 90% | 4120A-03042 | 1        |
| Rezeptur                 | Ethanol 90% | 4621E-03042 | 1        |
| Rezeptur                 | Ethanol 90% | 4820A-03042 | 1        |
| Rezeptur                 | Ethanol 90% | 620I-03042  | 1        |
| Rezeptur                 | Ethanol 90% | 622Q-03042  | 1        |
| Rezeptur                 | Ethanol 90% | 821Q-03042  | 1        |
| Rezeptur                 | Ethanol 90% | 921E-03042  | 1        |
| Römer-Apotheke           | Ethanol 90% | 150428003   | 1        |
| Römer-Apotheke           | Ethanol 90% | 1914E-03042 | 1        |
| Römer-Apotheke           | Ethanol 90% | 36141-03042 | 1        |
| Römer-Apotheke           | Ethanol 90% | 4213E-03042 | 1        |
| Rondell Apotheke         | Ethanol 90% | 4615E-02303 | 1        |
| Rondell Apotheke         | Ethanol 90% | 4615E-03042 | 1        |
| Rondell Apotheke         | Ethanol 90% | 4615E-07209 | 1        |
| Rondell Apotheke         | Ethanol 90% | 4814E-02303 | 1        |
| Rondell-Apotheke         | Ethanol 90% | 3913Q-03042 | 1        |
| Röntgen                  | Ethanol 90% | 18306402    | 1        |
| Rosen-Apotheke           | Ethanol 90% | 1-020821    | 2        |
| Rosen-Apotheke           | Ethanol 90% | 1-240122    | 2        |
| Rosenapotheke            | Ethanol 90% | 2417E-07094 | 1        |
| Rosen-Apotheke           | Ethanol 90% | 3-190520    | 1        |
| Sanacorp 24.11.14 EK...  | Ethanol 90% | 14122101    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz    | Charge         | Spektren |
|--------------------------|-------------|----------------|----------|
| sanacorp                 | Ethanol 90% | 1030220120     | 1        |
| Sanacorp                 | Ethanol 90% | 15073202       | 1        |
| Sanacorp                 | Ethanol 90% | 1618E-02303    | 1        |
| Sanacorp                 | Ethanol 90% | 16194501       | 1        |
| Sanacorp                 | Ethanol 90% | 16194601       | 1        |
| Sanacorp                 | Ethanol 90% | 17306003       | 2        |
| Sanacorp                 | Ethanol 90% | 19098301       | 1        |
| Sanacorp                 | Ethanol 90% | 23000554001    | 1        |
| Selbst hergestellt       | Ethanol 90% | 180320         | 1        |
| selbst hergestellt       | Ethanol 90% | 1LG20180616    | 1        |
| selbst hergestellt       | Ethanol 90% | 1MH160427      | 1        |
| Solling-Apo              | Ethanol 90% | 181213001      | 1        |
| St. Martin Apotheke ...  | Ethanol 90% | 4511I-02303    | 1        |
| St. Martin Apotheke      | Ethanol 90% | 120M-02303     | 1        |
| St. Martin Apotheke      | Ethanol 90% | 3521M-02303    | 1        |
| St. Martin Apotheke      | Ethanol 90% | 5120A-02303    | 1        |
| St. Martin Apotheke      | Ethanol 90% | 5221M-02303    | 1        |
| St. Martin Apotheke      | Ethanol 90% | 621A-02303     | 1        |
| Stern                    | Ethanol 90% | 150622004      | 1        |
| Taoasis                  | Ethanol 90% | VE4038-127890  | 1        |
| Taoasis                  | Ethanol 90% | VE40438-127890 | 1        |
| Tereos, Origny           | Ethanol 90% | E903012210     | 1        |
| Toeste Apotheke          | Ethanol 90% | 4819A-03042    | 1        |
| Tsiripidou (Fortuna ...  | Ethanol 90% |                | 1        |
| Tsiripidou               | Ethanol 90% | 180324         | 1        |
| VbF B/Phönix             | Ethanol 90% | 5585102        | 1        |
| VDL 09.05.14             | Ethanol 90% | 13399801       | 1        |
| verdünnt von 96% von...  | Ethanol 90% | 190208002      | 1        |
| Wolf Apotheke/Defektur   | Ethanol 90% | 80615/50Kr     | 1        |
| Wolf Apotheke            | Ethanol 90% |                | 3        |
| Wolf-Apotheke / Defektur | Ethanol 90% | 70428/50Hk     | 1        |
| Wolf-Apotheke/Defektur   | Ethanol 90% | 1021M-02303    | 1        |
| Wolf-Apotheke/Defektur   | Ethanol 90% | 1921I-02303    | 1        |
| Wolf-Apotheke            | Ethanol 90% | 4020A-02303    | 1        |
| Wolf-Apotheke            | Ethanol 90% | 4820E-02303    | 1        |
| Wolf-Apotheke-Defektur   | Ethanol 90% | 80711/50Hk     | 1        |
| Zentrum-Apotheke         | Ethanol 90% | 514I-03042     | 1        |

- 349 940 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 58 841 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Ethanol 90%* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Ethanol 90%* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 240             | 0              | 71 349          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 520             | 0              | 132 701         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 1726            | 4              | 349 846         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Ethanol 90%* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | <b>Spezifität</b>        | <b>Erkennungsrate</b>    |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9821 %) | 100,0000 % (> 97,5000 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9696 %) | 100,0000 % (> 98,8462 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6796 %) | 99,7688 % (> 99,5954 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31056     | 31056              | 0,00                      | 106,71                          |
| 31392     | 34737              | 5,26                      | 95,38                           |
| 33102     | 33102              | 0,00                      | 87,68                           |
| 34322     | 34322              | 0,00                      | 79,30                           |
| 34512     | 31056              | 1,93                      | 106,33                          |
| 34737     | 34737              | 0,00                      | 89,81                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Ethanol 96%</b>                                              |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 31488-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Ethanol 96%; Ethanolum 96%

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Ethanol 96%* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Ethanol 96%             | 6     | 3     | 953   |



## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Ethanol 96%* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Ethanol 96%* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                    | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|-----------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Steinkohlenteerspirituss SR | 12,36                  | —                              |
| Dexpanthenol                | 54,93                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Ethanol 96%* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Ethanol 96%* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant     | Substanz    | Charge       | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|---------------|-------------|--------------|-----------|----------|------------|
| Caelo         | Ethanol 96% | 182621       | 34330     | 40       | 20181119*  |
| Caelo         | Ethanol 96% | 190302       | 34457     | 40       | 20190206*  |
| Caelo         | Ethanol 96% | 22000101001  | 36390     | 40       | 20220121   |
| Caelo         | Ethanol 96% | 23001720     | 37700     | 40       | 20230717*  |
| Laborchemi... | Ethanol 96% | 24001427     | 33852     | 40       | 20170801   |
| Merck         | Ethanol 96% | K45197671406 | 31488     | 60       | 1503676    |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

**Typ A** Alle Kalibrierspektren.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

- 260 Spektren von 6 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Ethanol 96%*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 6 verschiedenen Chargen.
- 71 329 Spektren aus insgesamt 1474 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 120 Spektren von 3 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Ethanol 96%*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 3 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant          | Substanz    | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|--------------------|-------------|----------|-----------|----------|
| Caelo              | Ethanol 96% | 20003544 | 35251     | 40       |
| Caelo              | Ethanol 96% | 24000135 | 38155     | 40       |
| Laborchemie Apolda | Ethanol 96% | 25000305 | 34123     | 40       |

- 133 181 Spektren aus insgesamt 3633 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 2669 Spektren von 774 *Apo-Ident*-Kunden aus 972 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Ethanol 96%*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 915 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant  | Substanz    | Charge                 | Spektren |
|------------|-------------|------------------------|----------|
| — (Retest) | Ethanol 96% | 374/17                 | 1        |
|            | Ethanol 96% |                        | 6        |
|            | Ethanol 96% | 201022/505/096         | 1        |
|            | Ethanol 96% | 210923(010420/122/001) | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz    | Charge                        | Spektren |
|--------------------------|-------------|-------------------------------|----------|
|                          | Ethanol 96% | 22002050003                   | 1        |
|                          | Ethanol 96% | 22003902001                   | 6        |
|                          | Ethanol 96% | 22003902002                   | 6        |
|                          | Ethanol 96% | 22003902003                   | 7        |
|                          | Ethanol 96% | 2202050002                    | 1        |
|                          | Ethanol 96% | 23/04/13-TC283230323-QPA00377 | 1        |
|                          | Ethanol 96% | 23001720001                   | 2        |
|                          | Ethanol 96% | 23001720002                   | 1        |
|                          | Ethanol 96% | 23001720003                   | 1        |
|                          | Ethanol 96% | 29001263                      | 2        |
|                          | Ethanol 96% | 30000205                      | 1        |
|                          | Ethanol 96% | 30000208                      | 3        |
|                          | Ethanol 96% | 30000933                      | 1        |
|                          | Ethanol 96% | 410080323156                  | 1        |
| .....                    | Ethanol 96% | 22001720                      | 1        |
| /Phönix                  | Ethanol 96% | 140604                        | 1        |
| 0000                     | Ethanol 96% |                               | 1        |
| 02394871                 | Ethanol 96% | 26000264                      | 1        |
| A.H.D.                   | Ethanol 96% | 20000305                      | 1        |
| Abtshof Magdeburg GmbH   | Ethanol 96% | L08020                        | 1        |
| Agralko                  | Ethanol 96% | 1062015                       | 1        |
| Agralko                  | Ethanol 96% | 2015010901                    | 1        |
| AgrAlko                  | Ethanol 96% | 410-1405                      | 1        |
| AgrAlko                  | Ethanol 96% | A2014000328                   | 2        |
| Agraralkohol AG München  | Ethanol 96% |                               | 1        |
| AHC/Laborchemie Apolda   | Ethanol 96% | 24000161                      | 1        |
| AHD 03.12.14 EK 85,21    | Ethanol 96% | 21002075                      | 1        |
| AHD                      | Ethanol 96% | 22003902002                   | 1        |
| AHK GmbH                 | Ethanol 96% | 18/02/09                      | 1        |
| AHK GmbH                 | Ethanol 96% | 18/08/14                      | 1        |
| Alfred Quadflieg, Ge...  | Ethanol 96% | K16/08/03                     | 1        |
| alk                      | Ethanol 96% | 100122017/07072017            | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd D... | Ethanol 96% | 39552016/28012016             | 1        |
| Alkohol Vertrieb Süd     | Ethanol 96% | 121952017/21082017            | 1        |
| Alkoholvertieb/Süd       | Ethanol 96% | 136842018/0102018             | 1        |
| Alkoholvertieb/Süd       | Ethanol 96% | 60492019/18032019             | 2        |
| Alkoholvertrieb Bern...  | Ethanol 96% | 3074201709012017              | 1        |
| Alkoholvertrieb Dr. ...  | Ethanol 96% | 15132014/02122013             | 1        |
| Alkoholvertrieb Dr. ...  | Ethanol 96% | 41010414052992014             | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd ...  | Ethanol 96% | 124412018/28082018            | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd ...  | Ethanol 96% | 1313081029/26082013           | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd ...  | Ethanol 96% | 30742017/09012017             | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd ...  | Ethanol 96% | 6282017/24102016              | 2        |
| Alkoholvertrieb Süd GmbH | Ethanol 96% | 10412020/04112019             | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd GmbH | Ethanol 96% | 122022020                     | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd GmbH | Ethanol 96% | 1313081029/26082013           | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd GmbH | Ethanol 96% | 136842018/01102018            | 2        |
| Alkoholvertrieb Süd GmbH | Ethanol 96% | 138512017/28092017            | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd GmbH | Ethanol 96% | 17962021                      | 3        |
| Alkoholvertrieb Süd GmbH | Ethanol 96% | 2/0713                        | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd GmbH | Ethanol 96% | 21452022Sorte410              | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd GmbH | Ethanol 96% | 32132021                      | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd GmbH | Ethanol 96% | 7082022                       | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd GmbH | Ethanol 96% | keine                         | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd/...  | Ethanol 96% | 136842018/01102018            | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd/...  | Ethanol 96% | 30742017/09012017             | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd/DPD  | Ethanol 96% | 41010315061020072015          | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd/Gehe | Ethanol 96% | 1410T130111514122015          | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd/Gehe | Ethanol 96% | 3297636/11062014              | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd      | Ethanol 96% |                               | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz    | Charge                | Spektren |
|---------------------------|-------------|-----------------------|----------|
| Alkoholvertrieb Süd       | Ethanol 96% | 100122017/07072017    | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd       | Ethanol 96% | 10412020/04112019     | 2        |
| Alkoholvertrieb Süd       | Ethanol 96% | 105272020             | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd       | Ethanol 96% | 116702016/05092016    | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd       | Ethanol 96% | 121952017/21082017    | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd       | Ethanol 96% | 124412018/28082018    | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd       | Ethanol 96% | 12532019/03122018     | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd       | Ethanol 96% | 1313081029/26082013   | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd       | Ethanol 96% | 138512107/28092017    | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd       | Ethanol 96% | 17962021              | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd       | Ethanol 96% | 18122017/25112016     | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd       | Ethanol 96% | 32132021              | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd       | Ethanol 96% | 3297636/11062014      | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd       | Ethanol 96% | 3742017/090112017     | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd       | Ethanol 96% | 38422020/10022020     | 4        |
| Alkoholvertrieb Süd       | Ethanol 96% | 38422020/10022020--1  | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd       | Ethanol 96% | 38422020/10022020--2  | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd       | Ethanol 96% | 38422020/10022020--3  | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd       | Ethanol 96% | 38422020/10022020---4 | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd       | Ethanol 96% | 39552016/28012016     | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd       | Ethanol 96% | 410-104-1405/2909201  | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd       | Ethanol 96% | 410-1101502/16032015  | 1        |
| Alkoholvertrieb süd       | Ethanol 96% | 53472018/0032018      | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd       | Ethanol 96% | 53472018/0032018      | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd       | Ethanol 96% | 5643/VALU38679/23     | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd       | Ethanol 96% | 60492019/18032019     | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd       | Ethanol 96% | 6282017/24102016      | 3        |
| Alkoholvertrieb Süd       | Ethanol 96% | 6537201/27052017      | 1        |
| Alkoholvertrieb süd       | Ethanol 96% | 71192018/23042018     | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd       | Ethanol 96% | 71192018/23042018     | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd       | Ethanol 96% | 80452016/01062016     | 3        |
| Alkoholvertrieb Süd       | Ethanol 96% | 81692019/13052019     | 2        |
| Alkoholvertrieb Süd       | Ethanol 96% | 8522018/02112017      | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd       | Ethanol 96% | 8850                  | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd       | Ethanol 96% | 88502021              | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd       | Ethanol 96% | 9012016/05112015      | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd       | Ethanol 96% | 95772020              | 1        |
| Alkoholvertrieb Süd       | Ethanol 96% | 97612016/18072016     | 1        |
| Alkoholvertrieb Sued      | Ethanol 96% | 87872017/29052017     | 1        |
| Alkoholvertrieb           | Ethanol 96% | 100122017/07072017    | 1        |
| Alkoholvertrieb           | Ethanol 96% | 105272020             | 1        |
| Alkoholvertrieb           | Ethanol 96% | 11A17/1               | 1        |
| Alkoholvertrieb           | Ethanol 96% | 65942020/20042020     | 1        |
| All. Healthc. / Labo...   | Ethanol 96% | 22000616              | 1        |
| All.Heal./laborchemi. ... | Ethanol 96% | 21001053              | 1        |
| All.Heal./laborchemi. ... | Ethanol 96% | 21001561              | 1        |
| Allchem /Allchem          | Ethanol 96% | Sorte410/UN1170       | 2        |
| Allchem/Phönix            | Ethanol 96% | 15266298              | 1        |
| AllchemGmbH               | Ethanol 96% | UN1170                | 2        |
| alliance Health. 23.10.14 | Ethanol 96% | 21001379              | 1        |
| Alliance/LaborChemie      | Ethanol 96% | 25001980              | 1        |
| AllianceHealthcare        | Ethanol 96% | 22001291              | 1        |
| AllianceHealthcare        | Ethanol 96% | 23000997              | 1        |
| Allianz Healthcare        | Ethanol 96% | 26000285              | 1        |
| AMANN CHEMIE GmbH         | Ethanol 96% | n732001736            | 2        |
| AMANN CHEMIE GmbH         | Ethanol 96% | N732001736            | 2        |
| AMANN CHEMIE GmbH         | Ethanol 96% | UN1117                | 4        |
| Amann Chemie GmbH; B...   | Ethanol 96% | 1410T1231219          | 1        |
| Amman Chemie              | Ethanol 96% | N732001736            | 1        |
| Anzag / Labor chemie      | Ethanol 96% | 25000305              | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz    | Charge    | Spektren |
|-------------------------|-------------|-----------|----------|
| Anzag/ Laborchemie A... | Ethanol 96% | 26002023  | 1        |
| Anzag/Apolda            | Ethanol 96% | 24001494  | 1        |
| Anzag/Hedinger          | Ethanol 96% | 23000749  | 1        |
| Anzag/Heyl              | Ethanol 96% | 24002259  | 1        |
| Anzag/Heyl              | Ethanol 96% | 25000305  | 1        |
| Anzag/Heyl              | Ethanol 96% | 26000283  | 2        |
| Anzag                   | Ethanol 96% | 19000121  | 1        |
| Anzag                   | Ethanol 96% | 25000305  | 1        |
| Anzag                   | Ethanol 96% | 25001144  | 1        |
| anzag                   | Ethanol 96% | 25439     | 1        |
| Apolda / Alliance He... | Ethanol 96% | 24000927  | 1        |
| Apolda / Anzag          | Ethanol 96% | 22001717  | 1        |
| Apolda / Gehe           | Ethanol 96% | 20000065  | 1        |
| Apolda / Gehe           | Ethanol 96% | 20000974  | 1        |
| Apolda / Gehe           | Ethanol 96% | 23001357  | 1        |
| Apolda / Noweda         | Ethanol 96% | 25001138  | 1        |
| Apolda / Noweda         | Ethanol 96% | 25001955  | 1        |
| Apolda / Noweda         | Ethanol 96% | 26000283  | 1        |
| Apolda / Sanacorp       | Ethanol 96% | 20002191  | 1        |
| Apolda / Sanacorp       | Ethanol 96% | 22001985  | 1        |
| Apolda /Noweda          | Ethanol 96% | 24002163  | 1        |
| Apolda GmbH Heyl        | Ethanol 96% | 27000743  | 1        |
| Apolda GMBH/Anzag       | Ethanol 96% | 21001382  | 1        |
| Apolda GmbH/Gehe        | Ethanol 96% | 22000616  | 1        |
| Apolda GmbH/N/PZN:10... | Ethanol 96% | 20000975  | 1        |
| Apolda gmbH/N           | Ethanol 96% | 21002064  | 1        |
| Apolda gmbH/N           | Ethanol 96% | 22000999  | 1        |
| Apolda GMBH/Noweda      | Ethanol 96% | 22000616  | 1        |
| Apolda GMBH/Noweda      | Ethanol 96% | 24000863  | 1        |
| Apolda GMBH/Noweda      | Ethanol 96% | 25001144  | 1        |
| Apolda GmbH             | Ethanol 96% | 100050    | 1        |
| Apolda GmbH             | Ethanol 96% | 19001936  | 1        |
| Apolda GmbH             | Ethanol 96% | 20000305  | 1        |
| apolda gmbh             | Ethanol 96% | 210001054 | 1        |
| apolda gmbh             | Ethanol 96% | 21000152  | 2        |
| apolda gmbh             | Ethanol 96% | 21001379  | 1        |
| Apolda GmbH             | Ethanol 96% | 21001379  | 2        |
| Apolda GmbH             | Ethanol 96% | 21001382  | 1        |
| apolda gmbh             | Ethanol 96% | 21001736  | 1        |
| Apolda GmbH             | Ethanol 96% | 22000086  | 1        |
| apolda gmbh             | Ethanol 96% | 22000999  | 1        |
| Apolda GmbH             | Ethanol 96% | 22001717  | 1        |
| Apolda GmbH             | Ethanol 96% | 22001948  | 1        |
| Apolda GmbH             | Ethanol 96% | 23000188  | 1        |
| Apolda GmbH             | Ethanol 96% | 24000161  | 1        |
| Apolda Gmbh             | Ethanol 96% | 24001427  | 1        |
| Apolda GMBH             | Ethanol 96% | 24001496  | 3        |
| Apolda GmbH             | Ethanol 96% | 24002163  | 1        |
| Apolda GMBH             | Ethanol 96% | 25001139  | 1        |
| Apolda GMBH             | Ethanol 96% | 25001954  | 1        |
| Apolda GMBH             | Ethanol 96% | 26000283  | 1        |
| Apolda GmbH             | Ethanol 96% | 26000285  | 1        |
| Apolda GMBH             | Ethanol 96% | 26001277  | 2        |
| Apolda GmbH             | Ethanol 96% | 27000531  | 1        |
| Apolda GMBH             | Ethanol 96% | 27000675  | 1        |
| Apolda GmbH             | Ethanol 96% | 27000743  | 1        |
| Apolda GMBH             | Ethanol 96% | 27000751  | 1        |
| Apolda GMBH             | Ethanol 96% | 27001590  | 1        |
| Apolda Laborchemie/Sana | Ethanol 96% | 27001625  | 1        |
| Apolda Laborchemie      | Ethanol 96% | 19002599  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz    | Charge      | Spektren |
|-------------------------|-------------|-------------|----------|
| Apolda Laborchemie      | Ethanol 96% | 20001887    | 1        |
| Apolda Laborchemie      | Ethanol 96% | 27001078    | 2        |
| Apolda, direkt best.    | Ethanol 96% | 21001560    | 1        |
| Apolda, Gehe            | Ethanol 96% | 20001887    | 1        |
| Apolda, Gehe            | Ethanol 96% | 20002192    | 1        |
| Apolda, Noweda          | Ethanol 96% | 20001212    | 1        |
| Apolda, Phönix          | Ethanol 96% | 20000307    | 1        |
| Apolda/ Alliance Hea... | Ethanol 96% | 23000175    | 1        |
| Apolda/ Alliance        | Ethanol 96% | 25000305    | 1        |
| Apolda/ Gehe            | Ethanol 96% | 24001427    | 1        |
| Apolda/ Sanacorp        | Ethanol 96% | 21000154    | 2        |
| Apolda/ Sanacorp        | Ethanol 96% | 21001380    | 1        |
| Apolda/ Sanacorp        | Ethanol 96% | 21001560    | 1        |
| Apolda/ Sanacorp        | Ethanol 96% | 21002239    | 1        |
| Apolda/ Sanacorp        | Ethanol 96% | 22000090    | 1        |
| Apolda/AHD              | Ethanol 96% | 28001617    | 1        |
| Apolda/Ebert            | Ethanol 96% | 24000920    | 1        |
| Apolda/Gehe             | Ethanol 96% | 20002193    | 1        |
| Apolda/Gehe             | Ethanol 96% | 24000186    | 1        |
| Apolda/Gehe             | Ethanol 96% | 24001427    | 1        |
| Apolda/Gehe             | Ethanol 96% | 24002163    | 1        |
| Apolda/Gehe             | Ethanol 96% | 25001980    | 1        |
| Apolda/Gehe             | Ethanol 96% | 26002023    | 1        |
| Apolda/GEHE             | Ethanol 96% | 26002023    | 2        |
| Apolda/Gehe             | Ethanol 96% | 27000675    | 1        |
| Apolda/Heyl/Noweda      | Ethanol 96% | 22001985    | 3        |
| Apolda/Heyl/Noweda      | Ethanol 96% | 23000749    | 1        |
| Apolda/Heyl/Noweda      | Ethanol 96% | 23001368    | 1        |
| Apolda/Heyl/Noweda      | Ethanol 96% | 24000187    | 1        |
| Apolda/Noweda           | Ethanol 96% | 23001368    | 1        |
| Apolda/Noweda           | Ethanol 96% | 24000163    | 1        |
| Apolda/Noweda           | Ethanol 96% | 24001427    | 1        |
| Apolda/Noweda           | Ethanol 96% | 25001955    | 1        |
| Apolda/Noweda           | Ethanol 96% | 29000859    | 1        |
| Apolda/Phoenix          | Ethanol 96% | 21000197    | 1        |
| Apolda/Phoenix          | Ethanol 96% | 22000616    | 1        |
| Apolda/Phoenix          | Ethanol 96% | 25001980    | 3        |
| Apolda/Phönix           | Ethanol 96% | 21002269    | 1        |
| Apolda/Phönix           | Ethanol 96% | 22000096    | 1        |
| Apolda/Phönix           | Ethanol 96% | 22000616    | 1        |
| Apolda/Phönix           | Ethanol 96% | 22001291    | 1        |
| Apolda/Phönix           | Ethanol 96% | 3613M-02304 | 1        |
| Apolda/Sana             | Ethanol 96% | 24001427    | 1        |
| Apolda/Sanacorp         | Ethanol 96% | 22000090    | 1        |
| Apolda/Sanacorp         | Ethanol 96% | 22000392    | 1        |
| Apolda/Sanacorp         | Ethanol 96% | 24002163    | 1        |
| Apolda/Sanacorp         | Ethanol 96% | 250001980   | 2        |
| Apolda/Sanacorp         | Ethanol 96% | 25000305    | 1        |
| Apolda/Sanacorp         | Ethanol 96% | 25001144    | 4        |
| Apolda/Sanacorp         | Ethanol 96% | 26000285    | 1        |
| Apolda/Sanacorp         | Ethanol 96% | 26001268    | 2        |
| Apolda/Spangro          | Ethanol 96% | 22002231    | 1        |
| Apolda/Spangro          | Ethanol 96% | 24001494    | 1        |
| Apolda/VDL              | Ethanol 96% | 20001830    | 1        |
| Apolda                  | Ethanol 96% | 21002268    | 1        |
| Apolda                  | Ethanol 96% | 22001718    | 1        |
| Apolda                  | Ethanol 96% | 22002230    | 1        |
| Apolda                  | Ethanol 96% | 23001368    | 1        |
| Apolda                  | Ethanol 96% | 24000161    | 1        |
| Apolda                  | Ethanol 96% | 25000361    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz    | Charge                         | Spektren |
|--------------------------|-------------|--------------------------------|----------|
| Apolda                   | Ethanol 96% | 25001139                       | 1        |
| Apolda                   | Ethanol 96% | 25001954                       | 1        |
| Apolda                   | Ethanol 96% | 26000283                       | 2        |
| Apolda                   | Ethanol 96% | 26001211                       | 1        |
| Apolda                   | Ethanol 96% | 26001277                       | 2        |
| Apolda                   | Ethanol 96% | 27001078                       | 1        |
| apolda                   | Ethanol 96% | 28000791                       | 1        |
| Apolda                   | Ethanol 96% | 28001615                       | 1        |
| Apolda                   | Ethanol 96% | 28001617                       | 1        |
| Applichem/Diagonal       | Ethanol 96% | 70214PK05                      | 1        |
| Applichem                | Ethanol 96% | 220113PML01                    | 1        |
| Aromatique/EAL           | Ethanol 96% | 53842020                       | 1        |
| Baltic                   | Ethanol 96% | 41119/505/062                  | 1        |
| Behkel                   | Ethanol 96% | 21/06/10                       | 1        |
| Behlen/direkt            | Ethanol 96% | 1410T1090119                   | 1        |
| Behlen/direkt            | Ethanol 96% | 1410T1170320                   | 1        |
| Behlen/Phönix            | Ethanol 96% | 1410T1300816                   | 1        |
| Behlen                   | Ethanol 96% | 1410T1140120                   | 1        |
| Behlen                   | Ethanol 96% | Behlen                         | 1        |
| Bergchemie/Bergchemie    | Ethanol 96% | 17-05-19                       | 2        |
| Bergchemie               | Ethanol 96% |                                | 1        |
| Bergchemie               | Ethanol 96% | 13/03/06                       | 1        |
| Bergchemie               | Ethanol 96% | 13/11/27                       | 1        |
| bergchemie               | Ethanol 96% | 14-06-04                       | 1        |
| Bergchemie               | Ethanol 96% | 14-06-04                       | 1        |
| Bergchemie               | Ethanol 96% | 14-08-12                       | 2        |
| Bergchemie               | Ethanol 96% | 14-10-16                       | 1        |
| bergchemie               | Ethanol 96% | 14-12-10                       | 1        |
| Bergchemie               | Ethanol 96% | 15/06/10                       | 1        |
| Bergchemie               | Ethanol 96% | 15-05-07                       | 1        |
| Bergchemie               | Ethanol 96% | 15-10-09                       | 1        |
| Bergchemie               | Ethanol 96% | 15-5-07                        | 1        |
| Bergchemie               | Ethanol 96% | 16/01/06                       | 2        |
| Bergchemie               | Ethanol 96% | 16/02/02                       | 1        |
| Bergchemie               | Ethanol 96% | 16/08/03                       | 1        |
| Bergchemie               | Ethanol 96% | 5/0810                         | 1        |
| Bergchemie               | Ethanol 96% | 9-03-07                        | 1        |
| Bergchemie               | Ethanol 96% | aaaaaa                         | 1        |
| bergchemie               | Ethanol 96% | UN1170                         | 1        |
| Berkel AHK               | Ethanol 96% | 220217/824                     | 1        |
| Berkel AHG               | Ethanol 96% | 80318/931                      | 1        |
| Berkel AHK / Werner ...  | Ethanol 96% | 16/08/04                       | 2        |
| Berkel AHK /TEREOS       | Ethanol 96% | 190515/669                     | 1        |
| BERKEL AHK Alkoholha...  | Ethanol 96% | 22/06/10-TC284020522-QPA001312 | 1        |
| Berkel AHK Alkoholha...  | Ethanol 96% | 22/12/13-TC283_151122-QPA00269 | 1        |
| Berkel AHK Alkoholha...  | Ethanol 96% | 110717/861internePN5216        | 1        |
| Berkel AHK Alkoholha...  | Ethanol 96% | 1410T31040320                  | 2        |
| Berkel AHK Alkoholha...  | Ethanol 96% | 1410T31041219                  | 1        |
| Berkel AHK Alkoholha...  | Ethanol 96% | 1410T31181120                  | 1        |
| Berkel AHK Alkoholha...  | Ethanol 96% | 40517/843                      | 1        |
| Berkel AHK Alkoholha...  | Ethanol 96% | VE37799                        | 1        |
| Berkel AHK Alkoholha...  | Ethanol 96% | VE39460                        | 1        |
| Berkel AHK Alkoholha...  | Ethanol 96% | VE40783                        | 1        |
| Berkel AHK Alkoholha...  | Ethanol 96% | VE41728                        | 1        |
| Berkel AHK Alkoholha...  | Ethanol 96% | VE42914                        | 1        |
| Berkel AHK Alkoholha...  | Ethanol 96% | VE44224                        | 1        |
| Berkel AHK Alkoholha...  | Ethanol 96% | VE45584                        | 1        |
| Berkel AHK Alkoholha...  | Ethanol 96% | TC284221221-QPA000200          | 1        |
| BERKEL AHK Alkoholhandel | Ethanol 96% | 21/12/03                       | 1        |
| Berkel AHK Alkoholhandel | Ethanol 96% | VE32323                        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz    | Charge         | Spektren |
|---------------------------|-------------|----------------|----------|
| Berkel AHK Alkoholhandel  | Ethanol 96% | VE32507        | 1        |
| Berkel AHK Berlin         | Ethanol 96% | 80318/931      | 1        |
| BERKEL AHK GmbH           | Ethanol 96% | 170712/334     | 2        |
| Berkel AHK/ MTG           | Ethanol 96% | 1410T31080819  | 1        |
| BERKEL ahk/ Tereos O...   | Ethanol 96% | 20/03/27       | 1        |
| BERKEL ahk/ Tereos Origny | Ethanol 96% | 18/09/26-2     | 1        |
| Berkel AHK/ Tereos, ...   | Ethanol 96% | 16/02/02       | 1        |
| Berkel AHK/Amann Chemie   | Ethanol 96% | 1410T1231219   | 3        |
| Berkel AHK/Berkel AHK     | Ethanol 96% | VE52339        | 1        |
| Berkel AHK/MTG Sped.      | Ethanol 96% | 1410T31040319  | 1        |
| Berkel AHK/MTG Sped.      | Ethanol 96% | 1410T31080819  | 1        |
| Berkel AHK/MTG Sped.      | Ethanol 96% | 1410T31170619  | 1        |
| Berkel AHK                | Ethanol 96% | 101017/884     | 1        |
| Berkel AHK                | Ethanol 96% | 110220/123     | 1        |
| BERKEL AHK                | Ethanol 96% | 110220/123     | 1        |
| Berkel AHK                | Ethanol 96% | 110221/259     | 1        |
| Berkel AHK                | Ethanol 96% | 111016/786     | 2        |
| Berkel AHK                | Ethanol 96% | 1137111/08     | 1        |
| Berkel AHK                | Ethanol 96% | 120516/746     | 1        |
| Berkel AHK                | Ethanol 96% | 13/09/05       | 1        |
| Berkel AHK                | Ethanol 96% | 13/11/08       | 1        |
| Berkel AHK                | Ethanol 96% | 14/01/30       | 1        |
| Berkel AHK                | Ethanol 96% | 14/09/17       | 1        |
| Berkel AHK                | Ethanol 96% | 14/11/13       | 1        |
| Berkel AHK                | Ethanol 96% | 1410T31010420  | 2        |
| Berkel Ahk                | Ethanol 96% | 1410T31040320  | 1        |
| Berkel AHK                | Ethanol 96% | 1410T31040613  | 1        |
| Berkel AHK                | Ethanol 96% | 1410T31041219  | 1        |
| Berkel AHK                | Ethanol 96% | 1410T31050914  | 1        |
| Berkel AHK                | Ethanol 96% | 1410T31080113  | 1        |
| Berkel AHK                | Ethanol 96% | 1410T311060513 | 1        |
| Berkel AHK                | Ethanol 96% | 1410T31120520  | 1        |
| Berkel AHK                | Ethanol 96% | 1410T31121017  | 1        |
| Berkel AHK                | Ethanol 96% | 1410T31141212  | 1        |
| Berkel AHK                | Ethanol 96% | 1410T31151217  | 1        |
| Berkel AHK                | Ethanol 96% | 1410T31170320  | 2        |
| Berkel AHK                | Ethanol 96% | 1410T31181213  | 1        |
| Berkel AHK                | Ethanol 96% | 1410T31191113  | 1        |
| Berkel AHK                | Ethanol 96% | 1410T31191118  | 1        |
| Berkel Ahk                | Ethanol 96% | 1410T31200420  | 1        |
| Berkel AHK                | Ethanol 96% | 1410T31230418  | 1        |
| Berkel AHK                | Ethanol 96% | 1410T31271014  | 1        |
| Berkel AHK                | Ethanol 96% | 1410T31280116  | 1        |
| Berkel AHK                | Ethanol 96% | 15/07/23       | 2        |
| Berkel AHK                | Ethanol 96% | 151125         | 1        |
| Berkel AHK                | Ethanol 96% | 160822/389     | 1        |
| Berkel AHK                | Ethanol 96% | 17/01/11       | 1        |
| Berkel AHK                | Ethanol 96% | 17/05/19       | 2        |
| Berkel AHK                | Ethanol 96% | 17/09/07-1     | 1        |
| BERKEL AHK                | Ethanol 96% | 170712/334     | 2        |
| Berkel AHK                | Ethanol 96% | 171208         | 1        |
| Berkel AHK                | Ethanol 96% | 18/03/27       | 1        |
| Berkel AHK                | Ethanol 96% | 180327         | 1        |
| Berkel AHK                | Ethanol 96% | 19/05/14       | 1        |
| Berkel AHK                | Ethanol 96% | 190618/958     | 1        |
| Berkel AHK                | Ethanol 96% | 20/01/09       | 1        |
| Berkel AHK                | Ethanol 96% | 20/02/26       | 2        |
| Berkel AHK                | Ethanol 96% | 20/03/27       | 1        |
| Berkel AHK                | Ethanol 96% | 20/07/08       | 1        |
| Berkel AHK                | Ethanol 96% | 200214/567     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz    | Charge                  | Spektren |
|-------------------------|-------------|-------------------------|----------|
| Berkel AHK              | Ethanol 96% | 21/02/26                | 1        |
| Berkel AHK              | Ethanol 96% | 21/10/14                | 2        |
| Berkel AHK              | Ethanol 96% | 210714/598              | 1        |
| Berkel AHK              | Ethanol 96% | 220920TC284150722       | 1        |
| Berkel AHK              | Ethanol 96% | 23/01/12-TC283_151122-Q | 1        |
| Berkel AHK              | Ethanol 96% | 231018/995              | 1        |
| Berkel AHK              | Ethanol 96% | 260411/145              | 2        |
| Berkel AHK              | Ethanol 96% | 2906211085              | 1        |
| Berkel AHK              | Ethanol 96% | 30320/130               | 2        |
| BERKEL AHK              | Ethanol 96% | 30320/130               | 1        |
| Berkel AHK              | Ethanol 96% | 30420/143               | 2        |
| Berkel AHK              | Ethanol 96% | 30620/175               | 1        |
| Berkel AHK              | Ethanol 96% | 310317/834              | 1        |
| Berkel AHK              | Ethanol 96% | 310317/835              | 1        |
| Berkel AHK              | Ethanol 96% | 3613Q2304               | 1        |
| Berkel AHK              | Ethanol 96% | 40517/843               | 1        |
| Berkel AHK              | Ethanol 96% | 50319/035               | 1        |
| BERKEL AHK              | Ethanol 96% | 50319/035               | 1        |
| Berkel AHK              | Ethanol 96% | 50820/190               | 1        |
| Berkel AHK              | Ethanol 96% | 60919/1La               | 1        |
| Berkel AHK              | Ethanol 96% | 61218/008               | 1        |
| Berkel AHK              | Ethanol 96% | 70120/115               | 2        |
| Berkel AHK              | Ethanol 96% | 80318/931               | 1        |
| Berkel AHK              | Ethanol 96% | 80921/310               | 1        |
| BERKEL AHK              | Ethanol 96% | 90321/265               | 1        |
| Berkel AHK              | Ethanol 96% | 91214/632               | 1        |
| Berkel AHK              | Ethanol 96% | VE28587                 | 1        |
| Berkel AHK              | Ethanol 96% | VE37799                 | 1        |
| Berkel AHK              | Ethanol 96% | VE46375                 | 1        |
| Berkel AHK              | Ethanol 96% | VE49686                 | 1        |
| Berkel AHK              | Ethanol 96% | VE50571                 | 1        |
| Berkel AKK              | Ethanol 96% | 190220                  | 1        |
| Berkel/AHD              | Ethanol 96% | 1410T31170122           | 1        |
| Berkel/AHD              | Ethanol 96% | 1410T31260321           | 2        |
| Berkel/Alliance Heal... | Ethanol 96% | 231018/994              | 1        |
| Berkel/Anzag            | Ethanol 96% | 101017/884              | 1        |
| Berkel/Anzag            | Ethanol 96% | 241117/897              | 1        |
| Berkel/Ebert            | Ethanol 96% | 1410T31271115           | 1        |
| Berkel                  | Ethanol 96% |                         | 1        |
| Berkel                  | Ethanol 96% | 140T31030517            | 1        |
| Berkel                  | Ethanol 96% | 1410T31010420           | 1        |
| Berkel                  | Ethanol 96% | 1410T31031120           | 1        |
| Berkel                  | Ethanol 96% | 1410T31040320           | 1        |
| Berkel                  | Ethanol 96% | 1410T31051115           | 1        |
| Berkel                  | Ethanol 96% | 1410T31060618           | 1        |
| Berkel                  | Ethanol 96% | 1410T31100621           | 1        |
| Berkel                  | Ethanol 96% | 1410T31110220           | 2        |
| Berkel                  | Ethanol 96% | 1410T31120520           | 1        |
| Berkel                  | Ethanol 96% | 1410T31140120           | 1        |
| Berkel                  | Ethanol 96% | 1410T31141015           | 1        |
| Berkel                  | Ethanol 96% | 1410T31151220           | 1        |
| Berkel                  | Ethanol 96% | 1410T31170320           | 1        |
| Berkel                  | Ethanol 96% | 1410T31180319           | 1        |
| Berkel                  | Ethanol 96% | 1410T31191113           | 1        |
| Berkel                  | Ethanol 96% | 1410T31200420           | 1        |
| Berkel                  | Ethanol 96% | 1410T31260814           | 1        |
| Berkel                  | Ethanol 96% | 1410T31290621           | 1        |
| Berkel                  | Ethanol 96% | 1410T31310715           | 1        |
| BERKEL                  | Ethanol 96% | 1410U                   | 1        |
| Berkel                  | Ethanol 96% | 17/04/05                | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz    | Charge         | Spektren |
|-------------------------|-------------|----------------|----------|
| Berkel                  | Ethanol 96% | 220217/824     | 1        |
| Berkel                  | Ethanol 96% | 30320/130      | 1        |
| BerkelAHK               | Ethanol 96% | 1410T31060717  | 1        |
| BerkelAHK               | Ethanol 96% | 1410T31271115  | 1        |
| BerkelAHK               | Ethanol 96% | 16/11/23       | 1        |
| Berkel-AHK              | Ethanol 96% | 30320/130      | 1        |
| BfB                     | Ethanol 96% | 1/2/3/4        | 1        |
| BfB                     | Ethanol 96% | 10065927       | 1        |
| BFB                     | Ethanol 96% | keinevorhanden | 1        |
| BfB-Betrieb München     | Ethanol 96% |                | 1        |
| BIMMERLE                | Ethanol 96% | 315/2020       | 1        |
| Bioenergi Icking GmbH   | Ethanol 96% | N781062528     | 1        |
| Bioenergi Icking GmbH   | Ethanol 96% | N781601635     | 12       |
| Bioenergi Icking GmbH   | Ethanol 96% | N781602528     | 3        |
| Bioenergi Icking GmbH   | Ethanol 96% | N781704668     | 4        |
| Bioenergie Icking GmbH  | Ethanol 96% | Bioenergie     | 1        |
| Bioenergie Icking GmbH  | Ethanol 96% | N781601635     | 1        |
| Bioenergie Icking GmbH  | Ethanol 96% | N781602528     | 1        |
| Bioenergie Icking GmbH  | Ethanol 96% | N781807555     | 2        |
| Bioenergie Icking GmbH  | Ethanol 96% | N781809027     | 1        |
| Bioenergie Icking GmbH  | Ethanol 96% | N781911663     | 1        |
| Bioenergie Icking GmbH  | Ethanol 96% | N782012869     | 1        |
| Bioenergie Icking       | Ethanol 96% | 201102170016   | 1        |
| Bioenergie Icking       | Ethanol 96% | N782012869     | 1        |
| Bioenergie Icking       | Ethanol 96% | N782014159     | 1        |
| bionergie icking        | Ethanol 96% | 781807555      | 1        |
| Bionorica               | Ethanol 96% | 22001720       | 1        |
| Birkenhof Brennerei ... | Ethanol 96% | L200401        | 1        |
| BMV Branntwein          | Ethanol 96% |                | 5        |
| BMV Branntwein          | Ethanol 96% | Ch19           | 1        |
| Bombastus               | Ethanol 96% | 27001625       | 1        |
| Brand GmbH Alkoholve... | Ethanol 96% | 24052013/60    | 1        |
| Branntweinmonopol       | Ethanol 96% | 613Et0H96      | 1        |
| Brantweinmonopolstelle  | Ethanol 96% | 110717/861     | 1        |
| Brantweinmonopolstelle  | Ethanol 96% | 150518/949     | 1        |
| Brantweinmonopolstelle  | Ethanol 96% | 261018/996     | 1        |
| Brantweinmonopolstelle  | Ethanol 96% | 40517/843      | 1        |
| Brantweinmonopolstelle  | Ethanol 96% | 50319/035      | 1        |
| Brauerei                | Ethanol 96% | 200525A        | 1        |
| Brennerei Henrich       | Ethanol 96% | Re20200120     | 1        |
| Brennerei Hoffer Alter  | Ethanol 96% | Pandemie       | 1        |
| Brennerei Jürgen Friz   | Ethanol 96% | M781911905     | 1        |
| Brennerei Kessler Ba... | Ethanol 96% | L1120          | 1        |
| Brennerei Kessler       | Ethanol 96% | 8020-3         | 1        |
| Brennerei Kessler       | Ethanol 96% | L-0120-L1020   | 1        |
| Brennerei Kessler       | Ethanol 96% | L4419          | 2        |
| Brennerei Kessler       | Ethanol 96% | L4518          | 1        |
| Brennerei Marienhof     | Ethanol 96% |                | 4        |
| Brennerei               | Ethanol 96% | 201408-1       | 1        |
| Brückemann              | Ethanol 96% | V032006620     | 1        |
| Brückweg Apotheke       | Ethanol 96% | 1410T31241018  | 1        |
| Brüggeman Alkohol       | Ethanol 96% | 7815040634     | 1        |
| Brüggemann / Kammer ... | Ethanol 96% | N141901790     | 2        |
| Brüggemann A3           | Ethanol 96% | N781911677     | 2        |
| Brüggemann A3           | Ethanol 96% | N782013749     | 2        |
| Brüggemann Alkohol GmbH | Ethanol 96% | N782015101     | 1        |
| Brüggemann Alcohol H... | Ethanol 96% | V032006616     | 1        |
| Brüggemann Alcohol H... | Ethanol 96% | V032006620     | 1        |
| Brüggemann Alcohol W... | Ethanol 96% | N841700370     | 6        |
| Brüggemann Alcohol/ ... | Ethanol 96% | N781602528     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz    | Charge         | Spektren |
|-------------------------|-------------|----------------|----------|
| Brüggemann Alcohol/H... | Ethanol 96% | 7816123659     | 3        |
| Brüggemann Alcohol      | Ethanol 96% | 7814070382     | 1        |
| Brüggemann Alcohol      | Ethanol 96% | 7814120470     | 1        |
| Brüggemann Alcohol      | Ethanol 96% | 7815060735     | 3        |
| Brüggemann Alcohol      | Ethanol 96% | N781601503     | 1        |
| Brüggemann Alkohol H... | Ethanol 96% | N8170469278170 | 1        |
| Brüggemann Alkohol W... | Ethanol 96% | 7818118981     | 1        |
| Brüggemann Alkohol W... | Ethanol 96% | 7819121988     | 1        |
| Brüggemann Alkohol W... | Ethanol 96% | 7820022415     | 2        |
| Brüggemann Alkohol W... | Ethanol 96% | 7820033297     | 1        |
| Brüggemann Distillin... | Ethanol 96% | N782013731     | 1        |
| Brüggemann Wittenberg   | Ethanol 96% | 7815010512     | 5        |
| Brüggemann Wittenberg   | Ethanol 96% | 7815030598     | 1        |
| Brüggemann Wittenberg   | Ethanol 96% | N781809140     | 1        |
| Brüggemann/ Delicom     | Ethanol 96% | N781601155     | 1        |
| Brüggemann/DeliCom D... | Ethanol 96% |                | 1        |
| Brüggemann/DPD          | Ethanol 96% | N782014934     | 1        |
| Brüggemann/Heilbronn... | Ethanol 96% | L-20101        | 1        |
| Brüggemann/Kammerkir... | Ethanol 96% | N142001932     | 1        |
| Brüggemann              | Ethanol 96% | 1514020991     | 1        |
| Brüggemann              | Ethanol 96% | 1514041040     | 1        |
| Brüggemann              | Ethanol 96% | 20000024023    | 1        |
| Brüggemann              | Ethanol 96% | 201101270401   | 1        |
| Brüggemann              | Ethanol 96% | 312104624      | 3        |
| Brüggemann              | Ethanol 96% | 7813050119     | 1        |
| Brüggemann              | Ethanol 96% | 7813110228     | 1        |
| Brüggemann              | Ethanol 96% | 7814060362     | 1        |
| Brüggemann              | Ethanol 96% | 7814110456     | 1        |
| Brüggemann              | Ethanol 96% | 7815030598     | 1        |
| Brüggemann              | Ethanol 96% | 7815040634     | 1        |
| Brüggemann              | Ethanol 96% | 7815080789     | 3        |
| Brüggemann              | Ethanol 96% | 7815110957     | 1        |
| Brüggemann              | Ethanol 96% | 7816041610     | 1        |
| Brüggemann              | Ethanol 96% | 8422032502     | 1        |
| Brüggemann              | Ethanol 96% | N732103124     | 2        |
| Brüggemann              | Ethanol 96% | N781601257     | 1        |
| Brüggemann              | Ethanol 96% | N781704589     | 1        |
| Brüggemann              | Ethanol 96% | n781704927     | 1        |
| Brüggemann              | Ethanol 96% | N781705545     | 1        |
| Brüggemann              | Ethanol 96% | N781809014     | 1        |
| Brüggemann              | Ethanol 96% | N781809037     | 1        |
| Brüggemann              | Ethanol 96% | N781809235     | 1        |
| Brüggemann              | Ethanol 96% | N781909367     | 1        |
| Brüggemann              | Ethanol 96% | N782012143     | 4        |
| Brüggemann              | Ethanol 96% | N782012494     | 3        |
| Brüggemann              | Ethanol 96% | N782013186     | 5        |
| Brüggemann              | Ethanol 96% | N782013618     | 1        |
| Brüggemann              | Ethanol 96% | N782015138     | 4        |
| Brüggemann              | Ethanol 96% | N782015285     | 3        |
| Brüggemann              | Ethanol 96% | N782015429     | 2        |
| Brüggemann              | Ethanol 96% | N782115853     | 1        |
| Brüggemann              | Ethanol 96% | N832103660     | 1        |
| Brüggemann              | Ethanol 96% | N832204214     | 1        |
| Brüggemann              | Ethanol 96% | N832204599     | 1        |
| Brüggemann              | Ethanol 96% | N841700608     | 1        |
| Brüggemann              | Ethanol 96% | N842101538     | 1        |
| Brüggemann              | Ethanol 96% | N842101906     | 1        |
| Brüggemann              | Ethanol 96% | N842202434     | 4        |
| Brüggemann              | Ethanol 96% | N842202614     | 1        |
| Brüggemann              | Ethanol 96% | V032006616     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz    | Charge             | Spektren |
|-------------------------|-------------|--------------------|----------|
| Brüggemann              | Ethanol 96% | V032006620         | 2        |
| Brüggemann              | Ethanol 96% | V781704599(1)      | 1        |
| Brüggemann              | Ethanol 96% | V781704599(2)      | 1        |
| Brüggemann              | Ethanol 96% | V781704599(3)      | 1        |
| Brüggemann              | Ethanol 96% | V781704599(4)      | 1        |
| Brüggemann              | Ethanol 96% | V781911659         | 1        |
| BrüggemannAlcohol Gm... | Ethanol 96% |                    | 1        |
| BrüggemannAlcohol Wi... | Ethanol 96% | N782012493         | 1        |
| BrüggemannAlcohol Wi... | Ethanol 96% | N781703809         | 5        |
| BrüggemannAlcohol Wi... | Ethanol 96% | N781704731         | 4        |
| Brüggemann/Alkohol      | Ethanol 96% | 7814020283         | 1        |
| Brüggemann/Alkohol      | Ethanol 96% | 7814060362         | 1        |
| BrüggemannAlcohol/S...  | Ethanol 96% | N781807122         | 1        |
| brüggemann              | Ethanol 96% | 60100575563        | 1        |
| Bundes...               | Ethanol 96% | 8042014            | 1        |
| Bundesm.Brandwein       | Ethanol 96% | 140710             | 1        |
| Bundesmonopolstelle ... | Ethanol 96% | xxxx               | 1        |
| Bundesmonopolverw.      | Ethanol 96% | 20130903           | 1        |
| Bundesmonopolverwalt... | Ethanol 96% | 2032012GI          | 1        |
| Bundesmonopolverwalt... | Ethanol 96% |                    | 5        |
| cae                     | Ethanol 96% | 19129502           | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% |                    | 12       |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 1/12               | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 1009711000         | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 104612018/09072018 | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 120117/505/032     | 3        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 120319/74282/021   | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 12345              | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 126987             | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 1410T31290518      | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 170718/505/048     | 2        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 1809262            | 2        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 18181401           | 22       |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 18181402           | 17       |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 18191701           | 19       |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 18191702           | 17       |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 18306301           | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 190000643001       | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 19000643001        | 27       |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 19002599           | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 19030201           | 19       |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 19030202           | 9        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 19129501           | 19       |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 19129502           | 16       |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 1929501            | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 200002439001       | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 20001378001        | 21       |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 2000137801         | 2        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 20001583           | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 20001887           | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 20002439001        | 19       |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 20003544001        | 17       |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 2000354401         | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 20150908           | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 20982018/05122017  | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 21001403001        | 5        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 21001403002        | 5        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 21001403003        | 11       |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 21001964           | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 21002075           | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz    | Charge            | Spektren |
|-------------------------|-------------|-------------------|----------|
| Caelo                   | Ethanol 96% | 21002244          | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 21002269          | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 21002294001       | 18       |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 21002758001       | 13       |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 21002758002       | 12       |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 220000086         | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 220000096         | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 220001010001      | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 22000101001       | 5        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 22000101002       | 10       |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 22000392          | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 22000641          | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 22000999          | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 22001718          | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 22001948          | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 22001985          | 2        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 2200205000        | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 22002050001       | 5        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 22002050002       | 8        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 22002050003       | 4        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 2200205002        | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 22003902001       | 2        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 22003902002       | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 22003902003       | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 23000480          | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 23000749          | 2        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 23000998          | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 23000998/1050816  | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 23001357          | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 23001368          | 3        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 23001968          | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 23104210027581    | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 2394894           | 2        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 24000034          | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 24000856          | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 24000863          | 2        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 24001427          | 2        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 24002163          | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 24002259          | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 25000305          | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 25000361          | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 25001138          | 2        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 25001144          | 2        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 25001980          | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 26000285          | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 26001211          | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 27001084          | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 410300518106      | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 5678              | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 7813010053        | 2        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 87872017/29052017 | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 90309001/PR       | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | 915A-03041        | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | AKD7              | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | CH24002163        | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | CHB19000643001    | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | K43619871227      | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | K46109471         | 1        |
| Caelo                   | Ethanol 96% | K47876771620      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Ethanol 96% | 18191702          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz    | Charge      | Spektren |
|---------------------------|-------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 96% | 22002050003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 96% | 19129501    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 96% | 21001403001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 96% | 20001378001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 96% | 19129501    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 96% | 22000101001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 96% | 22002050003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 96% | 21002294001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 96% | 19129502    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 96% | 19000643001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 96% | 20002439001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Ethanol 96% | 21002294001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 96% | 18191701    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 96% | 20001378001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Ethanol 96% | 19030201    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Ethanol 96% | 19129501    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Ethanol 96% | 20001378001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Ethanol 96% | 21001403001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Ethanol 96% | 22000101002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 96% | 21002758001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Ethanol 96% | 19030201    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Ethanol 96% | 22002050003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 96% | 19129502    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 96% | 21001403003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 96% | 21002294001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 96% | 22002050003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/P    | Ethanol 96% | 19129501    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Phoe | Ethanol 96% | 21001403002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 96% | 22002050002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 96% | 200013780   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 96% | 20002439001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 96% | 21002294001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 96% | 21002758002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 96% | 22002050001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 96% | 22002050003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sana | Ethanol 96% | 19030201    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sana | Ethanol 96% | 21001403002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sana | Ethanol 96% | 22000101001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 96% | 19129502    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 96% | 21002758001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 96% | 21002758002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Ethanol 96% | 18191702    | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Ethanol 96% | 19000643001 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Ethanol 96% | 19030201    | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Ethanol 96% | 19030202    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Ethanol 96% | 19129501    | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Ethanol 96% | 19129502    | 15       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Ethanol 96% | 20001378001 | 12       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Ethanol 96% | 20002439001 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Ethanol 96% | 20003544001 | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Ethanol 96% | 21001403001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Ethanol 96% | 21001403002 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Ethanol 96% | 21001403003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Ethanol 96% | 21002294001 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Ethanol 96% | 21002758001 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Ethanol 96% | 21002758002 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Ethanol 96% | 22000101001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Ethanol 96% | 22000101002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Ethanol 96% | 22002050001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Ethanol 96% | 22002050002 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz    | Charge            | Spektren |
|---------------------------|-------------|-------------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH      | Ethanol 96% | 22002050003       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Ethanol 96% | 22003902001       | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Ethanol 96% | 27001078          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Ethanol 96% | 22000101001       | 1        |
| Caesar/Phoenix            | Ethanol 96% | 19129502          | 1        |
| Carlo/ Phönix             | Ethanol 96% | 19000643001       | 1        |
| Clara Hof Destilleri...   | Ethanol 96% |                   | 1        |
| Crop Energies Bioeth...   | Ethanol 96% | 72V0015           | 1        |
| crop energies/ Licht...   | Ethanol 96% | 27032020          | 1        |
| CropEnergies/Aromatique   | Ethanol 96% | 12110469          | 1        |
| Dankwart                  | Ethanol 96% | J0140242          | 1        |
| Defektur/Wolf Apotheke    | Ethanol 96% | 2019E-07077       | 1        |
| Destillerie Kammer-Kirsch | Ethanol 96% | Sorte410          | 3        |
| Dextro                    | Ethanol 96% | 2012-231          | 1        |
| DHL                       | Ethanol 96% | 11062013          | 1        |
| Direkt                    | Ethanol 96% | 20190404          | 1        |
| Direktbestellung/Mar...   | Ethanol 96% |                   | 2        |
| Dr. Miller, Alkoholv...   | Ethanol 96% | 81692019/13052019 | 1        |
| Drop.energies/ Südzu...   | Ethanol 96% | 72V0015           | 1        |
| Dzworzak                  | Ethanol 96% | 257/20            | 1        |
| eal Euro Alkohol          | Ethanol 96% | 20140100          | 2        |
| eal Euro-Alkohol          | Ethanol 96% |                   | 1        |
| Eal Euro-Alkohol          | Ethanol 96% | 20140100          | 1        |
| eal                       | Ethanol 96% | 20150108          | 1        |
| Eckerts Wacholder Br...   | Ethanol 96% | 1718A03041        | 1        |
| Eckerts WacholderBre...   | Ethanol 96% | 455GT2            | 1        |
| Eigenherstellung für...   | Ethanol 96% | 23062020          | 1        |
| Emil Scheibel Schwar...   | Ethanol 96% |                   | 2        |
| Emil Scheibel Schwar...   | Ethanol 96% | 450MT2            | 1        |
| Engel                     | Ethanol 96% | 1410T31170619     | 1        |
| Engel                     | Ethanol 96% | 1410T31290518     | 1        |
| Ethanol                   | Ethanol 96% | 18181401          | 1        |
| Euro Alkohol GmbH         | Ethanol 96% | 16532020          | 1        |
| Euro Alkohol GmbH         | Ethanol 96% | 20150108          | 1        |
| Euro Alkohol GmbH         | Ethanol 96% | 20170160          | 1        |
| Euro Alkohol Schmittmann  | Ethanol 96% | 11031708          | 1        |
| Euro OTC                  | Ethanol 96% |                   | 1        |
| Euro OTC                  | Ethanol 96% | 18001042          | 1        |
| Euro OTC                  | Ethanol 96% | 18191702          | 1        |
| Euro OTC                  | Ethanol 96% | 20001378001       | 1        |
| Euro OTC                  | Ethanol 96% | 24000186          | 1        |
| Euro OTC                  | Ethanol 96% | 25000305          | 1        |
| Euro OTC                  | Ethanol 96% | 27042017          | 1        |
| euro-alkohol/schmittmann  | Ethanol 96% | 20170160          | 1        |
| Fa Karl Josef Kost, ...   | Ethanol 96% | 5ma1410150520132  | 1        |
| Fa. Karl Kost Koblenz     | Ethanol 96% | 410040216085      | 2        |
| Fa. Karl Kost Koblenz     | Ethanol 96% | 410041115082      | 1        |
| Fa. Karl-Josef Kost       | Ethanol 96% | 410020322148      | 1        |
| Fa.Karl-Josef Kost/K...   | Ethanol 96% | 410120320128      | 1        |
| Fa.Kost Koblenz           | Ethanol 96% | 410100521142      | 1        |
| Fagron                    | Ethanol 96% |                   | 1        |
| Fagron                    | Ethanol 96% | 10971471840       | 1        |
| Fagron                    | Ethanol 96% | 1410T31200516     | 1        |
| Fagron                    | Ethanol 96% | 19001836          | 1        |
| Fagron                    | Ethanol 96% | 19F14-B01-363425  | 1        |
| Fagron                    | Ethanol 96% | 22000096          | 1        |
| Fagron                    | Ethanol 96% | 22001291          | 1        |
| Fagron                    | Ethanol 96% | 22001718          | 2        |
| Fagron                    | Ethanol 96% | 23002116          | 1        |
| Fagron                    | Ethanol 96% | 26000285          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz    | Charge            | Spektren |
|--------------------------|-------------|-------------------|----------|
| Fiebig                   | Ethanol 96% |                   | 2        |
| Fiebig                   | Ethanol 96% | 12020161/1        | 1        |
| Fiebig                   | Ethanol 96% | 20003544001       | 2        |
| Finteler Apotheke        | Ethanol 96% | 170407            | 1        |
| Firma Behlen             | Ethanol 96% | 1410T1061217      | 1        |
| Firma Kost/Krieger       | Ethanol 96% | 410311014072      | 1        |
| Fischar/Novatis          | Ethanol 96% | 7011061-1071      | 1        |
| Frick, Duchroth          | Ethanol 96% | 19-129212-03      | 1        |
| FRICK                    | Ethanol 96% | 16194703          | 1        |
| Friedrich Schwarze       | Ethanol 96% | CH839/L9390097    | 1        |
| Frohnachtaler Edelbrände | Ethanol 96% | KeineCharge       | 1        |
| Gehe am 18.02.2014       | Ethanol 96% | 20002191          | 1        |
| Gehe Kassel              | Ethanol 96% |                   | 1        |
| Gehe Laborchemie Apo...  | Ethanol 96% | 19000689          | 1        |
| Gehe/ Laborchemie Apolda | Ethanol 96% | 26001268          | 1        |
| GEHE/ Spinnrad           | Ethanol 96% | 12532019/03122018 | 1        |
| Gehe/ApoldaGmbH          | Ethanol 96% | 24002163          | 1        |
| Gehe/Dr. Wollff          | Ethanol 96% | 21002237          | 2        |
| Gehe/Laborchemie APO...  | Ethanol 96% | 27001590          | 1        |
| Gehe/Laborchemie Apolda  | Ethanol 96% | 20000973          | 1        |
| Gehe/Laborchemie Apolda  | Ethanol 96% | 23001368          | 1        |
| Gehe/Laborchemie apolda  | Ethanol 96% | 27000743          | 1        |
| Gehe                     | Ethanol 96% | 1017310073        | 1        |
| GEHE                     | Ethanol 96% | 18181401          | 1        |
| Gehe                     | Ethanol 96% | 20002439001       | 1        |
| Gehe                     | Ethanol 96% | 22001291          | 1        |
| Gehe                     | Ethanol 96% | 23000175          | 1        |
| Gehe                     | Ethanol 96% | 23000997          | 1        |
| Gehe                     | Ethanol 96% | 23001968          | 1        |
| Gehe                     | Ethanol 96% | 25000305          | 1        |
| GEHE                     | Ethanol 96% | 25000353          | 1        |
| Gehe                     | Ethanol 96% | 25001144          | 1        |
| Gehe                     | Ethanol 96% | 25001980          | 2        |
| GEHE                     | Ethanol 96% | 26000283          | 1        |
| GEHE                     | Ethanol 96% | 26001268          | 1        |
| gehe                     | Ethanol 96% | 2602066           | 1        |
| Gehe                     | Ethanol 96% | 30000930          | 1        |
| Gehe                     | Ethanol 96% | DE00001237810     | 1        |
| Gehe                     | Ethanol 96% | LieferungMai2013  | 1        |
| Gehe-Apolda              | Ethanol 96% | 2000/1895         | 1        |
| Gehe-Apolda              | Ethanol 96% | 20001885          | 1        |
| Geistreich               | Ethanol 96% | 6042020           | 1        |
| Greif Apotheke           | Ethanol 96% | 200708-02         | 1        |
| Greif Apotheke           | Ethanol 96% | 3119A-0230        | 1        |
| Greif Apotheke           | Ethanol 96% | 4719E-0230        | 1        |
| Greif Apotheke           | Ethanol 96% | AP220316-03       | 3        |
| Gutenberg-Apotheke       | Ethanol 96% | 904214            | 1        |
| Hamburg Destilling C...  | Ethanol 96% | KH0500            | 1        |
| Hamburg Distilling C...  | Ethanol 96% |                   | 1        |
| Hänseler                 | Ethanol 96% |                   | 24       |
| HB Alkoholvertrieb       | Ethanol 96% |                   | 1        |
| HDC                      | Ethanol 96% | 200421            | 2        |
| Hedinger / Anzag         | Ethanol 96% | 24000161          | 1        |
| Hedinger                 | Ethanol 96% | 22001720          | 1        |
| hedinger                 | Ethanol 96% | 25001980          | 1        |
| Hedinger                 | Ethanol 96% | 27000604          | 1        |
| Hedinger                 | Ethanol 96% | 30013             | 1        |
| Hedinger                 | Ethanol 96% | 701214B           | 4        |
| Heidinger/ Noweda        | Ethanol 96% | 2215M             | 1        |
| Henry Lamotte Oil / Gehe | Ethanol 96% | 25001144          | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz    | Charge                 | Spektren |
|---------------------------|-------------|------------------------|----------|
| Hessische Spezialit...   | Ethanol 96% | 410_108_1501           | 1        |
| Hessische Spezialit...   | Ethanol 96% | Sorte410Neutralalkohol | 1        |
| HessSpezialittenbre...   | Ethanol 96% | 1410T1170320           | 1        |
| hetterich                 | Ethanol 96% | 3574702                | 1        |
| Heyl                      | Ethanol 96% | 28001615               | 1        |
| Heyl / AHD                | Ethanol 96% | 20001830               | 1        |
| Heyl / Alliance Heal...   | Ethanol 96% | 270007514x             | 1        |
| Heyl / Gehe               | Ethanol 96% | 27000531               | 1        |
| Heyl / Noweda             | Ethanol 96% | 23001368               | 1        |
| Heyl / Noweda             | Ethanol 96% | 26000285               | 1        |
| Heyl / Noweda             | Ethanol 96% | 26001268               | 1        |
| Heyl / Noweda             | Ethanol 96% | 27001078               | 1        |
| Heyl / Sanacorp           | Ethanol 96% |                        | 1        |
| Heyl / Sanacorp           | Ethanol 96% | 21001373               | 1        |
| Heyl / Sanacorp           | Ethanol 96% | 21001379               | 1        |
| Heyl / Sanacorp           | Ethanol 96% | 28001615               | 1        |
| Heyl /sanacorp            | Ethanol 96% | 26002023               | 1        |
| Heyl Laborchemie Apo...   | Ethanol 96% | 23002116               | 1        |
| Heyl Laborchemie/Sanacorp | Ethanol 96% | 27000743               | 1        |
| Heyl Laborchemie/Noweda   | Ethanol 96% | 27000561               | 1        |
| Heyl(Laborchemie Apo...   | Ethanol 96% | 21002064               | 1        |
| Heyl/ Noweda              | Ethanol 96% | 24001427               | 1        |
| hey1/ Noweda              | Ethanol 96% | 23001968               | 2        |
| hey1/ Noweda              | Ethanol 96% | 24002259               | 1        |
| hey1/ Noweda              | Ethanol 96% | 25001955               | 1        |
| Heyl/ Phoenix             | Ethanol 96% | 23001368               | 1        |
| Heyl/ Phoenix             | Ethanol 96% | 24002163               | 4        |
| Heyl/ Sanacorp            | Ethanol 96% | 24001427               | 1        |
| Heyl/AHD                  | Ethanol 96% | 27000751               | 1        |
| Heyl/Alliance             | Ethanol 96% | 25001980               | 2        |
| Heyl/Anzag                | Ethanol 96% | 22001291               | 1        |
| Heyl/Gehe                 | Ethanol 96% | 22001717               | 1        |
| Heyl/Gehe                 | Ethanol 96% | 22001948               | 1        |
| Heyl/Gehe                 | Ethanol 96% | 24000863               | 1        |
| Heyl/Gehe                 | Ethanol 96% | 25001138               | 1        |
| Heyl/Gehe                 | Ethanol 96% | 25001144               | 1        |
| Heyl/Gehe                 | Ethanol 96% | 26000283               | 1        |
| Heyl/Laborchemie Apo...   | Ethanol 96% | 27000934               | 1        |
| Heyl/Noweda               | Ethanol 96% | 22000326               | 1        |
| Heyl/Noweda               | Ethanol 96% | 23000749               | 1        |
| Heyl/Noweda               | Ethanol 96% | 23002116               | 3        |
| Heyl/Noweda               | Ethanol 96% | 24000034               | 1        |
| Heyl/Noweda               | Ethanol 96% | 24001427               | 1        |
| Heyl/Noweda               | Ethanol 96% | 25001980               | 2        |
| Heyl/NOweda               | Ethanol 96% | 26000264               | 1        |
| Heyl/Noweda               | Ethanol 96% | 26002023               | 1        |
| Heyl/Noweda               | Ethanol 96% | 28000790               | 1        |
| Heyl/Noweda               | Ethanol 96% | 28001615               | 1        |
| Heyl/Noweda               | Ethanol 96% | 30000194               | 1        |
| Heyl/Phoenix              | Ethanol 96% | 21002268               | 1        |
| Heyl/Phoenix              | Ethanol 96% | 24002163               | 2        |
| Heyl/Phnix               | Ethanol 96% | 23000749               | 1        |
| Heyl/Phnix               | Ethanol 96% | 23001368               | 1        |
| Heyl/Sanacorp Hl          | Ethanol 96% | 27000743               | 2        |
| Heyl/Sanacorp             | Ethanol 96% | 240001427              | 1        |
| Heyl/Sanacorp             | Ethanol 96% | 24001496               | 1        |
| Heyl/Sanacorp             | Ethanol 96% | 24002163               | 2        |
| Heyl/Sanacorp             | Ethanol 96% | 25000305               | 5        |
| Heyl/Sanacorp             | Ethanol 96% | 25001144               | 1        |
| Heyl/Sanacorp             | Ethanol 96% | 25001980               | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz    | Charge            | Spektren |
|---------------------------|-------------|-------------------|----------|
| Heyl                      | Ethanol 96% | 22000392          | 1        |
| Heyl                      | Ethanol 96% | 22000394          | 1        |
| hey1                      | Ethanol 96% | 22001291          | 1        |
| Heyl                      | Ethanol 96% | 22001292          | 1        |
| Heyl                      | Ethanol 96% | 22001948          | 1        |
| Heyl                      | Ethanol 96% | 23000188          | 1        |
| Heyl                      | Ethanol 96% | 23000189          | 1        |
| HEYL                      | Ethanol 96% | 23000749          | 1        |
| Heyl                      | Ethanol 96% | 23000750          | 1        |
| Heyl                      | Ethanol 96% | 23001368          | 2        |
| Heyl                      | Ethanol 96% | 24000163          | 1        |
| Heyl                      | Ethanol 96% | 24000187          | 1        |
| Heyl                      | Ethanol 96% | 24000856          | 2        |
| hey1                      | Ethanol 96% | 24001496          | 1        |
| hey1                      | Ethanol 96% | 24002163          | 1        |
| Heyl                      | Ethanol 96% | 24002163          | 1        |
| Heyl                      | Ethanol 96% | 24008630          | 1        |
| Heyl                      | Ethanol 96% | 2400920           | 1        |
| hey1                      | Ethanol 96% | 25000305          | 1        |
| Heyl                      | Ethanol 96% | 25000305          | 2        |
| hey1                      | Ethanol 96% | 25001144          | 1        |
| Heyl                      | Ethanol 96% | 25001144          | 1        |
| hey1                      | Ethanol 96% | 25001980          | 2        |
| Heyl                      | Ethanol 96% | 25001980          | 1        |
| Heyl                      | Ethanol 96% | 26002066          | 1        |
| Heyl                      | Ethanol 96% | 27000539          | 1        |
| Heyl                      | Ethanol 96% | 27000675          | 3        |
| Heyl                      | Ethanol 96% | 27000743          | 1        |
| Heyl                      | Ethanol 96% | 27000934          | 1        |
| Höfer Chemie GmbH         | Ethanol 96% | 23739870          | 2        |
| Höfer Chemie GmbH         | Ethanol 96% | 23739873x         | 1        |
| Höfer chemie              | Ethanol 96% | 237398/0          | 1        |
| Höfer Chemie              | Ethanol 96% | 23739870          | 1        |
| Hoffmann/ Martinus-A...   | Ethanol 96% | E-060815-1        | 1        |
| Hoffmann/ Noweda          | Ethanol 96% | E-121017-1        | 1        |
| Hoffmann/ Noweda          | Ethanol 96% | E-231213-1        | 2        |
| Hoffmann/Schmittmann      | Ethanol 96% | 20150108          | 1        |
| Hoffmann                  | Ethanol 96% | 123456            | 1        |
| Hoffmann                  | Ethanol 96% | 16061405          | 1        |
| Hoffmann                  | Ethanol 96% | 17/09/07-1        | 1        |
| hoffmann                  | Ethanol 96% | 19/10/10          | 1        |
| Hoffmann                  | Ethanol 96% | 20160007          | 1        |
| Hoffmann                  | Ethanol 96% | 28081201          | 1        |
| Hoffmann                  | Ethanol 96% | E-200412-1        | 2        |
| Hofmann Noweda            | Ethanol 96% | 20/10/19          | 1        |
| Hofmann,Branntweinmonopol | Ethanol 96% |                   | 1        |
| Hofmann,Branntweinmonopol | Ethanol 96% | 20140162          | 1        |
| Hofmann,Branntweinmonopol | Ethanol 96% | 20170160          | 1        |
| Hofmann/Schmittmann Korn  | Ethanol 96% | 19/10/10          | 1        |
| Hofmann/Schmittmann Korn  | Ethanol 96% | VE49528           | 1        |
| Hofmann/Schmittmann       | Ethanol 96% | 20160007          | 1        |
| Hofmann                   | Ethanol 96% | 20150278          | 1        |
| Honberg-Apo               | Ethanol 96% | L27420            | 1        |
| Horst Brand Trier         | Ethanol 96% |                   | 1        |
| Horst Brand Trier         | Ethanol 96% | 1410T31010420     | 1        |
| Horst Brand Trier         | Ethanol 96% | 8052020           | 1        |
| Hubertus Apotheke         | Ethanol 96% | 23001968          | 1        |
| Ichthyol/Gehe             | Ethanol 96% | 18122017/25112016 | 1        |
| Jovi Intern.UG /Buch...   | Ethanol 96% | VE49950           | 1        |
| K.J. Kost/Krieger         | Ethanol 96% | 410220114066      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz    | Charge                         | Spektren |
|--------------------------|-------------|--------------------------------|----------|
| Kammer Kirsch            | Ethanol 96% |                                | 1        |
| Kammer Kirsch            | Ethanol 96% | 200-578-6                      | 1        |
| Kammer Kirschner         | Ethanol 96% |                                | 1        |
| Kammer/Kirsch            | Ethanol 96% | V131702621                     | 1        |
| Kammer-Kirsch GmbH       | Ethanol 96% | N832103116                     | 1        |
| KammerKirsch Karlsruhe   | Ethanol 96% | 200320                         | 1        |
| Kammer-Kirsch            | Ethanol 96% |                                | 2        |
| Kammer-Kirsch            | Ethanol 96% | 120216                         | 1        |
| Karl Josef Kost Alkohole | Ethanol 96% | 410150520132                   | 1        |
| Karl Josef Kost          | Ethanol 96% | 410100521142                   | 4        |
| Karl Josef Kost          | Ethanol 96% | 410191018111                   | 1        |
| Karl JosefKost           | Ethanol 96% | 410181217102                   | 1        |
| Karl Kost Alkohole       | Ethanol 96% | 410050319115                   | 1        |
| Karl Kost Alkohole       | Ethanol 96% | 410150420131                   | 1        |
| Karl Kost Alkohole       | Ethanol 96% | 410310120126                   | 1        |
| Karl-Josef KG            | Ethanol 96% | 410110117094                   | 1        |
| Karl-Josef Kost Alko...  | Ethanol 96% | 41004115082                    | 1        |
| Karl-Josef Kost Alko...  | Ethanol 96% | 410190516087                   | 1        |
| Karl-Josef Kost Alko...  | Ethanol 96% | 410070119113                   | 1        |
| Karl-Josef Kost/Krieger  | Ethanol 96% | 410181217102                   | 1        |
| Karl-Josef Kost/Krieger  | Ethanol 96% | 410310120126                   | 4        |
| Karl-Josef Kost          | Ethanol 96% | 410040216085                   | 1        |
| Karl-Josef Kost          | Ethanol 96% | 410050319115                   | 1        |
| Karl-Josef Kost          | Ethanol 96% | 410100521142                   | 1        |
| Karl-Josef Kost          | Ethanol 96% | 410181217102                   | 1        |
| Karl-Josef Kost          | Ethanol 96% | 410210122147                   | 1        |
| Karl-Josef Kost          | Ethanol 96% | 410240921145                   | 1        |
| Karl-Josef Kost          | Ethanol 96% | 410270917100                   | 1        |
| Karl-Josef Kost          | Ethanol 96% | 410310120126                   | 1        |
| Karl-Josef-Kost          | Ethanol 96% | 410070119113                   | 1        |
| Karl-Josef-Kost          | Ethanol 96% | 410230519117                   | 1        |
| Kassner & Sasse          | Ethanol 96% | 12/11/23                       | 1        |
| Kassner & Sasse          | Ethanol 96% | 16/02/02                       | 1        |
| Kassner u. Sasse         | Ethanol 96% | 22/08/04-TC284150722-QPA001746 | 1        |
| Kehr                     | Ethanol 96% | 24000186                       | 1        |
| Kessler                  | Ethanol 96% | 8020-3                         | 1        |
| Klenk                    | Ethanol 96% | 10059387-15102                 | 1        |
| Kloster Apotheke         | Ethanol 96% |                                | 1        |
| Kloster Apotheke         | Ethanol 96% | 999999                         | 1        |
| Kornbrennerei J.J.Kemper | Ethanol 96% | 1208                           | 1        |
| Kornbrennerei J.J.Kemper | Ethanol 96% | 4000                           | 1        |
| Kosal                    | Ethanol 96% | 410071019122                   | 2        |
| Kosal                    | Ethanol 96% | 410101022152                   | 1        |
| Kosal                    | Ethanol 96% | 410170820135                   | 2        |
| Kosal                    | Ethanol 96% | 410210122147                   | 2        |
| Kost Alkohol             | Ethanol 96% |                                | 2        |
| Kost Alkohole            | Ethanol 96% | 410050718107                   | 1        |
| Kost Alkohole            | Ethanol 96% | 410130217095                   | 3        |
| Kost Alkohole            | Ethanol 96% | 410160719119                   | 1        |
| Kost Alkohole            | Ethanol 96% | 41251119124                    | 1        |
| Kost Koblenz/ Krieger    | Ethanol 96% | 410150420131                   | 4        |
| Kost Koblenz/ Krieger    | Ethanol 96% | 410251119124                   | 1        |
| Kost Koblenz/ Krieger    | Ethanol 96% | 410300119114                   | 1        |
| Kost Koblenz             | Ethanol 96% | 410240417096                   | 1        |
| Kost/13.12.13            | Ethanol 96% | 410051213065                   | 3        |
| Kost/kost/sophien        | Ethanol 96% | 4065280513                     | 1        |
| Kost/kost/sophien        | Ethanol 96% | 410051213065                   | 2        |
| Kost/Krieger/04.07.13    | Ethanol 96% | 410040713061                   | 2        |
| Kost/Krieger/11.12.13    | Ethanol 96% | 410111113064                   | 2        |
| Kost/Krieger/18.03.14    | Ethanol 96% | 410220114066                   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz    | Charge                 | Spektren |
|--------------------------|-------------|------------------------|----------|
| Kost/Krieger/18.10.13    | Ethanol 96% | 410081013063           | 2        |
| Kost/Krieger/23.05.13    | Ethanol 96% | 410130313059           | 2        |
| Kost/Krieger/26.06.13    | Ethanol 96% | 410140513060           | 1        |
| Kost/Krieger             | Ethanol 96% | 410191018111           | 1        |
| Kost/sophien             | Ethanol 96% | 410010414067           | 1        |
| kost                     | Ethanol 96% | 410031212052           | 1        |
| Kost                     | Ethanol 96% | 410071019122           | 1        |
| Kost                     | Ethanol 96% | 410130217095           | 1        |
| Kost                     | Ethanol 96% | 410160719-119          | 1        |
| Kost                     | Ethanol 96% | 410191018111           | 1        |
| Kost                     | Ethanol 96% | 410200918110           | 1        |
| Kost                     | Ethanol 96% | 410221116092           | 1        |
| Kost                     | Ethanol 96% | 410261017101           | 1        |
| Kost                     | Ethanol 96% | 410300316086           | 1        |
| Kottkamp Alkoholver.     | Ethanol 96% | 120117/505/032         | 1        |
| Kottkamp Alkoholvertr.   | Ethanol 96% | 230414                 | 1        |
| Kottkamp Alkoholvert...  | Ethanol 96% | 1512155050519          | 1        |
| Kottkamp Alkoholvert...  | Ethanol 96% | 211114/505/008         | 1        |
| Kottkamp Alkoholvert...  | Ethanol 96% | 160714/505/004         | 1        |
| Kottkamp Alkoholvert...  | Ethanol 96% | 1200117/505/032        | 1        |
| Kottkamp Alkoholvert...  | Ethanol 96% | 120117/505/32          | 1        |
| Kottkamp Alkoholvert...  | Ethanol 96% | 200918/505/050         | 2        |
| Kottkamp Alkoholvert...  | Ethanol 96% | 201017/505/040         | 3        |
| Kottkamp Alkoholvert...  | Ethanol 96% | 21117/505/041          | 1        |
| Kottkamp Alkoholvert...  | Ethanol 96% | 220817/505/038         | 1        |
| Kottkamp Alkoholvert...  | Ethanol 96% | 221117/505/042         | 1        |
| Kottkamp Alkoholvert...  | Ethanol 96% | 70218/505/043          | 2        |
| Kottkamp Alkoholvertrieb | Ethanol 96% | 180213                 | 1        |
| Kottkamp Alkoholvertrieb | Ethanol 96% | 71118/505/051          | 3        |
| Kottkamp Alkoholvertrieb | Ethanol 96% | 90318/505/044          | 1        |
| kottkamp,gehe            | Ethanol 96% | 130513                 | 1        |
| Kottkamp/Anzag           | Ethanol 96% | 130116/505/020         | 1        |
| kottkamp/Anzag           | Ethanol 96% | 61015/505/017          | 1        |
| Kottkamp/Direkt          | Ethanol 96% | 4915A-03041            | 1        |
| Kottkamp/Gehe            | Ethanol 96% | 121213                 | 1        |
| Kottkamp/Phönix          | Ethanol 96% | 151215/505/019         | 1        |
| Kottkamp                 | Ethanol 96% | 71026022               | 1        |
| Kraul & Wilkening u. ... | Ethanol 96% | 10420/122/001          | 1        |
| Kraul & Wilkening u....  | Ethanol 96% |                        | 2        |
| Kraul & Wilkening u....  | Ethanol 96% | 10420/122/001          | 12       |
| Kraul & Wilkening u....  | Ethanol 96% | 111219/74282/029       | 1        |
| Kraul & Wilkening u....  | Ethanol 96% | 220422/122/002         | 2        |
| Kraul & Wilkening u....  | Ethanol 96% | 225050-1               | 1        |
| Kraul & Wilkening u....  | Ethanol 96% | 260320/011/004         | 2        |
| Kraul & Wilkening u....  | Ethanol 96% | 270320/74282/037       | 1        |
| Kraul & Wilkening u....  | Ethanol 96% | 300120/74282/031       | 1        |
| Kraul und Wilkening      | Ethanol 96% |                        | 1        |
| Kraul und Wilkening      | Ethanol 96% | 281217/74282/008       | 1        |
| Kraul& Wilkening u. ...  | Ethanol 96% | 10420/122/001          | 1        |
| Kraul&Wilkening u. S...  | Ethanol 96% | 10420/122/001          | 1        |
| Kraul&Wilkening u.St...  | Ethanol 96% | 10420/122/001          | 1        |
| Kraul&Wilkening u.St...  | Ethanol 96% | 11/18                  | 1        |
| Kraul&Wilkening u.St...  | Ethanol 96% | 211202(010420/122/001) | 1        |
| Kraul&Wilkening u.St...  | Ethanol 96% | 220414(010420/122/001) | 1        |
| Kraul&Wilkening u.St...  | Ethanol 96% | 3/19                   | 1        |
| Kraul&Wilkening und ...  | Ethanol 96% |                        | 1        |
| Kraul&Wilkening          | Ethanol 96% | 10420/122/001          | 1        |
| Kraul&Wilkwning u. S...  | Ethanol 96% | 270320/74282/036       | 1        |
| Kraul_Wi                 | Ethanol 96% | 271119/74282/028       | 1        |
| Kraul-Wilkening-Stel...  | Ethanol 96% |                        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz    | Charge            | Spektren |
|---------------------------|-------------|-------------------|----------|
| Kraut und Wilkening ...   | Ethanol 96% | 10420/122/001     | 1        |
| Krieger / Kost / 27.08.13 | Ethanol 96% | 410090813062      | 2        |
| Krugmann                  | Ethanol 96% | 1720              | 1        |
| Krugmann                  | Ethanol 96% | 8124              | 1        |
| Kullmanns Obstbrennerei   | Ethanol 96% | 3146              | 1        |
| KWST Kraul & Wilke...     | Ethanol 96% | 260320/011/004    | 1        |
| KWST / KWST               | Ethanol 96% | 10420/122/001     | 1        |
| KWST / KWST               | Ethanol 96% | 141019/74282/026  | 2        |
| KWST / KWST               | Ethanol 96% | 1410197/74282/026 | 1        |
| KWST / KWST               | Ethanol 96% | 190618/74282/012  | 3        |
| KWST / KWST               | Ethanol 96% | 60008             | 1        |
| KWST Kraul & Wilkeni...   | Ethanol 96% | 10420/122/001     | 1        |
| KWST/dpd                  | Ethanol 96% | 10420/122/001     | 2        |
| KWST/dpd                  | Ethanol 96% | 231017/505/005    | 1        |
| KWST/KWST                 | Ethanol 96% | 61119/74282/027   | 1        |
| Kwst/Walther CMP          | Ethanol 96% | 290814            | 1        |
| kwst                      | Ethanol 96% | 10420/122/001     | 1        |
| KWST                      | Ethanol 96% | 10420/122/001     | 4        |
| KWST                      | Ethanol 96% | 190320/011/002    | 1        |
| KWST                      | Ethanol 96% | 190618/74282/012  | 1        |
| KWST                      | Ethanol 96% | 220422/122/002    | 1        |
| KWST                      | Ethanol 96% | 230320/011/003    | 1        |
| KWST                      | Ethanol 96% | 230320/015/004    | 1        |
| KWST                      | Ethanol 96% | 240519/74282/023  | 2        |
| KWST                      | Ethanol 96% | 260320/011/004    | 1        |
| KWST                      | Ethanol 96% | 270320/74282/036  | 1        |
| KWST                      | Ethanol 96% | 281217/74282/008  | 1        |
| KWST                      | Ethanol 96% | 290819/74282/025  | 1        |
| KWST                      | Ethanol 96% | 50220/74282/032   | 1        |
| KWST                      | Ethanol 96% | 60219/74282/020   | 1        |
| KWST                      | Ethanol 96% | 64-17-5           | 1        |
| KWST                      | Ethanol 96% | 70220/015/001     | 1        |
| Lab.Chem.Apolda/Sanac.    | Ethanol 96% | 23001368          | 1        |
| Labochemie/ Phönix        | Ethanol 96% | 24002163          | 1        |
| Labophar./Sanacorp        | Ethanol 96% | 24000102          | 1        |
| Labopharm/Sanacorp        | Ethanol 96% | 25001144          | 1        |
| Laborcemie Apolda/Gehe    | Ethanol 96% | 22000999          | 1        |
| Laborcemie Apolda/PHOENIX | Ethanol 96% | 100051            | 1        |
| Laborch. Apolda/ Noweda   | Ethanol 96% | 21002237          | 1        |
| Laborch. Apolda/ Noweda   | Ethanol 96% | 22001291          | 1        |
| Laborch. Apolda/ Noweda   | Ethanol 96% | 22001718          | 1        |
| Laborch. Apolda/ Noweda   | Ethanol 96% | 23000997          | 1        |
| Laborch. Apolda           | Ethanol 96% | 18001881          | 1        |
| Laborch.Apolda/Gehe       | Ethanol 96% | 21002269          | 1        |
| Laborch.Apolda/Gehe       | Ethanol 96% | 26000285          | 1        |
| Laborch.Apolda/Noweda     | Ethanol 96% | 27000675          | 3        |
| Laborch.Apolda/Phönix     | Ethanol 96% | 26001211          | 1        |
| Laborch                   | Ethanol 96% | 24001427          | 1        |
| Laborchem. /Sanacorp      | Ethanol 96% | 2394894           | 1        |
| Laborchemie / Allia...    | Ethanol 96% | 26000283          | 1        |
| Laborchemie / Anzag       | Ethanol 96% | 25001144          | 2        |
| Laborchemie / Noweda      | Ethanol 96% | 20001830          | 1        |
| Laborchemie / Noweda      | Ethanol 96% | 26002023          | 2        |
| Laborchemie / Sanacorp    | Ethanol 96% | 22001717          | 1        |
| laborchemie abolda gmbh   | Ethanol 96% | 19112005          | 1        |
| Laborchemie Apolada/...   | Ethanol 96% | 26002066          | 1        |
| Laborchemie Apold GmbH    | Ethanol 96% | 21002269          | 1        |
| Laborchemie Apold GmbH    | Ethanol 96% | 22001948          | 1        |
| Laborchemie Apold GmbH    | Ethanol 96% | 23001968          | 1        |
| Laborchemie Apolda ,Gehe  | Ethanol 96% | 21002075          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz    | Charge      | Spektren |
|---------------------------|-------------|-------------|----------|
| Laborchemie Apolda ,Gehe  | Ethanol 96% | 22000641    | 1        |
| Laborchemie Apolda ,Gehe  | Ethanol 96% | 24002263    | 1        |
| Laborchemie Apolda /...   | Ethanol 96% | 26001268    | 1        |
| Laborchemie Apolda / Gehe | Ethanol 96% | 25001980    | 1        |
| Laborchemie Apolda / Gehe | Ethanol 96% | 26000285    | 1        |
| Laborchemie Apolda / Gehe | Ethanol 96% | 26002023    | 1        |
| Laborchemie Apolda / Gehe | Ethanol 96% | 27000675    | 1        |
| Laborchemie Apolda / Gehe | Ethanol 96% | 27001084    | 1        |
| Laborchemie Apolda /...   | Ethanol 96% | 26001211    | 1        |
| Laborchemie Apolda /...   | Ethanol 96% | 26002023    | 1        |
| Laborchemie Apolda /...   | Ethanol 96% | 27000561    | 1        |
| Laborchemie Apolda /...   | Ethanol 96% | 27000675    | 1        |
| Laborchemie apolda /...   | Ethanol 96% | CHB26001998 | 1        |
| Laborchemie Apolda G...   | Ethanol 96% | 21001561    | 1        |
| Laborchemie Apolda G...   | Ethanol 96% | 25000305    | 1        |
| Laborchemie Apolda G...   | Ethanol 96% | 29000309    | 1        |
| Laborchemie Apolda G...   | Ethanol 96% | 24001427    | 1        |
| Laborchemie Apolda G...   | Ethanol 96% | 27001078    | 1        |
| Laborchemie Apolda G...   | Ethanol 96% | 27001625    | 1        |
| Laborchemie Apolda G...   | Ethanol 96% | 28000790    | 1        |
| LABORCHEMIE APOLDA G...   | Ethanol 96% | 23001968    | 1        |
| Laborchemie Apolda G...   | Ethanol 96% | 260001277   | 1        |
| Laborchemie Apolda G...   | Ethanol 96% | 25001955    | 1        |
| Laborchemie Apolda G...   | Ethanol 96% | 26002023    | 1        |
| Laborchemie Apolda G...   | Ethanol 96% | 27000561    | 1        |
| Laborchemie Apolda G...   | Ethanol 96% | 25001980    | 1        |
| Laborchemie Apolda G...   | Ethanol 96% | 21002244    | 1        |
| Laborchemie Apolda G...   | Ethanol 96% | 2200030     | 1        |
| Laborchemie Apolda G...   | Ethanol 96% | 23000749    | 1        |
| LABORCHEMIE APOLDA G...   | Ethanol 96% | 23001368    | 1        |
| Laborchemie Apolda G...   | Ethanol 96% | 24001427    | 1        |
| Laborchemie Apolda G...   | Ethanol 96% | 25001954    | 1        |
| Laborchemie Apolda G...   | Ethanol 96% | 26000327    | 1        |
| Laborchemie Apolda G...   | Ethanol 96% | 23001368    | 1        |
| Laborchemie Apolda G...   | Ethanol 96% | 24001494    | 1        |
| Laborchemie Apolda G...   | Ethanol 96% | 25000361    | 2        |
| Laborchemie Apolda G...   | Ethanol 96% | 25001955    | 1        |
| Laborchemie Apolda G...   | Ethanol 96% | 26000283    | 1        |
| Laborchemie Apolda G...   | Ethanol 96% | 22000616    | 1        |
| Laborchemie Apolda G...   | Ethanol 96% | 27000675    | 1        |
| Laborchemie Apolda G...   | Ethanol 96% | 23001357    | 1        |
| Laborchemie Apolda G...   | Ethanol 96% | 24000187    | 1        |
| Laborchemie Apolda G...   | Ethanol 96% | 24000927    | 1        |
| LABORCHEMIE APOLDA G...   | Ethanol 96% | 25000361    | 2        |
| laborchemie apolda g...   | Ethanol 96% | 25001144    | 1        |
| Laborchemie Apolda G...   | Ethanol 96% | 25001954    | 1        |
| LABORCHEMIE APOLDA G...   | Ethanol 96% | 25001955    | 1        |
| LABORCHEMIE APOLDA G...   | Ethanol 96% | 26000283    | 1        |
| Laborchemie Apolda G...   | Ethanol 96% | 27000539    | 2        |
| Laborchemie Apolda G...   | Ethanol 96% | 22001985    | 1        |
| Laborchemie APOLDA g...   | Ethanol 96% | 24000863    | 1        |
| Laborchemie Apolda G...   | Ethanol 96% | 24001427    | 1        |
| Laborchemie Apolda G...   | Ethanol 96% | 25000305    | 1        |
| Laborchemie APOLDA G...   | Ethanol 96% | 25000305    | 1        |
| Laborchemie Apolda G...   | Ethanol 96% | 27000561    | 1        |
| LABORCHEMIE APOLDA G...   | Ethanol 96% | 27001084    | 1        |
| Laborchemie APOLDA G...   | Ethanol 96% | 21002237    | 1        |
| Laborchemie Apolda G...   | Ethanol 96% | 23000749    | 3        |
| Laborchemie Apolda G...   | Ethanol 96% | 23001368    | 1        |
| Laborchemie Apolda G...   | Ethanol 96% | 23002116    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz    | Charge   | Spektren |
|-------------------------|-------------|----------|----------|
| Laborchemie Apolda G... | Ethanol 96% | 24001427 | 1        |
| Laborchemie Apolda G... | Ethanol 96% | 27000675 | 1        |
| Laborchemie Apolda GmbH | Ethanol 96% | 19001937 | 1        |
| Laborchemie Apolda GmbH | Ethanol 96% | 21000154 | 1        |
| Laborchemie APOLDA GmbH | Ethanol 96% | 21001561 | 1        |
| Laborchemie Apolda GmbH | Ethanol 96% | 21001736 | 1        |
| Laborchemie Apolda GmbH | Ethanol 96% | 21002268 | 1        |
| Laborchemie Apolda GmbH | Ethanol 96% | 21002269 | 1        |
| Laborchemie Apolda GmbH | Ethanol 96% | 22000394 | 1        |
| Laborchemie Apolda GmbH | Ethanol 96% | 22000616 | 2        |
| Laborchemie APOLDA GmbH | Ethanol 96% | 22000616 | 1        |
| Laborchemie Apolda GMBH | Ethanol 96% | 22001    | 1        |
| Laborchemie APOLDA GmbH | Ethanol 96% | 22001291 | 1        |
| Laborchemie Apolda GmbH | Ethanol 96% | 22001985 | 1        |
| Laborchemie Apolda gmbh | Ethanol 96% | 22002230 | 1        |
| Laborchemie Apolda GmbH | Ethanol 96% | 22002231 | 1        |
| Laborchemie Apolda GmbH | Ethanol 96% | 23000188 | 3        |
| Laborchemie Apolda GmbH | Ethanol 96% | 23000189 | 1        |
| Laborchemie Apolda GmbH | Ethanol 96% | 23000749 | 1        |
| Laborchemie Apolda GmbH | Ethanol 96% | 23000749 | 1        |
| Laborchemie APOLDA GmbH | Ethanol 96% | 23000997 | 1        |
| Laborchemie Apolda GmbH | Ethanol 96% | 23001357 | 1        |
| laborchemie apolda gmbh | Ethanol 96% | 23001368 | 1        |
| Laborchemie Apolda GmbH | Ethanol 96% | 23001368 | 1        |
| Laborchemie Apolda GmbH | Ethanol 96% | 23002116 | 1        |
| Laborchemie APOLDA GmbH | Ethanol 96% | 23002116 | 1        |
| Laborchemie Apolda GmbH | Ethanol 96% | 24000186 | 1        |
| Laborchemie Apolda GmbH | Ethanol 96% | 24000187 | 1        |
| Laborchemie Apolda GmbH | Ethanol 96% | 24000856 | 2        |
| Laborchemie Apolda GMBH | Ethanol 96% | 24000856 | 1        |
| Laborchemie Apolda GmbH | Ethanol 96% | 24001427 | 1        |
| Laborchemie Apolda GmbH | Ethanol 96% | 24001494 | 1        |
| Laborchemie Apolda GmbH | Ethanol 96% | 24002163 | 1        |
| LABORCHEMIE APOLDA GmbH | Ethanol 96% | 24002259 | 1        |
| Laborchemie Apolda GmbH | Ethanol 96% | 25000305 | 4        |
| Laborchemie Apolda GmbH | Ethanol 96% | 25000361 | 2        |
| Laborchemie APOLDA GmbH | Ethanol 96% | 25000361 | 1        |
| Laborchemie Apolda GmbH | Ethanol 96% | 25001139 | 1        |
| Laborchemie Apolda GmbH | Ethanol 96% | 25001144 | 2        |
| Laborchemie Apolda GmbH | Ethanol 96% | 25001980 | 1        |
| Laborchemie APOLDA GmbH | Ethanol 96% | 25001980 | 1        |
| Laborchemie Apolda GmbH | Ethanol 96% | 26001268 | 1        |
| Laborchemie Apolda GmbH | Ethanol 96% | 26001277 | 1        |
| Laborchemie Apolda GmbH | Ethanol 96% | 26002023 | 1        |
| Laborchemie Apolda GmbH | Ethanol 96% | 27000531 | 2        |
| Laborchemie Apolda GmbH | Ethanol 96% | 27000539 | 1        |
| Laborchemie Apolda GmbH | Ethanol 96% | 27000593 | 1        |
| Laborchemie Apolda GmbH | Ethanol 96% | 27000675 | 1        |
| Laborchemie Apolda GmbH | Ethanol 96% | 27001084 | 2        |
| Laborchemie Apolda GmbH | Ethanol 96% | 28001615 | 2        |
| Laborchemie Apolda GmbH | Ethanol 96% | 29001263 | 1        |
| Laborchemie Apolda H... | Ethanol 96% | 24000186 | 1        |
| Laborchemie Apolda H... | Ethanol 96% | 20001887 | 1        |
| Laborchemie Apolda Heyl | Ethanol 96% | 20001885 | 1        |
| Laborchemie Apolda Heyl | Ethanol 96% | 27000743 | 1        |
| Laborchemie Apolda Heyl | Ethanol 96% | 27000934 | 1        |
| Laborchemie Apolda sa   | Ethanol 96% | 26000285 | 2        |
| Laborchemie Apolda ü... | Ethanol 96% | 21001964 | 1        |
| Laborchemie Apolda ü... | Ethanol 96% | 22002230 | 1        |
| Laborchemie Apolda ü... | Ethanol 96% | 23000997 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz    | Charge   | Spektren |
|---------------------------|-------------|----------|----------|
| Laborchemie Apolda, Gehe  | Ethanol 96% | 27000675 | 2        |
| Laborchemie Apolda/ AHD   | Ethanol 96% | 25000461 | 1        |
| Laborchemie Apolda/ ...   | Ethanol 96% | 23001368 | 1        |
| Laborchemie Apolda/ ...   | Ethanol 96% | 24001427 | 1        |
| Laborchemie Apolda/ ...   | Ethanol 96% | 25001954 | 2        |
| Laborchemie Apolda/ ...   | Ethanol 96% | 26002023 | 1        |
| Laborchemie Apolda/ ...   | Ethanol 96% | 27000751 | 1        |
| Laborchemie Apolda/ ...   | Ethanol 96% | 24000187 | 1        |
| Laborchemie Apolda/ Gehe  | Ethanol 96% | 27000531 | 1        |
| Laborchemie APOLDA/ ...   | Ethanol 96% | 20001574 | 1        |
| Laborchemie Apolda/ ...   | Ethanol 96% | 23000750 | 6        |
| Laborchemie Apolda/ ...   | Ethanol 96% | 23001785 | 4        |
| Laborchemie Apolda/ ...   | Ethanol 96% | 25000353 | 1        |
| Laborchemie Apolda/ ...   | Ethanol 96% | 25001954 | 1        |
| Laborchemie Apolda/ ...   | Ethanol 96% | 26000327 | 1        |
| Laborchemie Apolda/ ...   | Ethanol 96% | 27000561 | 1        |
| Laborchemie Apolda/ ...   | Ethanol 96% | 27000675 | 2        |
| Laborchemie Apolda/ ...   | Ethanol 96% | 22002231 | 1        |
| Laborchemie Apolda/ ...   | Ethanol 96% | 27001625 | 1        |
| Laborchemie Apolda/AHD    | Ethanol 96% | 25001980 | 1        |
| Laborchemie Apolda/AHD    | Ethanol 96% | 26001268 | 1        |
| Laborchemie Apolda/AHD    | Ethanol 96% | 27000934 | 1        |
| Laborchemie Apolda/A...   | Ethanol 96% | 22001291 | 1        |
| Laborchemie Apolda/A...   | Ethanol 96% | 22000392 | 1        |
| Laborchemie Apolda/A...   | Ethanol 96% | 26000264 | 1        |
| Laborchemie Apolda/Anzag  | Ethanol 96% | 25001980 | 1        |
| Laborchemie Apolda/Anzag  | Ethanol 96% | 26001277 | 1        |
| Laborchemie Apolda/G...   | Ethanol 96% | 25000305 | 1        |
| Laborchemie Apolda/G...   | Ethanol 96% | 26000283 | 1        |
| Laborchemie Apolda/G...   | Ethanol 96% | 27000531 | 1        |
| Laborchemie apolda/g...   | Ethanol 96% | 27000743 | 1        |
| Laborchemie Apolda/G...   | Ethanol 96% | 26001268 | 1        |
| Laborchemie Apolda/G...   | Ethanol 96% | 27001078 | 1        |
| Laborchemie Apolda/Gehe   | Ethanol 96% | 22000394 | 2        |
| Laborchemie Apolda/Gehe   | Ethanol 96% | 23001357 | 1        |
| Laborchemie Apolda/Gehe   | Ethanol 96% | 24002163 | 1        |
| Laborchemie Apolda/Gehe   | Ethanol 96% | 24002263 | 1        |
| Laborchemie Apolda/Gehe   | Ethanol 96% | 25001980 | 1        |
| Laborchemie Apolda/Gehe   | Ethanol 96% | 26001268 | 1        |
| Laborchemie Apolda/Gehe   | Ethanol 96% | 26001277 | 1        |
| Laborchemie Apolda/Gehe   | Ethanol 96% | 27000531 | 1        |
| Laborchemie Apolda/Gehe   | Ethanol 96% | 27000539 | 1        |
| Laborchemie Apolda/Gehe   | Ethanol 96% | 27000604 | 1        |
| Laborchemie Apolda/Gehe   | Ethanol 96% | 27000934 | 1        |
| Laborchemie Apolda/Gehe   | Ethanol 96% | 27001084 | 1        |
| Laborchemie Apolda/gehe   | Ethanol 96% | 28001615 | 1        |
| Laborchemie Apolda/Gehe   | Ethanol 96% | 28001615 | 1        |
| Laborchemie Apolda/Gehe   | Ethanol 96% | 28001617 | 1        |
| Laborchemie Apolda/Gehe   | Ethanol 96% | 29000858 | 1        |
| Laborchemie Apolda/Greif  | Ethanol 96% | 27000934 | 3        |
| Laborchemie Apolda/J...   | Ethanol 96% | 12345    | 4        |
| Laborchemie Apolda/J...   | Ethanol 96% | 20002191 | 1        |
| Laborchemie Apolda/K...   | Ethanol 96% | 25000305 | 1        |
| Laborchemie Apolda/Noweda | Ethanol 96% | 20000974 | 1        |
| Laborchemie Apolda/Noweda | Ethanol 96% | 22000086 | 1        |
| Laborchemie Apolda/Noweda | Ethanol 96% | 23000997 | 1        |
| Laborchemie Apolda/Noweda | Ethanol 96% | 24000102 | 1        |
| Laborchemie Apolda/Noweda | Ethanol 96% | 24001427 | 2        |
| Laborchemie Apolda/Noweda | Ethanol 96% | 24002163 | 1        |
| Laborchemie Apolda/Noweda | Ethanol 96% | 25000305 | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz    | Charge    | Spektren |
|---------------------------|-------------|-----------|----------|
| Laborchemie Apolda/Noweda | Ethanol 96% | 25001139  | 1        |
| Laborchemie Apolda/Noweda | Ethanol 96% | 260002023 | 2        |
| Laborchemie Apolda/Noweda | Ethanol 96% | 26000285  | 2        |
| Laborchemie Apolda/Noweda | Ethanol 96% | 26001277  | 3        |
| Laborchemie Apolda/Noweda | Ethanol 96% | 26002023  | 1        |
| Laborchemie Apolda/Noweda | Ethanol 96% | 27000604  | 2        |
| Laborchemie Apolda/Noweda | Ethanol 96% | 27000675  | 5        |
| Laborchemie Apolda/Noweda | Ethanol 96% | 28000791  | 1        |
| Laborchemie Apolda/P...   | Ethanol 96% | 21001736  | 1        |
| Laborchemie Apolda/P...   | Ethanol 96% | 22001948  | 2        |
| Laborchemie apolda/P...   | Ethanol 96% | 23000997  | 1        |
| Laborchemie Apolda/Phönix | Ethanol 96% | 18181401  | 2        |
| Laborchemie Apolda/Phönix | Ethanol 96% | 21000152  | 1        |
| Laborchemie Apolda/Phönix | Ethanol 96% | 21002268  | 1        |
| Laborchemie Apolda/Phönix | Ethanol 96% | 22000392  | 1        |
| Laborchemie Apolda/Phönix | Ethanol 96% | 22001291  | 1        |
| Laborchemie Apolda/Phönix | Ethanol 96% | 23001368  | 1        |
| LABORCHEMIE APOLDA/PHÖNIX | Ethanol 96% | 23001968  | 1        |
| Laborchemie Apolda/Phönix | Ethanol 96% | 24000186  | 1        |
| Laborchemie Apolda/Phönix | Ethanol 96% | 25000305  | 1        |
| Laborchemie Apolda/Sana   | Ethanol 96% | 23000780  | 1        |
| Laborchemie Apolda/S...   | Ethanol 96% | 22000999  | 1        |
| Laborchemie Apolda/S...   | Ethanol 96% | 26000283  | 1        |
| Laborchemie Apolda/S...   | Ethanol 96% | 25000361  | 1        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 17041401  | 1        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 19001519  | 2        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 20000065  | 1        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 20000071  | 1        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 20001199  | 1        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 20001885  | 1        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 20001886  | 2        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 20002191  | 1        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 21000152  | 2        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 21000197  | 1        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 21001054  | 1        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 21002075  | 3        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 21002244  | 2        |
| Laborchemie APOLDA        | Ethanol 96% | 21002269  | 1        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 22000394  | 1        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 22000616  | 1        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 22000999  | 1        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 22001385  | 1        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 22001720  | 1        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 23000188  | 1        |
| Laborchemie APOLDA        | Ethanol 96% | 23000780  | 1        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 23000997  | 2        |
| Laborchemie APOLDA        | Ethanol 96% | 23000998  | 1        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 23001055  | 1        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 23001368  | 1        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 23001785  | 1        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 23002116  | 1        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 24000161  | 2        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 24000186  | 4        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 24000188  | 1        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 24000927  | 1        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 24001427  | 2        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 24002163  | 3        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 24002259  | 1        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 25000305  | 3        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 25000361  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz    | Charge    | Spektren |
|---------------------------|-------------|-----------|----------|
| Laborchemie APOLDA        | Ethanol 96% | 25000361  | 1        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 25001138  | 2        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 25001139  | 1        |
| laborchemie apolda        | Ethanol 96% | 25001144  | 1        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 25001144  | 3        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 25001980  | 3        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 26000264  | 1        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 26000285  | 4        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 26000327  | 1        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 26001211  | 1        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 26001268  | 2        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 26001277  | 2        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 26002023  | 3        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 26002066  | 3        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 270000604 | 1        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 27000531  | 4        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 27000539  | 1        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 27000593  | 2        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 27000604  | 1        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 27000675  | 4        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 27000743  | 10       |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 27001078  | 3        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 27001084  | 2        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 27001625  | 1        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 2700743   | 1        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 271001084 | 1        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 28000790  | 3        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 28001617  | 1        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 2800791   | 1        |
| Laborchemie Apolda        | Ethanol 96% | 29001263  | 1        |
| Laborchemie ApoldaGmbH    | Ethanol 96% | 25001144  | 2        |
| Laborchemie Apoldal,...   | Ethanol 96% | 26002023  | 1        |
| Laborchemie Apolda-Noweda | Ethanol 96% | 23000997  | 1        |
| Laborchemie Apoldo GmbH   | Ethanol 96% | 22002231  | 1        |
| Laborchemie Apolida ...   | Ethanol 96% | 23001368  | 1        |
| Laborchemie Apolida ...   | Ethanol 96% | 24002163  | 1        |
| Laborchemie Apolida GmbH  | Ethanol 96% | 24001427  | 1        |
| Laborchemie heyl / Gehe   | Ethanol 96% | 24002163  | 1        |
| Laborchemie heyl / Gehe   | Ethanol 96% | 25001144  | 2        |
| Laborchemie Heyl Apo...   | Ethanol 96% | 24000863  | 1        |
| Laborchemie Heyl Apo...   | Ethanol 96% | 26002023  | 1        |
| Laborchemie Heyl/Noweda   | Ethanol 96% | 23001968  | 1        |
| Laborchemie Heyl          | Ethanol 96% | 25001955  | 1        |
| Laborchemie Heyl          | Ethanol 96% | 26000264  | 1        |
| Laborchemie/ Phönix       | Ethanol 96% | 23000997  | 1        |
| LABORCHEMIE/1             | Ethanol 96% | 25001955  | 1        |
| Laborchemie/Gehe          | Ethanol 96% | 20000071  | 1        |
| Laborchemie/Gehe          | Ethanol 96% | 20000305  | 3        |
| Laborchemie/Gehe          | Ethanol 96% | 22000603  | 3        |
| LABORCHEMIE/Gehe          | Ethanol 96% | 23000750  | 1        |
| Laborchemie/Gehe          | Ethanol 96% | 23001368  | 1        |
| LABORCHEMIE/Gehe          | Ethanol 96% | 24000163  | 1        |
| LABORCHEMIE/Gehe          | Ethanol 96% | 24000856  | 1        |
| Laborchemie/Gehe          | Ethanol 96% | 24000920  | 2        |
| Laborchemie/Gehe          | Ethanol 96% | 24001427  | 1        |
| Laborchemie/Gehe          | Ethanol 96% | 25000305  | 3        |
| Laborchemie/Gehe          | Ethanol 96% | 26000283  | 1        |
| Laborchemie/Gehe          | Ethanol 96% | 26000285  | 2        |
| Laborchemie/Noweda        | Ethanol 96% | 19001836  | 1        |
| Laborchemie/Noweda        | Ethanol 96% | 22000161  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant                | Substanz    | Charge        | Spektren |
|--------------------------|-------------|---------------|----------|
| LaborChemie/Noweda       | Ethanol 96% | 23000997      | 1        |
| Laborchemie/Noweda       | Ethanol 96% | 24000034      | 1        |
| Laborchemie/Noweda       | Ethanol 96% | 24000186      | 1        |
| Laborchemie/Noweda       | Ethanol 96% | 24000187      | 1        |
| Laborchemie/Noweda       | Ethanol 96% | 24000856      | 1        |
| Laborchemie/Noweda       | Ethanol 96% | 25001980      | 1        |
| Laborchemie/Noweda       | Ethanol 96% | 27000675      | 1        |
| Laborchemie/Noweda       | Ethanol 96% | 28001615      | 1        |
| Laborchemie/Noweda       | Ethanol 96% | 29000858      | 1        |
| Laborchemie/Phönix       | Ethanol 96% | 23001368      | 1        |
| Laborchemie/Sanacorp     | Ethanol 96% | 22000616      | 1        |
| Laborchemie/Sanacorp     | Ethanol 96% | 25000305      | 1        |
| Laborchemie/Sanacorp     | Ethanol 96% | 25001144      | 1        |
| Laborchemie/Sanacorp     | Ethanol 96% | 26000285      | 1        |
| Laborchemie/Sanacorp     | Ethanol 96% | 27001084      | 1        |
| Laborchemie              | Ethanol 96% |               | 1        |
| Laborchemie              | Ethanol 96% | 21000152      | 1        |
| Laborchemie              | Ethanol 96% | 21002244      | 1        |
| Laborchemie              | Ethanol 96% | 22001717      | 1        |
| Laborchemie              | Ethanol 96% | 24000856      | 1        |
| Laborchemie              | Ethanol 96% | 25000305      | 1        |
| Laborchemie              | Ethanol 96% | 25000361      | 1        |
| laborchemie              | Ethanol 96% | 26001277      | 1        |
| Laborchemie              | Ethanol 96% | 27000531      | 1        |
| Laborchemie              | Ethanol 96% | 27000675      | 2        |
| laborchemie              | Ethanol 96% | 28000791      | 2        |
| Laborchemie              | Ethanol 96% | 28001617      | 1        |
| laborchemie              | Ethanol 96% | 2x26001268    | 1        |
| LaborchemieApolda Gm...  | Ethanol 96% | 20000306      | 1        |
| LaborchemieApolda Gm...  | Ethanol 96% | 19002422      | 1        |
| LaborchemieApolda Gm...  | Ethanol 96% | 23001357      | 1        |
| LaborchemieApolda Gm...  | Ethanol 96% | 25000361      | 1        |
| LaborchemieApolda Gm...  | Ethanol 96% | 25001955      | 1        |
| LaborchemieApolda/Phönix | Ethanol 96% | 21000152      | 1        |
| LaborchemieApolda/Sa...  | Ethanol 96% | 21001053      | 1        |
| Lamotte/PX               | Ethanol 96% | 200201121     | 1        |
| Larborchemie Apolda GMBH | Ethanol 96% | 23002116      | 1        |
| Lautergold/Lauter-Be...  | Ethanol 96% | 35110         | 1        |
| Loburger Brennerei       | Ethanol 96% | 20102         | 1        |
| Loburger Brennerei       | Ethanol 96% | L20102        | 1        |
| Loburger Brennerei       | Ethanol 96% | L-20102       | 3        |
| Löwen-Brennerei-GmbH     | Ethanol 96% | Corona        | 1        |
| Löwen-Brennerei-GmbH     | Ethanol 96% | E25/20-18001  | 3        |
| Martin und Werner Mu...  | Ethanol 96% | 1410T31150921 | 1        |
| Martin und Werner Mu...  | Ethanol 96% | 1410T31171114 | 1        |
| Martinus Apotheke        | Ethanol 96% | E-040420-1    | 1        |
| Merck                    | Ethanol 96% |               | 1        |
| Merck                    | Ethanol 96% | 1009711000    | 1        |
| Merck                    | Ethanol 96% | 1075571009    | 2        |
| Merck                    | Ethanol 96% | 137K16157910  | 1        |
| Merck                    | Ethanol 96% | 45056971      | 1        |
| Merck                    | Ethanol 96% | I0994871912   | 1        |
| Merck                    | Ethanol 96% | I1054067      | 2        |
| Merck                    | Ethanol 96% | I1124971      | 2        |
| Merck                    | Ethanol 96% | I1127467      | 1        |
| Merck                    | Ethanol 96% | I1127467106   | 1        |
| Merck                    | Ethanol 96% | I1127471      | 1        |
| Merck                    | Ethanol 96% | I1145171      | 2        |
| Merck                    | Ethanol 96% | I1162971      | 1        |
| Merck                    | Ethanol 96% | I1186071      | 2        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz    | Charge               | Spektren |
|---------------------------|-------------|----------------------|----------|
| Merck                     | Ethanol 96% | Index-No603-002-00-5 | 1        |
| Merck                     | Ethanol 96% | K43729871232         | 3        |
| Merck                     | Ethanol 96% | K44538471324         | 1        |
| Merck                     | Ethanol 96% | K45475971            | 1        |
| Merck                     | Ethanol 96% | K45475971416         | 3        |
| Merck                     | Ethanol 96% | K46405471507         | 2        |
| Merck                     | Ethanol 96% | K47002671535         | 1        |
| Merck                     | Ethanol 96% | k47190371548         | 1        |
| Merck                     | Ethanol 96% | K48293171636         | 1        |
| Merck                     | Ethanol 96% | 10994871912          | 1        |
| Merck                     | Ethanol 96% | 11054071944          | 1        |
| Meyer Chemie              | Ethanol 96% | 30328300120          | 1        |
| Miller Alkoholvertri...   | Ethanol 96% | 20982018/05122017    | 1        |
| Miller Alkoholvertri...   | Ethanol 96% | 410-103-150508/26052 | 1        |
| Miller                    | Ethanol 96% | 1413040904/16042013  | 1        |
| Miller                    | Ethanol 96% | Juni2017             | 1        |
| Monopolstelle Jenne       | Ethanol 96% | J150114              | 1        |
| Movera GmbH               | Ethanol 96% | 9972161              | 1        |
| Movera GmbH               | Ethanol 96% | 9972601              | 1        |
| Mundo OHG/ Röntgen        | Ethanol 96% | 1410T31310719        | 1        |
| Mundo oHG/AH              | Ethanol 96% | 1410T31010719        | 1        |
| Mundo oHG/AH              | Ethanol 96% | 1410T31040417        | 1        |
| Mundo OHG                 | Ethanol 96% |                      | 1        |
| Mundo OHG                 | Ethanol 96% | 1410T31010420        | 1        |
| Mundo OHG                 | Ethanol 96% | 1410T31041219        | 1        |
| Mundo OHG                 | Ethanol 96% | 1410T31060513        | 1        |
| Mundo OHG                 | Ethanol 96% | 1410T31060514        | 1        |
| Mundo OHG                 | Ethanol 96% | 1410T31061218        | 1        |
| Mundo OHG                 | Ethanol 96% | 1410T31090617        | 1        |
| Mundo OHG                 | Ethanol 96% | 1410T31120813        | 1        |
| Mundo OHG                 | Ethanol 96% | 1410T31141015        | 1        |
| Mundo OHG                 | Ethanol 96% | 1410T31160316        | 1        |
| Mundo OHG                 | Ethanol 96% | 1410T31191113        | 1        |
| Mundo OHG                 | Ethanol 96% | 1410T31241018        | 1        |
| Mundo OHG                 | Ethanol 96% | 1410T31260716        | 1        |
| Mundo OHG                 | Ethanol 96% | 1410T31281216        | 2        |
| Mundo OHG                 | Ethanol 96% | 1410T31291020        | 1        |
| Mundo/AHD                 | Ethanol 96% | 1410T31030516        | 1        |
| Mundo/AHD                 | Ethanol 96% | 1410T31070815        | 1        |
| Mundo                     | Ethanol 96% |                      | 1        |
| Mundo                     | Ethanol 96% | 1410T31150615        | 1        |
| Mundo                     | Ethanol 96% | 20142                | 1        |
| mundoOHG                  | Ethanol 96% | 1410T31260218        | 1        |
| Nachgeprüft Karl-Josef    | Ethanol 96% | 818N03041            | 1        |
| NACHPRÜFUNG ...           | Ethanol 96% |                      | 1        |
| NACHPRÜFUNG Charge 2. ... | Ethanol 96% |                      | 1        |
| Nordbrand Nordhausen GmbH | Ethanol 96% |                      | 7        |
| Nordbrand Nordhausen GmbH | Ethanol 96% | 200914-1             | 1        |
| Nordbrand Nordhausen      | Ethanol 96% |                      | 2        |
| Nordbrand Nordhausen      | Ethanol 96% | 30420                | 1        |
| Nordbrand Nordhausen      | Ethanol 96% | B49/06102020         | 1        |
| Nordbrand Nordhausen      | Ethanol 96% | UN1170               | 2        |
| Nordhausen                | Ethanol 96% | B32/26052020         | 2        |
| Nordhausen                | Ethanol 96% | B32/27072020         | 1        |
| Nordhäuser                | Ethanol 96% | 200404-1             | 1        |
| Noweda / Aploda           | Ethanol 96% | 21000197             | 1        |
| Noweda / Apolda           | Ethanol 96% | 20000974             | 1        |
| Noweda 04.08.15           | Ethanol 96% | 22000616             | 1        |
| Noweda/Heyl               | Ethanol 96% | 25001144             | 1        |
| Noweda/Labochemie         | Ethanol 96% | 20001566             | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz    | Charge            | Spektren |
|---------------------------|-------------|-------------------|----------|
| Noweda/Laborch.Apolda     | Ethanol 96% | 28000790          | 1        |
| Noweda/Laborch.Apolda     | Ethanol 96% | 29000859          | 1        |
| Noweda/Laborchem. Apolda  | Ethanol 96% | 23001055          | 4        |
| Noweda/laborchemie Apolda | Ethanol 96% | 21002237          | 1        |
| Noweda                    | Ethanol 96% | 1202124           | 2        |
| Noweda                    | Ethanol 96% | 18/09/26-02       | 1        |
| Noweda                    | Ethanol 96% | 19000643001       | 1        |
| Noweda                    | Ethanol 96% | 19000663          | 1        |
| Noweda                    | Ethanol 96% | 19001935          | 1        |
| Noweda                    | Ethanol 96% | 19002422          | 1        |
| Noweda                    | Ethanol 96% | 19030201          | 1        |
| Noweda                    | Ethanol 96% | 19129501          | 1        |
| Noweda                    | Ethanol 96% | 20002439001       | 1        |
| Noweda                    | Ethanol 96% | 21000197          | 1        |
| Noweda                    | Ethanol 96% | 22002050002       | 1        |
| Noweda                    | Ethanol 96% | 22002050003       | 1        |
| Noweda                    | Ethanol 96% | 24000856          | 1        |
| Noweda                    | Ethanol 96% | 25000305          | 2        |
| Noweda                    | Ethanol 96% | 26002023          | 1        |
| Noweda                    | Ethanol 96% | 27001084          | 1        |
| Noweda                    | Ethanol 96% | 30032021          | 1        |
| Noweda                    | Ethanol 96% | N781706124        | 3        |
| Otto Fischar GmbH & Co KG | Ethanol 96% | 7150032           | 1        |
| Otto Fischar GmbH & ...   | Ethanol 96% | 7151071           | 1        |
| Otto Geilenkirchen        | Ethanol 96% | 27001084          | 2        |
| Overlack                  | Ethanol 96% | 1089417           | 1        |
| Phoenix Goettin           | Ethanol 96% | 21002269          | 1        |
| Phoenix/ Laborchemie...   | Ethanol 96% | 25000305          | 1        |
| Phoenix/Labochemie APOLDA | Ethanol 96% | 26001268          | 1        |
| Phoenix/Laborchemie ...   | Ethanol 96% | 23000188          | 1        |
| Phoenix/Spinnrad          | Ethanol 96% | 219310121         | 1        |
| Phoenix                   | Ethanol 96% | 19000643001       | 1        |
| Phoenix                   | Ethanol 96% | 19030201          | 2        |
| Phoenix                   | Ethanol 96% | 19129502          | 2        |
| Phoenix                   | Ethanol 96% | 200000973         | 1        |
| Phoenix                   | Ethanol 96% | 21001561          | 1        |
| Phoenix                   | Ethanol 96% | 22002050003       | 1        |
| Phoenix                   | Ethanol 96% | 3204              | 2        |
| Phönix / Heyl             | Ethanol 96% | 24000856          | 1        |
| Phönix 06.2.15            | Ethanol 96% | 21002075          | 1        |
| Phönix, Caesar&Loret...   | Ethanol 96% | 19000643001       | 1        |
| Phönix/ Apolda            | Ethanol 96% | 24001427          | 1        |
| Phönix/ Laborchemie       | Ethanol 96% | 24002163          | 2        |
| Phönix/Apolda             | Ethanol 96% | 24000856          | 2        |
| Phönix/berkel             | Ethanol 96% | 130208            | 1        |
| Phönix/Cealo              | Ethanol 96% | 18181401          | 1        |
| Phönix/Heyl               | Ethanol 96% | 23001368          | 2        |
| Phönix/Heyl               | Ethanol 96% | 24000863          | 1        |
| Phönix                    | Ethanol 96% | 18122017/25112016 | 1        |
| Phönix                    | Ethanol 96% | 18181402          | 1        |
| Phönix                    | Ethanol 96% | 18191701          | 2        |
| Phönix                    | Ethanol 96% | 18191702          | 2        |
| Phönix                    | Ethanol 96% | 20001378001       | 1        |
| Phönix                    | Ethanol 96% | 20003544001       | 2        |
| Phönix                    | Ethanol 96% | 21001403003       | 1        |
| Phönix                    | Ethanol 96% | 24002163          | 1        |
| Phönix                    | Ethanol 96% | 26000285          | 1        |
| Post-Apotheke             | Ethanol 96% | 111a-02304        | 1        |
| prima Sprit               | Ethanol 96% |                   | 1        |
| PVL                       | Ethanol 96% | 1204131           | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz    | Charge        | Spektren |
|---------------------------|-------------|---------------|----------|
| Retest                    | Ethanol 96% | 2005786       | 1        |
| Rondell Apotheke          | Ethanol 96% | 410040216085  | 1        |
| Röntgen                   | Ethanol 96% | 1410T31010420 | 1        |
| Röntgen                   | Ethanol 96% | 1410T31120718 | 1        |
| Röntgen                   | Ethanol 96% | 22000101001   | 1        |
| Röntgen                   | Ethanol 96% | 27001084      | 1        |
| Rum Albrecht-Bad Bevensen | Ethanol 96% |               | 1        |
| Sana/Laborchemie          | Ethanol 96% | 260000283     | 1        |
| Sanacop                   | Ethanol 96% | 23000780      | 1        |
| Sanacorp/ Laborchemi...   | Ethanol 96% | 24002163      | 1        |
| Sanacorp                  | Ethanol 96% |               | 1        |
| Sanacorp                  | Ethanol 96% | 20001574      | 1        |
| Sanacorp                  | Ethanol 96% | 20001830      | 1        |
| Sanacorp                  | Ethanol 96% | 21001560      | 2        |
| Sanacorp                  | Ethanol 96% | 21002268      | 1        |
| Sanacorp                  | Ethanol 96% | 21002758001   | 1        |
| Sanacorp                  | Ethanol 96% | 24001427      | 1        |
| Sanacorp                  | Ethanol 96% | 25001138      | 1        |
| Sanacorp                  | Ethanol 96% | 25001980      | 1        |
| Sanacorp                  | Ethanol 96% | 27000675      | 2        |
| sanacorp                  | Ethanol 96% | 347899        | 1        |
| Sanacorp                  | Ethanol 96% | 97612016      | 2        |
| sanacorp                  | Ethanol 96% | K40787471     | 1        |
| SAV LP                    | Ethanol 96% | 601826        | 1        |
| Schlitzer Destillerie     | Ethanol 96% | 1430T34090817 | 1        |
| Schmalfuss GMBH           | Ethanol 96% | 33582         | 1        |
| Schmittmann Gmbh          | Ethanol 96% | 20130105      | 1        |
| Schmittmann GmbH          | Ethanol 96% | 20140100      | 1        |
| Schmittmann Gmbh          | Ethanol 96% | 20160426      | 1        |
| Schmittmann GmbH          | Ethanol 96% | 2041503       | 1        |
| Schmittmann/Hoffmann      | Ethanol 96% | 20020112-1    | 1        |
| Schmittmann               | Ethanol 96% | 20150108      | 1        |
| Senge& Butz GmbH WE...    | Ethanol 96% | 41209         | 1        |
| Sonnen-Apotheke Wefe...   | Ethanol 96% |               | 1        |
| Sonnen-Apotheke Wefe...   | Ethanol 96% | VE42671-1530  | 1        |
| Sonnenberg/Zentrum        | Ethanol 96% | 4711E-03041   | 1        |
| Sophien AM/ Karl-Jos...   | Ethanol 96% | 410040121138  | 5        |
| Sophien AM/ Karl-Jos...   | Ethanol 96% | 410071019122  | 1        |
| Sophien AM/ Karl-Jos...   | Ethanol 96% | 410120320128  | 3        |
| Sophien Arzneimittel GmbH | Ethanol 96% | 410240921145  | 1        |
| Sophien Arzneimittel      | Ethanol 96% | 410120320128  | 1        |
| sophien arzneimittel      | Ethanol 96% | 410191018111  | 1        |
| Sophien-AM / K.J.Kost     | Ethanol 96% | 410041115082  | 1        |
| Sophien-AM/ Kost          | Ethanol 96% | 410060120125  | 1        |
| Sophien-AM/ Kost          | Ethanol 96% | 410070119113  | 1        |
| Sophien-AM/ Kost          | Ethanol 96% | 410071019122  | 2        |
| Sophien-AM/ Kost          | Ethanol 96% | 41011041916   | 1        |
| Sophien-AM/ Kost          | Ethanol 96% | 410150420131  | 1        |
| Sophien-AM/ Kost          | Ethanol 96% | 410160719119  | 1        |
| Sophien-AM/ Kost          | Ethanol 96% | 410170820136  | 1        |
| Sophien-AM/ Kost          | Ethanol 96% | 410191018111  | 1        |
| Sophien-AM/ Kost          | Ethanol 96% | 410251119124  | 1        |
| Sophien-AM/ Kost          | Ethanol 96% | 410310120126  | 1        |
| Sophien-Arzneimittel...   | Ethanol 96% | 410090721143  | 1        |
| Sophien-Arzneimittel...   | Ethanol 96% | 410090720134  | 1        |
| Sophien-Arzneimittel GmbH | Ethanol 96% | 410170820135  | 1        |
| Sophien-Arzneimittel GmbH | Ethanol 96% | 410261017101  | 1        |
| Sophien-Arzneimittel Kost | Ethanol 96% | 410090617097  | 1        |
| Spangro/Laborchemie ...   | Ethanol 96% | 20001583      | 1        |
| Spangropharm              | Ethanol 96% | 1410T31041016 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz    | Charge               | Spektren |
|--------------------------|-------------|----------------------|----------|
| Spezial.brennerei Be...  | Ethanol 96% | Sorte410             | 1        |
| Spinnrad/Gehe            | Ethanol 96% | 919310072            | 1        |
| Spinnrad/Noweda          | Ethanol 96% | 1017310073           | 1        |
| Spinnrad                 | Ethanol 96% | 1017310124           | 1        |
| Spinnrad                 | Ethanol 96% | 317310072            | 1        |
| Spinnrad                 | Ethanol 96% | 713310072            | 1        |
| spinnrad                 | Ethanol 96% | 815310072            | 1        |
| Spinnrad                 | Ethanol 96% | 922310071            | 1        |
| steuerfreier Alkohol     | Ethanol 96% | 19032020             | 1        |
| Sünner/Sünner            | Ethanol 96% | 31032020-01          | 1        |
| Taoasis/ Noweda          | Ethanol 96% | VE49747-9566         | 1        |
| Taoasis/K                | Ethanol 96% | VE30892-112552       | 1        |
| Taoasis                  | Ethanol 96% | 122428               | 1        |
| Taoasis                  | Ethanol 96% | VE36425-122428       | 1        |
| TAOASIS                  | Ethanol 96% | VE39261-125696       | 1        |
| Taoasis                  | Ethanol 96% | VE40497-128163       | 2        |
| Taoasis                  | Ethanol 96% | VE42394-1530         | 1        |
| Taoasis / G              | Ethanol 96% | VE31397-114015       | 1        |
| TC284_011018/Berkel      | Ethanol 96% | 1410T31091018        | 1        |
| Tereos 20131470D         | Ethanol 96% | 1410T31040613        | 1        |
| Tereos, Origny/ Berk...  | Ethanol 96% | 19/12/11-1           | 1        |
| Tereos, Origny/ Berk...  | Ethanol 96% | 20/03/27             | 2        |
| Tereos,Origny/ Kassn...  | Ethanol 96% | 17/02/08             | 1        |
| Tereos/ Berkel AHK A...  | Ethanol 96% | 90119/018            | 1        |
| Tereos/Berkel AHK        | Ethanol 96% | 101017/884           | 1        |
| Tereos/BERKEL AHK        | Ethanol 96% | 1410T31060717        | 1        |
| Tereos/Berkel AHK        | Ethanol 96% | 1410T31140217        | 1        |
| Tereos/Berkel AHK        | Ethanol 96% | 1410T31151117        | 1        |
| Tereos/BERKEL AHK        | Ethanol 96% | 1410T31291117        | 1        |
| Tereos/Berkel AHK        | Ethanol 96% | 31115/705            | 1        |
| Th. Geyer                | Ethanol 96% | I1075571009          | 1        |
| The Duke Destillerie...  | Ethanol 96% | LN20/ELU01           | 4        |
| The Duke Destillerie     | Ethanol 96% | LN20/ELU01           | 1        |
| T-o-f / Walter CMP       | Ethanol 96% | 41119/505/062        | 1        |
| Turm-Apotheke            | Ethanol 96% | 200417FE4            | 1        |
| VDL                      | Ethanol 96% | K43005871151         | 1        |
| VWR                      | Ethanol 96% | 16E034127            | 1        |
| VWR                      | Ethanol 96% | I0962467             | 2        |
| W. Hoffmann/Noweda       | Ethanol 96% | 20120106             | 1        |
| Walter CMP GmbH          | Ethanol 96% | 40320                | 1        |
| Walter CMP GmbH          | Ethanol 96% | 40320/504/056        | 3        |
| Walter CMP/ Baltic Apo   | Ethanol 96% |                      | 1        |
| Walter CMP/ Nicolai Apo  | Ethanol 96% | 41119/505/062        | 2        |
| Walter CMP               | Ethanol 96% | 170521/505/079       | 1        |
| Walter CMP               | Ethanol 96% | 1809-013             | 1        |
| Walter CMP               | Ethanol 96% | 200320-505-066       | 1        |
| Walter CMP               | Ethanol 96% | 21120/505/073        | 5        |
| Walter CMP               | Ethanol 96% | 22/05/05-TC284020522 | 1        |
| Walter CMP               | Ethanol 96% | 261021/505/084       | 1        |
| Walter CMP               | Ethanol 96% | 40320/504/056        | 1        |
| Walter CMP               | Ethanol 96% | 41119/505/062        | 1        |
| Walter-CMP + Co. KG      | Ethanol 96% | 200320/505/066       | 1        |
| Walter-CMP + Co. KG      | Ethanol 96% | 40320/504/056        | 1        |
| WalterCMP GmbH und CO.KG | Ethanol 96% | 120419/505/047       | 2        |
| Walter-CMP GmbH&Co.K...  | Ethanol 96% | 200320/505/066       | 1        |
| Walter-CMP/direkt 12...  | Ethanol 96% |                      | 1        |
| Walter-CMP/direkt 12...  | Ethanol 96% | 150720/505/070       | 1        |
| WalterCMP                | Ethanol 96% | 150720/505/070       | 1        |
| Walter-CMP               | Ethanol 96% | 200320-505-066       | 2        |
| Walter-CMP               | Ethanol 96% | 21120/505/073        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz    | Charge               | Spektren |
|-------------------------|-------------|----------------------|----------|
| Weinhaus SChenk         | Ethanol 96% | 18032020             | 1        |
| wepa                    | Ethanol 96% | 1820462779           | 1        |
| Werner Hoffmann/Abte... | Ethanol 96% | 20/03/27             | 1        |
| Werner Hoffmann/Abte... | Ethanol 96% | 20/10/19             | 1        |
| Werner Hoffmann         | Ethanol 96% |                      | 1        |
| Werner Hoffmann         | Ethanol 96% | 20130033             | 1        |
| Werner Hoffmann         | Ethanol 96% | 7081503              | 1        |
| Werner Hoffmann         | Ethanol 96% | VE49528              | 1        |
| Werner Hofmann / Sch... | Ethanol 96% | 19/10/10             | 1        |
| Werner Hofmann / Sch... | Ethanol 96% | 19/10/10200319165131 | 1        |
| Werner Hofmann / Sch... | Ethanol 96% | 41019/02/20          | 1        |
| Werner Hofmann, Vert... | Ethanol 96% | Corona02024030       | 1        |
| Werner Hofmann/Werne... | Ethanol 96% | 20150278             | 1        |
| Werner Hofmann/Werne... | Ethanol 96% | 21/06/10             | 1        |
| Werner Hofmann          | Ethanol 96% | 111111               | 1        |
| Werner Hofmann          | Ethanol 96% | 15071707             | 1        |
| Werner Hofmann          | Ethanol 96% | 17/09/07-1           | 2        |
| Werner Hofmann          | Ethanol 96% | 18/02/09             | 1        |
| Werner Hofmann          | Ethanol 96% | 18/09/26-1           | 2        |
| Werner Hofmann          | Ethanol 96% | 19/10/10             | 1        |
| Werner Hofmann          | Ethanol 96% | 20/03/27             | 1        |
| Werner Hofmann          | Ethanol 96% | 20/10/19             | 1        |
| Werner Hofmann          | Ethanol 96% | 20120106             | 1        |
| Werner Hofmann          | Ethanol 96% | 20150278             | 1        |
| Werner Hofmann          | Ethanol 96% | 20170160             | 2        |
| Werner Hofmann          | Ethanol 96% | 29061804             | 1        |
| Werner Hofmann          | Ethanol 96% | 30091302             | 1        |
| Werner Hofmann          | Ethanol 96% | 5031809              | 1        |
| Werner Hofmann          | Ethanol 96% | 5121821              | 1        |
| Werner Hofmann          | Ethanol 96% | 8021304              | 1        |
| Wilhelm-Apotheke        | Ethanol 96% | 80318/E              | 1        |
| Wittenberger Destill... | Ethanol 96% | 300320WDG            | 1        |
| xxx                     | Ethanol 96% |                      | 2        |

- 349 001 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 58 472 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Ethanol 96%* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Ethanol 96%* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 260             | 0              | 71 329          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 120             | 0              | 133 181         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 2655            | 14             | 348 965         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Ethanol 96%* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|       | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|-------|--------------------------|--------------------------|
| Typ A | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 97,6923 %) |
| Typ B | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 95,0000 %) |
| Typ C | 100,0000 % (> 99,6795 %) | 99,4755 % (> 99,3631 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31488     | 31488              | 0,00                      | 54,82                           |
| 33852     | 34457              | 3,87                      | 52,39                           |
| 34330     | 34330              | 0,00                      | 52,87                           |
| 34457     | 34457              | 0,00                      | 52,49                           |
| 36390     | 31488              | 4,47                      | 57,94                           |
| 37700     | 37700              | 0,00                      | 61,20                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.

# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Ether</b>                                                    |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 31651-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Ether; Aether; Diethylether

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Ether* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Ether                   | 5     | 3     | 188   |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Ether* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Ether* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                          | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|-----------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Permethrin 25% Rezepturkonzentrat | 77,84                  | –                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Ether* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Ether* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant    | Substanz | Charge  | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|--------------|----------|---------|-----------|----------|------------|
| Hedinger     | Ether    | 052159  | 31854     | 60       | 9337       |
| Hedinger     | Ether    | 052161  | 33214     | 40       | 20160621   |
| Hedinger     | Ether    | 052169  | 36571     | 40       | 20210210   |
| Otto Fischar | Ether    | 5975088 | 31855     | 60       | 20150817   |
| Otto Fischar | Ether    | 5977054 | 33633     | 40       | 20170524   |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 240 Spektren von 5 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Ether*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 5 verschiedenen Chargen.
- 71 349 Spektren aus insgesamt 1475 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser



Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 130 Spektren von 3 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Ether*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 3 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant    | Substanz | Charge  | Proben-ID | Spektren |
|--------------|----------|---------|-----------|----------|
| Hedinger     | Ether    | 052162  | 34122     | 40       |
| Hedinger     | Ether    | 052166  | 35261     | 40       |
| Otto Fischar | Ether    | 5971044 | 35854     | 50       |

- 133 171 Spektren aus insgesamt 3633 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 559 Spektren von 241 *Apo-Ident*-Kunden aus 190 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Ether*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 188 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant                 | Substanz | Charge  | Spektren |
|---------------------------|----------|---------|----------|
|                           | Ether    | 5972029 | 2        |
| Otto Fischer GmbH & ...   | Ether    | 5978012 | 1        |
| Aallianc. Healthc. /...   | Ether    | 5798015 | 1        |
| AH/Fischar                | Ether    | 5976061 | 1        |
| AHD                       | Ether    | 5972025 | 1        |
| Allance/Fischar           | Ether    | 5971044 | 2        |
| Allianc. Health. / O...   | Ether    | 597606B | 1        |
| Alliance Healthcare/Anzag | Ether    | 597806A | 1        |
| Alliance Healthcare/Anzag | Ether    | 597806B | 1        |
| Alliance Healthcare/...   | Ether    | 5973065 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>          | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|---------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Alliance Healthcare/...   | Ether           | 597401A       | 1               |
| Alliance/Otto Fischar     | Ether           | 5970071       | 1               |
| Apoth. Dr. Petra Hue...   | Ether           | 52165         | 2               |
| Audor Pharma              | Ether           | 52153         | 2               |
| Aug. Hedinger/Jenne       | Ether           | 52169         | 1               |
| Caelo                     | Ether           | 28051304      | 1               |
| Caelo                     | Ether           | 52156         | 1               |
| Caelo                     | Ether           | 52161         | 1               |
| Caelo                     | Ether           | 52163         | 4               |
| Caelo                     | Ether           | 5973014       | 1               |
| Caelo                     | Ether           | 597306B       | 1               |
| Caelo                     | Ether           | 5974015       | 1               |
| Caelo                     | Ether           | 5974058       | 1               |
| Caelo                     | Ether           | 5976063       | 1               |
| Caelo                     | Ether           | 5976064       | 1               |
| Caelo                     | Ether           | 597606B       | 2               |
| Caelo                     | Ether           | 5977016       | 5               |
| Caelo                     | Ether           | 5977057       | 1               |
| Caelo                     | Ether           | 5978017       | 1               |
| Caelo                     | Ether           | 5979031       | 1               |
| Chiesi                    | Ether           | 5978016       | 1               |
| E+J, 28.09.2016           | Ether           | 597601C       | 1               |
| Ebert & Jacobi            | Ether           | 5978067       | 1               |
| Euro OTC                  | Ether           | 52163         | 1               |
| Fagron                    | Ether           | 5977055       | 2               |
| Fiebig                    | Ether           | 52163         | 1               |
| Fisch./Anzag              | Ether           | 5978018       | 1               |
| Fisch./Gehe               | Ether           | 5970016       | 1               |
| Fisch./Gehe               | Ether           | 597903C       | 1               |
| Fischar / Alliance H...   | Ether           | 5970012       | 5               |
| Fischar / Alliance H...   | Ether           | 5970017       | 2               |
| Fischar / Alliance H...   | Ether           | 597001C       | 4               |
| Fischar / Alliance H...   | Ether           | 5970078       | 4               |
| Fischar / Alliance H...   | Ether           | 5971049       | 6               |
| Fischar / Alliance H...   | Ether           | 5975011       | 1               |
| Fischar / Alliance H...   | Ether           | 5976067       | 3               |
| Fischar / Alliance H...   | Ether           | 597801C       | 6               |
| Fischar / Alliance H...   | Ether           | 5978061       | 6               |
| Fischar / Alliance H...   | Ether           | 5979034       | 6               |
| Fischar / Alliance H...   | Ether           | 597903A       | 1               |
| Fischar / Alliance H...   | Ether           | 97001C5       | 2               |
| Fischar / Anzag           | Ether           | 5978065       | 2               |
| Fischar / Gehe            | Ether           | 5976063       | 1               |
| Fischar / Gehe            | Ether           | 5977018       | 1               |
| Fischar / Kehr            | Ether           | 5970072       | 1               |
| Fischar / Kehr            | Ether           | 597606B       | 2               |
| Fischar / Noweda / E...   | Ether           | 597903A       | 1               |
| Fischar / Phoenix         | Ether           | 5971046       | 1               |
| Fischar /Gehe             | Ether           | 5978016       | 1               |
| fischar /noweda           | Ether           | 5978017       | 1               |
| Fischar /Zentrum-Apotheke | Ether           | 5974013       | 1               |
| Fischar 001               | Ether           | 597204B       | 1               |
| Fischar Anzag             | Ether           | 85(5978015)   | 1               |
| Fischar Anzag             | Ether           | 86(5978066)   | 1               |
| Fischar Anzag             | Ether           | 89(5979031)   | 1               |
| Fischar Anzag             | Ether           | 94(597001A)   | 1               |
| Fischar Anzag             | Ether           | 96(5970075)   | 1               |
| Fischar Sanacorp          | Ether           | 5970019       | 1               |
| fischar über Phönix       | Ether           | 5979032       | 1               |
| fischar, Gehe             | Ether           | 5970077       | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>          | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>   | <b>Spektren</b> |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| fischar, Gehe             | Ether           | 5971044         | 1               |
| FISCHAR,OTTO GMBH         | Ether           | 5979032         | 1               |
| Fischar/ NOWEDA           | Ether           | 5978069         | 1               |
| Fischar/ Alliance He...   | Ether           | 5977051         | 6               |
| fischar/ alliance         | Ether           | 5970079         | 6               |
| Fischar/ Anzag            | Ether           | 220127(597007C) | 1               |
| Fischar/ Anzag            | Ether           | 5970016         | 1               |
| Fischar/ Anzag            | Ether           | 5970071         | 1               |
| fischar/ Anzag            | Ether           | 597903C         | 1               |
| Fischar/ Anzag            | Ether           | 87(5978066)     | 1               |
| Fischar/ Anzag            | Ether           | 88(5979036)     | 1               |
| Fischar/ Anzag            | Ether           | 97(5970078)     | 1               |
| Fischar/ Gehe             | Ether           | 5970016         | 1               |
| Fischar/ GEHE             | Ether           | 5970071         | 1               |
| Fischar/ GEHE             | Ether           | 597903C         | 1               |
| Fischar/ Jenne            | Ether           | 95(5979035)     | 1               |
| Fischar/ Now              | Ether           | 597301C         | 1               |
| Fischar/ Now              | Ether           | 597306C         | 1               |
| Fischar/ Now              | Ether           | 5977054         | 1               |
| Fischar/ Noweda           | Ether           | 5977054         | 1               |
| Fischar/ Noweda           | Ether           | 5978066         | 1               |
| Fischar/AEP               | Ether           | 5979032         | 1               |
| Fischar/AHD               | Ether           | 5970016         | 1               |
| Fischar/AHD               | Ether           | 83(5977053)     | 1               |
| Fischar/AHD               | Ether           | 84(5978012)     | 1               |
| Fischar/Allia             | Ether           | 5979031         | 1               |
| Fischar/Alliance Hea...   | Ether           | 5978066         | 1               |
| Fischar/Alliance          | Ether           | 5978015         | 4               |
| Fischar/Alliance          | Ether           | 597903C         | 2               |
| Fischar/Anzag             | Ether           | 5973063         | 1               |
| Fischar/Anzag             | Ether           | 597903A         | 1               |
| Fischar/Fiebig 05.10.2019 | Ether           | 5979031         | 1               |
| Fischar/Fiebig 25.09.2020 | Ether           | 5970016         | 1               |
| Fischar/Fiebig 29.06.2021 | Ether           | 5970077         | 1               |
| Fischar/Gehe              | Ether           | 5970071         | 1               |
| Fischar/Gehe              | Ether           | 5970077         | 2               |
| Fischar/Gehe              | Ether           | 5971045         | 1               |
| Fischar/Gehe              | Ether           | 5973018         | 1               |
| Fischar/Gehe              | Ether           | 597405A         | 1               |
| Fischar/GEHE              | Ether           | 5977051         | 1               |
| Fischar/GEHE              | Ether           | 5978017         | 2               |
| Fischar/Jenne             | Ether           | 5970072         | 3               |
| Fischar/Jenne             | Ether           | 5970077         | 1               |
| Fischar/Jenne             | Ether           | 597007B         | 1               |
| Fischar/Jenne             | Ether           | 5978013         | 1               |
| Fischar/Jenne             | Ether           | 5978017         | 1               |
| Fischar/Jenne             | Ether           | 5978062         | 1               |
| fischar/jenne             | Ether           | 5979031         | 1               |
| Fischar/Jenne             | Ether           | AP210401-01     | 1               |
| Fischar/Jenne             | Ether           | AP220808-01     | 1               |
| Fischar/Jenne             | Ether           | AP221114-01     | 1               |
| Fischar/Kehr              | Ether           | 597104A         | 1               |
| Fischar/Kehr              | Ether           | 5977055         | 1               |
| Fischar/Kehr              | Ether           | 5978015         | 1               |
| Fischar/Kehr              | Ether           | 5979031         | 1               |
| Fischar/Kehr              | Ether           | 5979032         | 2               |
| Fischar/Kehr              | Ether           | 597903B         | 1               |
| Fischar/Krieger           | Ether           | 597903C         | 1               |
| Fischar/Noweda , EK 14,41 | Ether           | 5979033         | 1               |
| Fischar/Noweda Spang...   | Ether           | 597806C         | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Fischar/Noweda   | Ether           | 5970074       | 1               |
| Fischar/Noweda   | Ether           | 5971045       | 1               |
| Fischar/Noweda   | Ether           | 5971046       | 1               |
| Fischar/Noweda   | Ether           | 5972028       | 1               |
| Fischar/Noweda   | Ether           | 5973019       | 1               |
| Fischar/Noweda   | Ether           | 5976019       | 1               |
| Fischar/Noweda   | Ether           | 5976062       | 2               |
| Fischar/Noweda   | Ether           | 5978014       | 1               |
| Fischar/Noweda   | Ether           | 5978018       | 1               |
| Fischar/Noweda   | Ether           | 5978066       | 1               |
| Fischar/Noweda   | Ether           | 597806C       | 1               |
| Fischar/Noweda   | Ether           | 59790079      | 1               |
| FISCHAR/Noweda   | Ether           | 5979033       | 1               |
| FISCHAR/Noweda   | Ether           | 597903A       | 2               |
| Fischar/Noweda   | Ether           | 597903B       | 1               |
| Fischar/Phoenix  | Ether           | 5970071       | 2               |
| Fischar/Phoenix  | Ether           | 5974014       | 1               |
| Fischar/Phoenix  | Ether           | 5974058       | 1               |
| Fischar/Phoenix  | Ether           | 5979032       | 1               |
| fishar/Phoenix   | Ether           | 597903C       | 1               |
| Fischar/Phönix   | Ether           | 5973064       | 1               |
| Fischar/Phönix   | Ether           | 5978018       | 1               |
| Fischar/Sanacorp | Ether           | 5970014       | 1               |
| Fischar/Sanacorp | Ether           | 597001B       | 2               |
| Fischar/Sanacorp | Ether           | 5970071       | 1               |
| Fischar/Sanacorp | Ether           | 5970076       | 1               |
| Fischar/SAnacorp | Ether           | 5971043       | 1               |
| Fischar/Sanacorp | Ether           | 597104A       | 2               |
| Fischar/Sanacorp | Ether           | 5972042       | 1               |
| Fischar/Sanacorp | Ether           | 5973066       | 1               |
| Fischar/Sanacorp | Ether           | 597606        | 1               |
| Fischar/Sanacorp | Ether           | 5976063       | 1               |
| Fischar/Sanacorp | Ether           | 597606B       | 1               |
| Fischar/Sanacorp | Ether           | 5977018       | 1               |
| Fischar/Sanacorp | Ether           | 5977054       | 2               |
| Fischar/Sanacorp | Ether           | 5977055       | 1               |
| Fischar/Sanacorp | Ether           | 5977056       | 3               |
| Fischar/Sanacorp | Ether           | 5978014       | 2               |
| Fischar/Sanacorp | Ether           | 5978016       | 1               |
| Fischar/Sanacorp | Ether           | 5978017       | 1               |
| Fischar/Sanacorp | Ether           | 597801C       | 1               |
| Fischar/Sanacorp | Ether           | 5978067       | 1               |
| Fischar/Sanacorp | Ether           | 5979032       | 2               |
| Fischar/Sanacorp | Ether           | 5979035       | 6               |
| Fischar/XX       | Ether           | 597001B       | 1               |
| Fischar          | Ether           | 52157         | 1               |
| Fischar          | Ether           | 5670016       | 1               |
| Fischar          | Ether           | 5970017       | 1               |
| Fischar          | Ether           | 5970071       | 1               |
| Fischar          | Ether           | 5970074       | 1               |
| Fischar          | Ether           | 5970075       | 1               |
| Fischar          | Ether           | 5970076       | 1               |
| Fischar          | Ether           | 5970077       | 2               |
| Fischar          | Ether           | 597007C       | 1               |
| Fischar          | Ether           | 597036        | 1               |
| Fischar          | Ether           | 5971047       | 1               |
| Fischar          | Ether           | 5971048       | 1               |
| Fischar          | Ether           | 5971081       | 1               |
| Fischar          | Ether           | 5972022       | 1               |
| Fischar          | Ether           | 5972082       | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>         | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|--------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| fischar                  | Ether           | 5972083       | 1               |
| Fischar                  | Ether           | 5972089       | 1               |
| Fischar                  | Ether           | 597208C       | 1               |
| Fischar                  | Ether           | 5973013       | 1               |
| Fischar                  | Ether           | 5973063       | 1               |
| Fischar                  | Ether           | 5973065       | 1               |
| Fischar                  | Ether           | 5973067       | 1               |
| Fischar                  | Ether           | 5973069       | 1               |
| Fischar                  | Ether           | 5974013       | 1               |
| Fischar                  | Ether           | 597401A       | 1               |
| Fischar                  | Ether           | 597401C       | 1               |
| Fischar                  | Ether           | 5974051       | 1               |
| Fischar                  | Ether           | 5974059       | 2               |
| fischar                  | Ether           | 5975012       | 1               |
| fischar                  | Ether           | 5976016       | 1               |
| fischar                  | Ether           | 597601C       | 1               |
| Fischar                  | Ether           | 597601C       | 1               |
| Fischar                  | Ether           | 597606A       | 1               |
| Fischar                  | Ether           | 597606B       | 1               |
| fischar                  | Ether           | 5977056       | 1               |
| Fischar                  | Ether           | 5977057       | 1               |
| Fischar                  | Ether           | 5977058       | 1               |
| Fischar                  | Ether           | 5977059       | 2               |
| fischar                  | Ether           | 5978013       | 1               |
| Fischar                  | Ether           | 5978015       | 1               |
| Fischar                  | Ether           | 5978017       | 1               |
| Fischar                  | Ether           | 5978018       | 2               |
| Fischar                  | Ether           | 5978019       | 2               |
| Fischar                  | Ether           | 5978066       | 1               |
| Fischar                  | Ether           | 597806C       | 1               |
| fischar                  | Ether           | 5979031       | 1               |
| Fischar                  | Ether           | 5979032       | 1               |
| fischar                  | Ether           | 5979036       | 1               |
| Fischar                  | Ether           | 5979038       | 1               |
| Fischar                  | Ether           | 597903B       | 3               |
| Fischar                  | Ether           | 597903C       | 1               |
| Fischar                  | Ether           | 90207/2       | 1               |
| Fischbar / Gehe          | Ether           | 597903C       | 1               |
| Fischbar                 | Ether           | 597701B       | 1               |
| FISCHER GMBH / GEHE      | Ether           | 5974051       | 1               |
| Fischer Saarbrücken/GEHE | Ether           | 5972047       | 1               |
| Fischer/ Sanacorp        | Ether           | 5977056       | 1               |
| Fischer/AEP              | Ether           | 5976061       | 1               |
| Fischer/Gehe             | Ether           | 5977057       | 1               |
| Fischer/Jenne            | Ether           | 5670079       | 1               |
| Fischer/Jenne            | Ether           | 5978064       | 1               |
| fisher/Kehr              | Ether           | 5977058       | 1               |
| Fischer/Phönix           | Ether           | 597606b       | 1               |
| Fischer/Sanacorp         | Ether           | 5971048       | 1               |
| Fischer                  | Ether           | 597001A       | 1               |
| Fischer                  | Ether           | 5971044       | 1               |
| FISCHER                  | Ether           | 5972026       | 1               |
| Fischer                  | Ether           | 5973066       | 1               |
| Fischer                  | Ether           | 597306A       | 1               |
| Fischer                  | Ether           | 597606B       | 1               |
| fisher                   | Ether           | 5977058       | 1               |
| Fischer                  | Ether           | 5978017       | 1               |
| fisher                   | Ether           | 597801C       | 1               |
| Fischer                  | Ether           | 5979032       | 1               |
| fISHA Noweda             | Ether           | 5977054       | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>        | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|-------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| fishar/ Sanacorp        | Ether           | 5977054       | 2               |
| Gehe /Hedinger          | Ether           | 52163         | 1               |
| GEHE 06.09.2019         | Ether           | 5979031       | 1               |
| Gehe/ Fischar           | Ether           | 5977057       | 1               |
| Gehe/Fischar            | Ether           | 597301        | 2               |
| Gehe                    | Ether           | 5970072       | 1               |
| GEHE                    | Ether           | 5970077       | 1               |
| Gehe                    | Ether           | 5970078       | 1               |
| GEHE                    | Ether           | 5972028       | 1               |
| Gehe                    | Ether           | 5972082       | 1               |
| Gehe                    | Ether           | 5972089       | 2               |
| Gehe                    | Ether           | 5973066       | 1               |
| gepepharm GmbH          | Ether           | 52155         | 1               |
| Hedinger - AHD          | Ether           | 52169         | 1               |
| Hedinger / Gehe         | Ether           | 52163         | 2               |
| Hedinger / Gehe         | Ether           | 52165         | 1               |
| Hedinger / Gehe         | Ether           | 52166         | 1               |
| Hedinger / Gehe         | Ether           | 52167         | 1               |
| Hedinger / Noweda       | Ether           | 52156         | 4               |
| Hedinger, Stuttgart ... | Ether           | 52164         | 1               |
| Hedinger, Stuttgart ... | Ether           | 52166         | 1               |
| Hedinger, Stuttgart     | Ether           | 52165         | 1               |
| Hedinger/ VDL           | Ether           | 52162         | 2               |
| Hedinger/ VDL           | Ether           | 52163         | 2               |
| Hedinger/4              | Ether           | 52163         | 1               |
| Hedinger/AHD            | Ether           | 52163         | 1               |
| Hedinger/AHD            | Ether           | 52165         | 1               |
| Hedinger/Alliance       | Ether           | 52163         | 1               |
| Hedinger/Alliance       | Ether           | 52165         | 1               |
| hedinger/anzag          | Ether           | 52153         | 2               |
| Hedinger/Anzag          | Ether           | 52161         | 1               |
| Hedinger/Anzag          | Ether           | 52163         | 1               |
| Hedinger/Anzag          | Ether           | 52165         | 1               |
| Hedinger/Gehe/28.10.20  | Ether           | 52164         | 1               |
| Hedinger/Gehe           | Ether           | 52153         | 1               |
| Hedinger/Gehe           | Ether           | 52156         | 2               |
| Hedinger/Gehe           | Ether           | 52157         | 1               |
| Hedinger/Gehe           | Ether           | 52162         | 1               |
| hedinger/gehe           | Ether           | 52163         | 1               |
| Hedinger/Gehe           | Ether           | 52164         | 2               |
| Hedinger/Jenne          | Ether           | 52165         | 1               |
| Hedinger/Kehr           | Ether           | 52157         | 1               |
| Hedinger/Noweda         | Ether           | 52153         | 1               |
| Hedinger/Noweda         | Ether           | 52157         | 3               |
| Hedinger/Noweda         | Ether           | 52161         | 2               |
| Hedinger/Noweda         | Ether           | 52162         | 3               |
| Hedinger/Noweda         | Ether           | 52163         | 1               |
| HEDINGER/NOWEDA         | Ether           | 52165         | 1               |
| HEDINGER/NOWEDA         | Ether           | 52166         | 1               |
| HEDINGER/NOWEDA         | Ether           | 52167         | 1               |
| HEDINGER/NOWEDA         | Ether           | 5978062       | 1               |
| Hedinger/Phönix         | Ether           | 52162         | 1               |
| Hedinger/Phönix         | Ether           | 52166         | 1               |
| Hedinger/Sanacorp       | Ether           | 12114902      | 1               |
| Hedinger/Sanacorp       | Ether           | 52164         | 1               |
| hedinger/sanacorp       | Ether           | 52167         | 1               |
| Hedinger/Sanacorp       | Ether           | 52168         | 1               |
| Hedinger/V.d.L.         | Ether           | 52153         | 1               |
| Hedinger                | Ether           | 13011812      | 1               |
| Hedinger                | Ether           | 14070804      | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>          | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|---------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Hedinger                  | Ether           | 21071803      | 1               |
| Hedinger                  | Ether           | 30011406      | 1               |
| Hedinger                  | Ether           | 5121813       | 1               |
| Hedinger                  | Ether           | 52152         | 1               |
| Hedinger                  | Ether           | 52153         | 4               |
| Hedinger                  | Ether           | 52155         | 1               |
| Hedinger                  | Ether           | 52156         | 1               |
| Hedinger                  | Ether           | 52157         | 1               |
| Hedinger                  | Ether           | 52161         | 3               |
| Hedinger                  | Ether           | 52163         | 7               |
| Hedinger                  | Ether           | 52164         | 2               |
| Hedinger                  | Ether           | 52165         | 6               |
| Hedinger                  | Ether           | 52166         | 1               |
| Hedinger                  | Ether           | 52169         | 3               |
| Heninger                  | Ether           | 52162         | 3               |
| Herdinger                 | Ether           | 52162         | 1               |
| Ichthyol/Phönix           | Ether           | 5978017       | 1               |
| Ichthyol-Gesellschaft     | Ether           | 5976011       | 1               |
| Kehr/Fischar              | Ether           | 5977052       | 1               |
| L12/Hedinger              | Ether           | 52161         | 1               |
| noweda/fischar            | Ether           | 5974056       | 1               |
| noweda/ Otto Fischar      | Ether           | 5976066       | 1               |
| Noweda/apoident           | Ether           | 52164         | 1               |
| Noweda/Fischar            | Ether           | 5970013       | 1               |
| Noweda/Fischar            | Ether           | 597903C       | 1               |
| Noweda/Hedinger           | Ether           | 52163         | 1               |
| Noweda/Hedinger           | Ether           | 52164         | 1               |
| Noweda                    | Ether           | 52162         | 1               |
| Noweda                    | Ether           | 52163         | 3               |
| Noweda                    | Ether           | 52164         | 1               |
| Noweda                    | Ether           | 52167         | 1               |
| Noweda                    | Ether           | 5971381       | 1               |
| Noweda                    | Ether           | 5977058       | 1               |
| noweda                    | Ether           | 597801C       | 1               |
| noweda-Fischar            | Ether           | 5978066       | 1               |
| Otto Fischar / Anzag      | Ether           | 5978067       | 1               |
| Otto Fischar / Noweda     | Ether           | 77016         | 1               |
| Otto Fischar / Sanacorp   | Ether           | 5975015       | 1               |
| Otto Fischar /Noweda      | Ether           | 5976065       | 2               |
| Otto Fischar GmbH & ...   | Ether           | 5970015       | 2               |
| Otto Fischar GmbH & ...   | Ether           | 5976067       | 1               |
| Otto Fischar GmbH & ...   | Ether           | 5970078       | 1               |
| OTTO FISCHAR GmbH & ...   | Ether           | 5971048       | 1               |
| Otto Fischar GmbH & ...   | Ether           | 5974102       | 2               |
| Otto Fischar GmbH & ...   | Ether           | 5976065       | 1               |
| Otto Fischar GmbH & ...   | Ether           | 5977016       | 1               |
| Otto Fischar GmbH & ...   | Ether           | 5977055       | 1               |
| Otto Fischar GmbH & Co.KG | Ether           | 5977017       | 1               |
| Otto Fischar GmbH &Co. KG | Ether           | 5977057       | 1               |
| Otto Fischar GmbH& Co.KG  | Ether           | 5972049       | 1               |
| Otto Fischar GmbH& Co.KG  | Ether           | 597204C       | 1               |
| Otto Fischar GmbH&Co. KG  | Ether           | 5971046       | 1               |
| Otto Fischar GmbH/Noweda  | Ether           | 597104C       | 1               |
| Otto Fischar GmbH         | Ether           | 5971045       | 1               |
| Otto Fischar GmbH         | Ether           | 5972045       | 1               |
| Otto Fischar GmbH         | Ether           | 5972048       | 1               |
| Otto Fischar GmbH         | Ether           | 597208        | 1               |
| Otto Fischar GmbH         | Ether           | 5972082       | 1               |
| Otto Fischar GmbH         | Ether           | 5972088       | 1               |
| Otto Fischar GmbH         | Ether           | 5972089       | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz | Charge           | Spektren |
|--------------------------|----------|------------------|----------|
| Otto Fischar GmbH        | Ether    | 597301B          | 1        |
| Otto Fischar GmbH        | Ether    | 5979032          | 1        |
| Otto Fischar über Noweda | Ether    | 597903B          | 2        |
| Otto Fischar/ AEP        | Ether    | 5970072          | 1        |
| otto Fischar/ Alliance   | Ether    | 5970077          | 1        |
| Otto Fischar/ Anzag      | Ether    | 5977017          | 1        |
| Otto Fischar/ Gehe       | Ether    | 5971044          | 1        |
| Otto Fischar/ Jenne      | Ether    | 597007B          | 1        |
| Otto Fischar/ Noweda     | Ether    | 597903B          | 1        |
| Otto Fischar/AHD         | Ether    | 5978014          | 1        |
| Otto Fischar/GEHE        | Ether    | 597301B/311152/2 | 1        |
| Otto Fischar/Gehe        | Ether    | 5977059          | 1        |
| Otto Fischar/Gehe        | Ether    | 597705B          | 1        |
| otto fischar/Sana        | Ether    | 597401B          | 1        |
| Otto Fischar/Sanacorp    | Ether    | 597301A          | 1        |
| Otto Fischar/Sanacorp    | Ether    | 5974104          | 1        |
| Otto Fischar/Sanacorp    | Ether    | 5977054          | 1        |
| Otto Fischar             | Ether    | 5970015          | 1        |
| Otto Fischar             | Ether    | 5970019          | 1        |
| Otto Fischar             | Ether    | 5975013          | 1        |
| Otto Fischar             | Ether    | 5975089          | 1        |
| Otto Fischar             | Ether    | 5976019          | 1        |
| Otto Fischar             | Ether    | 597606B          | 1        |
| otto fischar             | Ether    | 5978016          | 1        |
| Otto Fischer /Anzag      | Ether    | 5979032          | 1        |
| Otto Fischer /Anzag      | Ether    | 5979036          | 2        |
| Otto Fischer /Noweda     | Ether    | 5977018          | 1        |
| Otto Fischer GmbH & ...  | Ether    | 5978067          | 1        |
| Otto Fischer GmbH        | Ether    | 5976069          | 1        |
| Otto Fischer GmbH        | Ether    | 597606B          | 1        |
| Otto Fischer/ Kehr       | Ether    | 5976062          | 1        |
| Otto Fischer/Anzag       | Ether    | 5978063          | 1        |
| Otto Fischer/Kehr        | Ether    | 5976067          | 1        |
| Otto Fischer/Kehr        | Ether    | 5977051          | 1        |
| Otto Fischer/Kehr        | Ether    | 5977056          | 1        |
| Otto FischerGmbH / A...  | Ether    | 597401B          | 1        |
| ottoFischbar             | Ether    | 5972025          | 1        |
| Phoenix/Fischarl         | Ether    | 5973066          | 1        |
| Phönix/Fischer           | Ether    | 5977018          | 1        |
| Phönix                   | Ether    | 52153            | 1        |
| Phönix                   | Ether    | 597204B          | 1        |
| Phönix                   | Ether    | 5977018          | 1        |
| Phönix                   | Ether    | 5978017          | 2        |
| Sanacorp Fischar         | Ether    | 5978067          | 1        |
| Sanacorp/Hedinger        | Ether    | 52163            | 2        |
| Sanacorp                 | Ether    | 2971044          | 1        |
| Sanacorp                 | Ether    | 52152            | 1        |
| Sanacorp                 | Ether    | 52164            | 1        |
| Sanacorp                 | Ether    | 5970071          | 1        |
| Sanacorp                 | Ether    | 5972083          | 1        |
| Sanacorp                 | Ether    | 5978017          | 1        |
| Stumpf/Fischer           | Ether    | 5974052          | 1        |

- 351 111 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 232 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang C* aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Ether* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Ether* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|       | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|-------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Typ A | 0              | 240             | 0              | 71 349          |
| Typ B | 0              | 130             | 0              | 133 171         |
| Typ C | 0              | 557             | 2              | 351 111         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Ether* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|       | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|-------|--------------------------|--------------------------|
| Typ A | 100,0000 % (> 99,9821 %) | 100,0000 % (> 97,5000 %) |
| Typ B | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 95,3846 %) |
| Typ C | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 99,6422 % (> 99,1055 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31854     | 31854              | 0,00                      | 163,17                          |
| 31855     | 31854              | 0,47                      | 163,33                          |
| 33214     | 31854              | 5,18                      | 153,19                          |
| 33633     | 31854              | 4,00                      | 157,20                          |
| 36571     | 31854              | 3,06                      | 169,90                          |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Etherweingeist</b>                                           |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30707-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

## Relevante Substanznamen

Etherweingeist; Spiritus aethereus

## Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Etherweingeist* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

- Hinweis: Derzeit von gängigen pharmazeutischen Herstellern nicht mehr zu beziehen. Deshalb ist aktuell keine Chargenpflege möglich.

## Anwendbare Dokumente

|                   |                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| 978-3-7692-8115-6 | <i>Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023</i> [3] |
| Komm2.2.40        | <i>Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident</i> [4]       |
| AA004             | <i>Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates</i>     |

## Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

## Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Etherweingeist          | 4     | 2     | 9     |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Etherweingeist* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Etherweingeist* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz     | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|--------------|------------------------|--------------------------------|
| Dexpanthenol | 78,05                  | –                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Etherweingeist* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Etherweingeist* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz       | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|----------------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Etherweingeist | 12074603 | 30707     | 40       | 20120320   |
| Caelo     | Etherweingeist | 13131805 | 31207     | 40       | 1403111    |
| Caelo     | Etherweingeist | 181156   | 34065     | 40       | 20180427*  |
| Caelo     | Etherweingeist | 191998   | 34703     | 40       | 20190731*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 160 Spektren von 4 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Etherweingeist*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 4 verschiedenen Chargen.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

- 71 429 Spektren aus insgesamt 1476 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 80 Spektren von 2 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Etherweingeist*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 2 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz       | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|----------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Etherweingeist | 15442201 | 32566     | 40       |
| Caelo     | Etherweingeist | 15442203 | 33218     | 40       |

- 133 221 Spektren aus insgesamt 3634 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 15 Spektren von 6 *Apo-Ident*-Kunden aus 11 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Etherweingeist*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 9 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz       | Charge   | Spektren |
|-----------|----------------|----------|----------|
| Caelo     | Etherweingeist | 11375509 | 1        |
| Caelo     | Etherweingeist | 11375512 | 1        |
| Caelo     | Etherweingeist | 12074603 | 2        |
| Caelo     | Etherweingeist | 13131805 | 2        |
| Caelo     | Etherweingeist | 13131807 | 1        |
| Caelo     | Etherweingeist | 14339701 | 1        |
| Caelo     | Etherweingeist | 14339702 | 2        |
| Caelo     | Etherweingeist | 14339707 | 1        |
| Caelo     | Etherweingeist | 18115603 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge   | Spektren |
|-----------|----------------|----------|----------|
| Caelo     | Etherweingeist | 19199801 | 1        |
| Gehe      | Etherweingeist | 15442203 | 1        |
| Gepepharm | Etherweingeist | 15442203 | 1        |

- 351 655 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 411 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Etherweingeist* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Etherweingeist* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 160             | 0              | 71 429          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 80              | 0              | 133 221         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 14              | 1              | 351 655         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Etherweingeist* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9821 %) | 100,0000 % (> 96,2500 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9695 %) | 100,0000 % (> 92,5000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6811 %) | k.A. (k.A.)              |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:



| Proben-ID | Referenz-<br>proben-ID | Abstand zur<br>Referenzprobe | Abstand zur<br>nächsten Fremdprobe |
|-----------|------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 30707     | 34065                  | 5,48                         | 130,67                             |
| 31207     | 31207                  | 0,00                         | 140,10                             |
| 34065     | 34065                  | 0,00                         | 134,49                             |
| 34703     | 34703                  | 0,00                         | 131,79                             |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Ethylacetat                                                     |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30719-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Ethylacetat; Ethylis acetat

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Ethylacetat* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Ethylacetat             | 6     | 3     | 21    |

## Abgrenzung gegen verwandte Substanzen des Europäischen Arzneibuches

Für die folgende Tabelle wurden Arzneibuchsubstanzen ausgewählt, bei deren Abgrenzung der Fachmann mit besonderen Herausforderungen rechnet, weil sie chemisch (oder namentlich) ähnlich zur Substanz/Substanzgruppe *Ethylacetat* sind.

Zur leichteren Nachvollziehbarkeit ist für jede dieser „verwandten“ Substanzen angegeben, auf welche Weise die Abgrenzung erreicht bzw. überprüft worden ist.

| Art der Abgrenzung |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| Dimethylfumarat    | anderer Aggregatzustand: Feststoff |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Ethylacetat* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Ethylacetat* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                          | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|-----------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Aceton                            | 41,13                  | –                              |
| Permethrin 25% Rezepturkonzentrat | 106,25                 | –                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Ethylacetat* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Ethylacetat* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz    | Charge      | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|-------------|-------------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Ethylacetat | 11357003    | 30719     | 40       | 1402681    |
| Caelo     | Ethylacetat | 13366102    | 31385     | 40       | 20131107   |
| Caelo     | Ethylacetat | 180804      | 34075     | 40       | 20180320*  |
| Caelo     | Ethylacetat | 21001136    | 35547     | 50       | 20210426*  |
| Caelo     | Ethylacetat | 22001922002 | 36983     | 40       | 20221020   |
| Caelo     | Ethylacetat | 23001180    | 37694     | 40       | 20230714*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 250 Spektren von 6 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Ethylacetat*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 6 verschiedenen Chargen.
- 71 339 Spektren aus insgesamt 1474 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 120 Spektren von 3 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Ethylacetat*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 3 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz    | Charge    | Proben-ID | Spektren |
|-----------|-------------|-----------|-----------|----------|
| Caelo     | Ethylacetat | 15362301  | 32568     | 40       |
| Caelo     | Ethylacetat | 15362303  | 33215     | 40       |
| Caelo     | Ethylacetat | 192305003 | 35294     | 40       |

- 133 181 Spektren aus insgesamt 3633 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

- 36 Spektren von 32 *Apo-Ident*-Kunden aus 23 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Ethylacetat*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 21 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant               | Substanz    | Charge      | Spektren |
|-------------------------|-------------|-------------|----------|
| Caelo                   | Ethylacetat |             | 1        |
| Caelo                   | Ethylacetat | 10286201    | 1        |
| Caelo                   | Ethylacetat | 11357003    | 2        |
| Caelo                   | Ethylacetat | 12357601    | 1        |
| Caelo                   | Ethylacetat | 12357604    | 1        |
| Caelo                   | Ethylacetat | 13366101    | 1        |
| Caelo                   | Ethylacetat | 14305302    | 1        |
| Caelo                   | Ethylacetat | 15182402    | 2        |
| Caelo                   | Ethylacetat | 15182404    | 1        |
| Caelo                   | Ethylacetat | 15362301    | 1        |
| Caelo                   | Ethylacetat | 15362303    | 1        |
| Caelo                   | Ethylacetat | 15362304    | 3        |
| Caelo                   | Ethylacetat | 16343802    | 1        |
| Caelo                   | Ethylacetat | 16943801    | 1        |
| Caelo                   | Ethylacetat | 18039501    | 4        |
| Caelo                   | Ethylacetat | 18080401    | 3        |
| Caelo                   | Ethylacetat | 18080402    | 1        |
| Caelo                   | Ethylacetat | 192305002   | 2        |
| Caelo                   | Ethylacetat | 192305003   | 1        |
| Caelo                   | Ethylacetat | 22001922001 | 1        |
| Caelo                   | Ethylacetat | 9081304     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Ethylacetat | 18080403    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Ethylacetat | 18080402    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Ethylacetat | 21001136001 | 1        |
| Dr. K. Hollborn & Söhne | Ethylacetat |             | 1        |

- 351 634 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 400 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Ethylacetat* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Ethylacetat* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 250             | 0              | 71 339          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 120             | 0              | 133 181         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 36              | 0              | 351 634         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Ethylacetat* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|       | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|-------|--------------------------|--------------------------|
| Typ A | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 97,6000 %) |
| Typ B | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 95,0000 %) |
| Typ C | 100,0000 % (> 99,6808 %) | 100,0000 % (> 83,3333 %) |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30719     | 30719              | 0,00                      | 43,45                           |
| 31385     | 34075              | 8,18                      | 38,69                           |
| 34075     | 34075              | 0,00                      | 41,56                           |
| 35547     | 35547              | 0,00                      | 40,70                           |
| 36983     | 34075              | 3,33                      | 39,47                           |
| 37694     | 37694              | 0,00                      | 38,16                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.





# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Eucalyptusöl / Rosmarinöl</b>                                |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30875-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Eucalyptusöl / Rosmarinöl; Eucalypti aetheroleum; Eucalyptusöl; Oleum eucalypti; Rosmarini aetheroleum; Rosmarinöl

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Eucalyptusöl / Rosmarinöl* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe   | Typ A | Typ B | Typ C |
|---------------------------|-------|-------|-------|
| Eucalyptusöl / Rosmarinöl | 21    | 25    | 595   |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Eucalyptusöl* / *Rosmarinöl* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Eucalyptusöl* / *Rosmarinöl* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfsert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                 | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|--------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Cineol                   | 21,50                  | —                              |
| Myrtenöl                 | 28,24                  | —                              |
| Terpentinöl              | 28,49                  | —                              |
| Dalmatinisches Salbeiöl  | 28,81                  | —                              |
| Cajeput (etherisches Öl) | 33,28                  | —                              |
| Fichtennadelöl           | 34,55                  | —                              |
| Kiefernadelöl            | 56,28                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Eucalyptusöl* / *Rosmarinöl* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Eucalyptusöl* / *Rosmarinöl* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz     | Charge           | Proben-ID | Spektren | Zertifikat         |
|-----------|--------------|------------------|-----------|----------|--------------------|
| Bombastus | Eucalyptusöl | 279796           | 31110     | 40       | 73399              |
| Bombastus | Eucalyptusöl | 18005784         | 34523     | 40       | 127858             |
| Bombastus | Eucalyptusöl | 22003155         | 36884     | 40       | 20220721           |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 13106314         | 31284     | 40       | AR-15-FG-000909-01 |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 14039604         | 31285     | 40       | 1412280            |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 14039609         | 31298     | 40       | 20140214           |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 14121904         | 31314     | 40       | AR-15-FG-004302-01 |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 14039626         | 31864     | 60       | 20140211           |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 15316504         | 31865     | 60       | 20150925           |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 21001199         | 35553     | 50       | 20210426*          |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 23001429         | 37942     | 40       | 20231117*          |
| Euro OTC  | Eucalyptusöl | 1406028-01       | 31527     | 60       | 20140716           |
| Euro OTC  | Eucalyptusöl | 1511015          | 31823     | 60       | 20151214*          |
| Fagron    | Eucalyptusöl | 16C15-B05-331849 | 33277     | 40       | 20160411           |
| Fagron    | Eucalyptusöl | 18F12-B03-364810 | 34759     | 40       | 20180807           |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz   | Charge     | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|------------|------------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Rosmarinöl | 162769     | 32686     | 40       | 20160930*  |
| Caelo     | Rosmarinöl | 191803     | 34614     | 40       | 20190703*  |
| Euro OTC  | Rosmarinöl | 1303016-01 | 31311     | 40       | 1502125    |
| Euro OTC  | Rosmarinöl | 1511016    | 31822     | 60       | 20151214*  |
| Euro OTC  | Rosmarinöl | 2008036    | 35139     | 40       | 20201127*  |
| Fagron    | Rosmarinöl | 12E08-N05  | 30875     | 40       | 1502124    |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 950 Spektren von 21 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Eucalyptusöl* / *Rosmarinöl*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 21 verschiedenen Chargen.
- 70 639 Spektren aus insgesamt 1459 Chargen von 221 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des *chemometrischen Modells* eingegangen sind, sind die Proben in *Anhang A* aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem † gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 990 Spektren von 25 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Eucalyptusöl* / *Rosmarinöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 25 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz     | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|--------------|----------|-----------|----------|
| Bombastus | Eucalyptusöl | 21001207 | 36194     | 40       |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 11104312 | 30859     | 40       |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 163513   | 33084     | 40       |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 192026   | 34649     | 40       |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 192938   | 34723     | 40       |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 20000642 | 35026     | 40       |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 21004148 | 36162     | 40       |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 22003971 | 36808     | 40       |
| Euro OTC  | Eucalyptusöl | 1608042  | 32773     | 40       |

fortgesetzt auf folgender Seite

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz     | Charge      | Proben-ID | Spektren |
|-----------|--------------|-------------|-----------|----------|
| Euro OTC  | Eucalyptusöl | 1703030     | 33237     | 40       |
| Euro OTC  | Eucalyptusöl | 1801002     | 33928     | 40       |
| Euro OTC  | Eucalyptusöl | 1806016     | 34189     | 40       |
| Euro OTC  | Eucalyptusöl | 1903030     | 34496     | 40       |
| Euro OTC  | Eucalyptusöl | 2009023     | 35117     | 40       |
| Euro OTC  | Eucalyptusöl | 2204012     | 36277     | 30       |
| Euro OTC  | Eucalyptusöl | 2302011     | 36899     | 40       |
| Bombastus | Rosmarinöl   | 22001148    | 36198     | 40       |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 22000012006 | 36581     | 40       |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 23002482    | 38135     | 40       |
| Euro OTC  | Rosmarinöl   | 1608043     | 32774     | 40       |
| Euro OTC  | Rosmarinöl   | 1803038     | 34088     | 40       |
| Euro OTC  | Rosmarinöl   | 1903001     | 34420     | 40       |
| Euro OTC  | Rosmarinöl   | 2205009     | 36279     | 40       |
| Euro OTC  | Rosmarinöl   | 2211014     | 36753     | 40       |
| Euro OTC  | Rosmarinöl   | 2307027     | 37765     | 40       |

- 132311 Spektren aus insgesamt 3611 Chargen von 347 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 1889 Spektren von 563 *Apo-Ident*-Kunden aus 608 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Eucalyptusöl* / *Rosmarinöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 585 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant      | Substanz     | Charge      | Spektren |
|----------------|--------------|-------------|----------|
|                | Eucalyptusöl | 21004148011 | 1        |
|                | Rosmarinöl   | 22000012015 | 1        |
|                | Rosmarinöl   | 22000012016 | 1        |
|                | Rosmarinöl   | 22001901    | 3        |
|                | Eucalyptusöl | 22002621001 | 3        |
|                | Eucalyptusöl | 22002648004 | 1        |
|                | Eucalyptusöl | 22003155    | 1        |
|                | Eucalyptusöl | 22003227007 | 1        |
|                | Eucalyptusöl | 22003971001 | 1        |
|                | Eucalyptusöl | 22003971003 | 4        |
|                | Eucalyptusöl | 22003971007 | 1        |
|                | Eucalyptusöl | 22003971009 | 1        |
|                | Rosmarinöl   | 2211014-01  | 1        |
|                | Eucalyptusöl | 23000070    | 1        |
|                | Eucalyptusöl | 23000991    | 2        |
|                | Rosmarinöl   | 23001206    | 2        |
|                | Rosmarinöl   | 2307027-01  | 1        |
| 14039625       | Eucalyptusöl | 14039625    | 1        |
| ACM            | Eucalyptusöl |             | 1        |
| AHD , 03.09.13 | Rosmarinöl   | 12246515    | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                  | Substanz     | Charge             | Spektren |
|----------------------------|--------------|--------------------|----------|
| AHD 03.12.2013             | Eucalyptusöl | 282165             | 1        |
| AHD 07.10.16 E.k:9,72      | Eucalyptusöl | 15400203           | 1        |
| ahd/lamotte                | Eucalyptusöl | 14039604           | 1        |
| AHD                        | Eucalyptusöl | 2004332010         | 1        |
| AHD                        | Eucalyptusöl | 307667             | 1        |
| Alliance Healtcare         | Eucalyptusöl | 20004332010        | 1        |
| Alliance Health Care       | Eucalyptusöl | 291534             | 1        |
| Alliance Healthcare        | Eucalyptusöl | 18001402           | 1        |
| Allianz Healthcare         | Eucalyptusöl | 15400202           | 1        |
| Anzag 05.11.12 ek:7,37     | Rosmarinöl   | 11287211           | 1        |
| Anzag 12.03.13 ek: 7,37EUR | Rosmarinöl   | 12246508           | 1        |
| Anzag                      | Eucalyptusöl | 273707             | 1        |
| Apotheke Bauer,München     | Rosmarinöl   | 201703347          | 1        |
| Apotheker Bauer & Cie      | Eucalyptusöl |                    | 1        |
| bambastus                  | Eucalyptusöl | 12269005-2-0       | 1        |
| Bergland / Gehe            | Eucalyptusöl | K301874            | 1        |
| Bergland / Gehe            | Eucalyptusöl | K302509            | 1        |
| Bergland/Sanacorp          | Rosmarinöl   | C301101-3448311132 | 1        |
| Bergland                   | Rosmarinöl   | K601476            | 1        |
| Bergland                   | Eucalyptusöl | K801202            | 1        |
| Bomastus direkt            | Eucalyptusöl | 293624             | 1        |
| Bombastus                  | Eucalyptusöl | 118005784          | 1        |
| Bombastus                  | Rosmarinöl   | 17000647           | 1        |
| Bombastus                  | Eucalyptusöl | 17000944           | 8        |
| Bombastus                  | Eucalyptusöl | 17000947           | 4        |
| Bombastus                  | Eucalyptusöl | 17001384           | 2        |
| Bombastus                  | Eucalyptusöl | 1700387-1961       | 1        |
| Bombastus                  | Rosmarinöl   | 17006473286        | 1        |
| Bombastus                  | Eucalyptusöl | 18000176           | 10       |
| Bombastus                  | Eucalyptusöl | 18001402           | 1        |
| Bombastus                  | Rosmarinöl   | 18001783           | 3        |
| Bombastus                  | Eucalyptusöl | 18001849           | 3        |
| Bombastus                  | Rosmarinöl   | 18003402           | 2        |
| Bombastus                  | Rosmarinöl   | 180035943286       | 1        |
| Bombastus                  | Eucalyptusöl | 18004242           | 3        |
| Bombastus                  | Rosmarinöl   | 18004852           | 3        |
| Bombastus                  | Eucalyptusöl | 18005267           | 4        |
| Bombastus                  | Rosmarinöl   | 18005616           | 3        |
| Bombastus                  | Eucalyptusöl | 18005784           | 29       |
| Bombastus                  | Eucalyptusöl | 180057843214       | 1        |
| Bombastus                  | Eucalyptusöl | 18006426           | 3        |
| Bombastus                  | Eucalyptusöl | 19000586           | 5        |
| Bombastus                  | Eucalyptusöl | 19000587           | 6        |
| Bombastus                  | Rosmarinöl   | 19000812           | 5        |
| Bombastus                  | Eucalyptusöl | 19001869           | 8        |
| Bombastus                  | Rosmarinöl   | 19002758           | 1        |
| Bombastus                  | Eucalyptusöl | 19002830           | 1        |
| Bombastus                  | Eucalyptusöl | 19002892           | 7        |
| Bombastus                  | Eucalyptusöl | 19002956           | 6        |
| Bombastus                  | Rosmarinöl   | 19003037           | 3        |
| Bombastus                  | Eucalyptusöl | 19004174           | 10       |
| Bombastus                  | Eucalyptusöl | 19005565           | 1        |
| Bombastus                  | Rosmarinöl   | 19006261           | 1        |
| Bombastus                  | Rosmarinöl   | 19006565           | 3        |
| Bombastus                  | Rosmarinöl   | 199003037          | 1        |
| Bombastus                  | Eucalyptusöl | 20000056           | 1        |
| Bombastus                  | Eucalyptusöl | 20000294           | 2        |
| Bombastus                  | Eucalyptusöl | 20000339           | 7        |
| Bombastus                  | Eucalyptusöl | 20002624           | 1        |
| Bombastus                  | Eucalyptusöl | 2000339            | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz     | Charge            | Spektren |
|-----------|--------------|-------------------|----------|
| Bombastus | Eucalyptusöl | 20003487          | 5        |
| Bombastus | Rosmarinöl   | 20003725          | 5        |
| Bombastus | Eucalyptusöl | 20003727          | 2        |
| Bombastus | Eucalyptusöl | 20005166          | 4        |
| Bombastus | Eucalyptusöl | 2003487           | 2        |
| Bombastus | Rosmarinöl   | 2003725           | 1        |
| Bombastus | Eucalyptusöl | 2005166           | 1        |
| Bombastus | Eucalyptusöl | 21000603          | 7        |
| Bombastus | Rosmarinöl   | 21000910          | 2        |
| Bombastus | Eucalyptusöl | 21001207          | 8        |
| Bombastus | Eucalyptusöl | 21003689          | 5        |
| Bombastus | Eucalyptusöl | 210809 (20003487) | 1        |
| Bombastus | Rosmarinöl   | 22001148          | 1        |
| Bombastus | Eucalyptusöl | 22003056          | 1        |
| Bombastus | Eucalyptusöl | 22003154          | 2        |
| Bombastus | Eucalyptusöl | 22003155          | 4        |
| Bombastus | Eucalyptusöl | 220110 (21001207) | 1        |
| Bombastus | Eucalyptusöl | 220628 (21001207) | 1        |
| Bombastus | Eucalyptusöl | 261706            | 1        |
| Bombastus | Eucalyptusöl | 269495            | 1        |
| Bombastus | Eucalyptusöl | 270004            | 1        |
| Bombastus | Eucalyptusöl | 273707            | 1        |
| Bombastus | Rosmarinöl   | 273724            | 3        |
| Bombastus | Eucalyptusöl | 275646            | 2        |
| Bombastus | Rosmarinöl   | 275963            | 1        |
| Bombastus | Eucalyptusöl | 276113            | 1        |
| Bombastus | Eucalyptusöl | 277671            | 1        |
| Bombastus | Eucalyptusöl | 278619            | 2        |
| Bombastus | Rosmarinöl   | 278907            | 4        |
| Bombastus | Eucalyptusöl | 279798            | 1        |
| Bombastus | Eucalyptusöl | 281667            | 2        |
| Bombastus | Rosmarinöl   | 281945            | 1        |
| Bombastus | Rosmarinöl   | 282541            | 1        |
| Bombastus | Eucalyptusöl | 283384            | 1        |
| Bombastus | Eucalyptusöl | 283991            | 1        |
| Bombastus | Eucalyptusöl | 284861            | 1        |
| Bombastus | Eucalyptusöl | 285362            | 2        |
| Bombastus | Eucalyptusöl | 285615            | 2        |
| Bombastus | Rosmarinöl   | 285668            | 2        |
| Bombastus | Eucalyptusöl | 286454            | 2        |
| Bombastus | Eucalyptusöl | 286740            | 2        |
| Bombastus | Rosmarinöl   | 2872889           | 1        |
| Bombastus | Eucalyptusöl | 288028            | 1        |
| Bombastus | Eucalyptusöl | 288085            | 4        |
| Bombastus | Rosmarinöl   | 288951            | 1        |
| Bombastus | Rosmarinöl   | 289392            | 2        |
| Bombastus | Eucalyptusöl | 290094            | 1        |
| Bombastus | Eucalyptusöl | 291597            | 2        |
| Bombastus | Eucalyptusöl | 292317            | 1        |
| Bombastus | Eucalyptusöl | 293087            | 3        |
| Bombastus | Eucalyptusöl | 293175            | 2        |
| Bombastus | Eucalyptusöl | 293227            | 3        |
| Bombastus | Eucalyptusöl | 294181            | 1        |
| Bombastus | Eucalyptusöl | 294460            | 2        |
| Bombastus | Eucalyptusöl | 294687            | 1        |
| Bombastus | Rosmarinöl   | 295093            | 1        |
| Bombastus | Eucalyptusöl | 295573            | 1        |
| Bombastus | Rosmarinöl   | 296037            | 2        |
| Bombastus | Eucalyptusöl | 296079            | 2        |
| Bombastus | Eucalyptusöl | 296325            | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>       | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Bombastus              | Eucalyptusöl    | 297732        | 1               |
| Bombastus              | Rosmarinöl      | 298408        | 2               |
| Bombastus              | Eucalyptusöl    | 298889        | 2               |
| Bombastus              | Eucalyptusöl    | 298985        | 4               |
| Bombastus              | Eucalyptusöl    | 299561        | 1               |
| Bombastus              | Eucalyptusöl    | 299699        | 3               |
| Bombastus              | Eucalyptusöl    | 300063        | 4               |
| Bombastus              | Eucalyptusöl    | 300798        | 1               |
| Bombastus              | Eucalyptusöl    | 300881        | 4               |
| Bombastus              | Rosmarinöl      | 301180        | 1               |
| Bombastus              | Eucalyptusöl    | 301205        | 2               |
| Bombastus              | Eucalyptusöl    | 302670        | 1               |
| Bombastus              | Eucalyptusöl    | 303327        | 2               |
| Bombastus              | Eucalyptusöl    | 303336        | 2               |
| Bombastus              | Rosmarinöl      | 304472        | 3               |
| Bombastus              | Eucalyptusöl    | 304517        | 3               |
| Bombastus              | Eucalyptusöl    | 305608        | 2               |
| Bombastus              | Eucalyptusöl    | 305628        | 1               |
| Bombastus              | Rosmarinöl      | 305785        | 1               |
| Bombastus              | Eucalyptusöl    | 306025        | 4               |
| Bombastus              | Rosmarinöl      | 306506        | 5               |
| Bombastus              | Eucalyptusöl    | 306637        | 4               |
| Bombastus              | Eucalyptusöl    | 307667        | 9               |
| Bombastus              | Eucalyptusöl    | 307668        | 2               |
| Bombastus              | Eucalyptusöl    | 308151        | 5               |
| Bombastus              | Eucalyptusöl    | 308248        | 2               |
| Bombastus              | Eucalyptusöl    | 308260        | 1               |
| Bombastus              | Rosmarinöl      | 311262        | 1               |
| Bombastus              | Rosmarinöl      | 6860867       | 1               |
| Bombastus              | Eucalyptusöl    | 90(307667)    | 1               |
| Bombastus              | Eucalyptusöl    | 91(18005784)  | 1               |
| Bombastus              | Eucalyptusöl    | 91101         | 1               |
| Bombastus              | Eucalyptusöl    | 92(19001869)  | 1               |
| Bombastus              | Eucalyptusöl    | 97(20003487)  | 1               |
| Bombastu-Werke AG/Gehe | Eucalyptusöl    | 282165        | 1               |
| Bombastu-Werke AG/Gehe | Eucalyptusöl    | 283991        | 1               |
| Bomsatus               | Eucalyptusöl    | 20000056      | 1               |
| Caelo                  | Eucalyptusöl    |               | 4               |
| Caelo                  | Eucalyptusöl    | 10051816      | 1               |
| Caelo                  | Eucalyptusöl    | 10318506      | 1               |
| Caelo                  | Rosmarinöl      | 10374817      | 2               |
| Caelo                  | Rosmarinöl      | 11031402      | 1               |
| Caelo                  | Eucalyptusöl    | 11102507      | 2               |
| Caelo                  | Eucalyptusöl    | 11104312      | 1               |
| Caelo                  | Rosmarinöl      | 1117I-02012   | 1               |
| Caelo                  | Rosmarinöl      | 11287208      | 3               |
| Caelo                  | Rosmarinöl      | 11287211      | 6               |
| Caelo                  | Eucalyptusöl    | 11324107      | 5               |
| Caelo                  | Eucalyptusöl    | 11324108      | 1               |
| Caelo                  | Eucalyptusöl    | 11324112      | 8               |
| Caelo                  | Rosmarinöl      | 1209034-01    | 2               |
| Caelo                  | Eucalyptusöl    | 12103605      | 1               |
| Caelo                  | Eucalyptusöl    | 12103607      | 4               |
| Caelo                  | Eucalyptusöl    | 12103611      | 4               |
| Caelo                  | Eucalyptusöl    | 12103612      | 1               |
| Caelo                  | Eucalyptusöl    | 12114107      | 2               |
| Caelo                  | Eucalyptusöl    | 12114111      | 1               |
| Caelo                  | Eucalyptusöl    | 12114112      | 5               |
| Caelo                  | Eucalyptusöl    | 1214E-01978   | 1               |
| Caelo                  | Rosmarinöl      | 12246501      | 5               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz     | Charge           | Spektren |
|-----------|--------------|------------------|----------|
| Caelo     | Rosmarinöl   | 12246508         | 5        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 12246515         | 3        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 12246517         | 2        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 12246520         | 3        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 13/19-B04-293577 | 3        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 13106301         | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 13106304         | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 13106316         | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 13106326         | 4        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 13106401         | 5        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 13106402         | 2        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 13106403         | 3        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 13106411         | 3        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 13106412         | 8        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 13106413         | 1        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 1319b04-302288   | 1        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 13241711         | 1        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 13I19-B04-293599 | 1        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 1402907          | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 14039601         | 2        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 14039602         | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 14039603         | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 14039604         | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 14039609         | 17       |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 14039610         | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 14039612         | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 14039618         | 2        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 14039622         | 2        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 14039623         | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 14039625         | 5        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 14039626         | 9        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 14039627         | 3        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 14039630         | 1        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 14092904         | 3        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 14092910         | 5        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 14092911         | 4        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 14121904         | 5        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 14121905         | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 1439603          | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 150111701        | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 15011701         | 7        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 15011702         | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 15011703         | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 15011704         | 1        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 150422           | 1        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 15042203         | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 15063301         | 5        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 15063302         | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 15063303         | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 15063309         | 19       |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 15063309/1100516 | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 15063312         | 12       |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 15063313         | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 15063316         | 2        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 1511016-01       | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 1515Q-01978      | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 15316501         | 9        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 15316502         | 6        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 15316504         | 14       |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 15316505         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz     | Charge               | Spektren |
|-----------|--------------|----------------------|----------|
| Caelo     | Eucalyptusöl | 15316507             | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 15316512             | 9        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 15316514             | 1        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 15316703             | 1        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 15316704             | 5        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 15316706             | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 15326512             | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 15400202             | 19       |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 15400203             | 5        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 15400204             | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 15400206             | 4        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 15400210             | 13       |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 15400211             | 5        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 15400220             | 1        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 15442001             | 3        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 15442009             | 2        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 15442017             | 7        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 15442018             | 1        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 15442019             | 1        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 15442020             | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 1608042              | 2        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 1608042-01           | 1        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 1608043-01           | 2        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 16235505             | 14       |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 16235508             | 2        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 16276903             | 5        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 16276903-20170704Ma1 | 1        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 16276904             | 1        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 16276905             | 1        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 16276907             | 2        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 16276908             | 4        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 16276910             | 7        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 16276917             | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 16351301             | 10       |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 16351302             | 3        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 16351308             | 4        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 16351309             | 9        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 16351312             | 30       |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 16351313             | 8        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 16351314             | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 16351316             | 2        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 17012014             | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 170303001            | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 1703030-01           | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 17198802             | 12       |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 17326702             | 16       |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 17326703             | 4        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 17326704             | 1        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 17326707             | 1        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 17326712             | 1        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 17326713             | 3        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 17326716             | 2        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 17337701             | 7        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 17337702             | 2        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 17337705             | 3        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 17337707             | 6        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 17337710             | 1        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 1736702              | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 18000176             | 1        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 18003594             | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz     | Charge     | Spektren |
|-----------|--------------|------------|----------|
| Caelo     | Eucalyptusöl | 18006426   | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 18027403   | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 18027408   | 2        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 18027409   | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 18027417   | 3        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 1806016-01 | 1        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 18091402   | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 18171701   | 36       |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 18171702   | 4        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 18171703   | 2        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 18171704   | 2        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 18171707   | 16       |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 18171708   | 4        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 18171712   | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 18171714   | 10       |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 18171715   | 6        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 1817702    | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 18225401   | 16       |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 18225402   | 3        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 18225403   | 2        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 18225404   | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 18225407   | 8        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 18225408   | 3        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 18225410   | 5        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 18225411   | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 18225413   | 4        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 18225416   | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 18225417   | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 18225602   | 5        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 18225801   | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 18225802   | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 18225803   | 1        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 18252001   | 1        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 18252002   | 9        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 18252003   | 1        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 18252007   | 8        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 18252008   | 2        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 18252009   | 1        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 18252017   | 8        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 18252018   | 1        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 18252023   | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 1871701    | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 19016705   | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 19016707   | 4        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 19016710   | 2        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 19016712   | 5        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 19016714   | 17       |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 19016715   | 4        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 1901672    | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 1906714    | 1        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 191803004  | 2        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 191803005  | 1        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 191803006  | 2        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 19180301   | 1        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 191803010  | 1        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 191803011  | 7        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 191803012  | 2        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 19180302   | 1        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 19180305   | 17       |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 19180311   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz     | Charge      | Spektren |
|-----------|--------------|-------------|----------|
| Caelo     | Eucalyptusöl | 192026001   | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 192026002   | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 192026004   | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 192026005   | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 192026006   | 7        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 19238009    | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 192938004   | 2        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 192938005   | 26       |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 192938006   | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 192938008   | 7        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 192938009   | 2        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 192938011   | 5        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 19298005    | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 20000642003 | 3        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 20000642004 | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 20000642007 | 4        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 20001332010 | 1        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 20003051002 | 1        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 20003725    | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 20003801001 | 2        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 20004109002 | 1        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 20004109005 | 1        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 20004109006 | 2        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 20004109012 | 4        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 20004109015 | 2        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 20004134001 | 8        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 20004134003 | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 2000433006  | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 20004332002 | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 20004332007 | 5        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 20004332008 | 6        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 20004332010 | 11       |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 20004332011 | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 20004332013 | 3        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 2000434004  | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 2000642007  | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 2003022-01  | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 2004134001  | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 2004332010  | 1        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 2016E-02012 | 1        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 2019U-02012 | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 2100119007  | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 21001199002 | 2        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 21001199007 | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 21004148004 | 2        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 21004148011 | 4        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 2112I-01978 | 1        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 22000012001 | 2        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 22000012003 | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 22002621001 | 2        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 22002648001 | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 22002648004 | 4        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 22003227003 | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 22003971001 | 2        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 24061708    | 1        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 24061709    | 1        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 2613M-02012 | 1        |
| Caelo     | Eucalyptusöl | 270421      | 1        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 2715E-02012 | 1        |
| Caelo     | Rosmarinöl   | 273098      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant                 | Substanz     | Charge              | Spektren |
|---------------------------|--------------|---------------------|----------|
| Caelo                     | Rosmarinöl   | 275963              | 1        |
| Caelo                     | Eucalyptusöl | 276113              | 1        |
| Caelo                     | Rosmarinöl   | 279984              | 1        |
| Caelo                     | Rosmarinöl   | 28051309            | 1        |
| Caelo                     | Eucalyptusöl | 28071502            | 1        |
| Caelo                     | Rosmarinöl   | 28111813            | 1        |
| Caelo                     | Eucalyptusöl | 2818A-01978         | 1        |
| Caelo                     | Eucalyptusöl | 290094              | 1        |
| Caelo                     | Rosmarinöl   | 29092003            | 1        |
| Caelo                     | Eucalyptusöl | 292087              | 1        |
| Caelo                     | Eucalyptusöl | 293087              | 1        |
| Caelo                     | Eucalyptusöl | 294687              | 1        |
| Caelo                     | Rosmarinöl   | 296036              | 1        |
| Caelo                     | Eucalyptusöl | 296079              | 1        |
| Caelo                     | Eucalyptusöl | 297732              | 2        |
| Caelo                     | Eucalyptusöl | 301115              | 1        |
| Caelo                     | Eucalyptusöl | 3012E-01978         | 1        |
| Caelo                     | Rosmarinöl   | 3018E-02012         | 1        |
| Caelo                     | Eucalyptusöl | 303327              | 1        |
| Caelo                     | Eucalyptusöl | 305628              | 1        |
| Caelo                     | Eucalyptusöl | 306025              | 1        |
| Caelo                     | Eucalyptusöl | 307667              | 2        |
| Caelo                     | Rosmarinöl   | 3091206             | 1        |
| Caelo                     | Rosmarinöl   | 31031502            | 1        |
| Caelo                     | Eucalyptusöl | 3322                | 1        |
| Caelo                     | Rosmarinöl   | 382H25              | 1        |
| Caelo                     | Rosmarinöl   | 4101301             | 1        |
| Caelo                     | Eucalyptusöl | 4136096             | 2        |
| Caelo                     | Rosmarinöl   | 462K25              | 1        |
| Caelo                     | Eucalyptusöl | 513I-01978          | 1        |
| Caelo                     | Rosmarinöl   | 56(16276908)        | 1        |
| Caelo                     | Rosmarinöl   | 57(17326713)        | 1        |
| Caelo                     | Rosmarinöl   | 58(18252007)        | 1        |
| Caelo                     | Rosmarinöl   | 59(191803011)       | 1        |
| Caelo                     | Rosmarinöl   | 60(191803011)       | 1        |
| Caelo                     | Eucalyptusöl | 617Q-01978          | 1        |
| Caelo                     | Eucalyptusöl | 7011302             | 1        |
| Caelo                     | Eucalyptusöl | 9061815             | 1        |
| Caelo                     | Rosmarinöl   | 9061816             | 1        |
| Caelo                     | Eucalyptusöl | 916M-01978          | 1        |
| Caelo                     | Eucalyptusöl | 9351601             | 1        |
| Caelo                     | Eucalyptusöl | 0E43567762          | 1        |
| Caelo                     | Eucalyptusöl | P-09121922/19016710 | 1        |
| Caesaer/Jenne             | Rosmarinöl   | 17326713            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Eucalyptusöl | 192026006           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Eucalyptusöl | 18225407            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Eucalyptusöl | 192026006           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Eucalyptusöl | 18171707            | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Rosmarinöl   | 18252017            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Eucalyptusöl | 11102507            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Eucalyptusöl | 18225401            | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Eucalyptusöl | 20004332002         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/ Sa  | Rosmarinöl   | 18252002            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/ Sa  | Rosmarinöl   | 191803004           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Eucalyptusöl | 18171707            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Rosmarinöl   | 18252002            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Rosmarinöl   | 1903001-01          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Eucalyptusöl | 19016714            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Rosmarinöl   | 191803011           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEhe | Eucalyptusöl | 20004332010         | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz     | Charge      | Spektren |
|---------------------------|--------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Eucalyptusöl | 21004148004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Eucalyptusöl | 18171708    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Eucalyptusöl | 192938005   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Eucalyptusöl | 20004134004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Eucalyptusöl | 20004332002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/OG   | Eucalyptusöl | 192938011   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Eucalyptusöl | 192938005   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Rosmarinöl   | 191803011   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sa   | Eucalyptusöl | 18225407    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Eucalyptusöl | 18171714    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Rosmarinöl   | 19180305    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Eucalyptusöl | 192938005   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Eucalyptusöl | 192938009   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Eucalyptusöl | 192938011   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Eucalyptusöl | 20004332010 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Eucalyptusöl | 18171707    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Eucalyptusöl | 18171701    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Eucalyptusöl | 18171703    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Eucalyptusöl | 18171707    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Eucalyptusöl | 18171708    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Eucalyptusöl | 18171714    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Eucalyptusöl | 18171715    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Eucalyptusöl | 18225402    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Eucalyptusöl | 18225407    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Eucalyptusöl | 18225408    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Eucalyptusöl | 18225410    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Eucalyptusöl | 18225416    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Rosmarinöl   | 18252002    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Rosmarinöl   | 18252005    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Rosmarinöl   | 18252007    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Rosmarinöl   | 18252009    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Rosmarinöl   | 18252010    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Rosmarinöl   | 18252017    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Rosmarinöl   | 18252023    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Eucalyptusöl | 19016704    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Eucalyptusöl | 19016707    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Eucalyptusöl | 19016710    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Eucalyptusöl | 19016712    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Eucalyptusöl | 19016714    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Eucalyptusöl | 19016715    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Eucalyptusöl | 19026006    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Rosmarinöl   | 191803004   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Rosmarinöl   | 191803011   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Rosmarinöl   | 19180302    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Rosmarinöl   | 19180305    | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Eucalyptusöl | 192026006   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Eucalyptusöl | 192938005   | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Eucalyptusöl | 192938009   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Eucalyptusöl | 192938011   | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Eucalyptusöl | 192938012   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Eucalyptusöl | 20000642003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Eucalyptusöl | 20000642004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Eucalyptusöl | 20000642005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Eucalyptusöl | 20000642007 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Eucalyptusöl | 20003801001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Eucalyptusöl | 20003965002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Rosmarinöl   | 20004109004 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Eucalyptusöl | 20004134001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Eucalyptusöl | 20004332007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Eucalyptusöl | 20004332008 | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant              | Substanz     | Charge           | Spektren |
|------------------------|--------------|------------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH   | Eucalyptusöl | 20004332010      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Eucalyptusöl | 20004332013      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Eucalyptusöl | 21001199002      | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Eucalyptusöl | 21001199003      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Eucalyptusöl | 21001199007      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Eucalyptusöl | 21004148004      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Eucalyptusöl | 21004148011      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Rosmarinöl   | 22000012006      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Eucalyptusöl | 22002648004      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Eucalyptusöl | 22003227003      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Eucalyptusöl | 22003971004      | 1        |
| Caeser und Loretz GmbH | Eucalyptusöl | 19016707         | 1        |
| car                    | Eucalyptusöl | 20004332010      | 1        |
| Cealo/AHD              | Eucalyptusöl | 15316512         | 1        |
| Cealo                  | Eucalyptusöl | 192938005        | 1        |
| Celo                   | Eucalyptusöl | 15400202         | 1        |
| Cordes/ Novatis        | Eucalyptusöl | 192938005        | 1        |
| EuRho                  | Eucalyptusöl | 288085           | 1        |
| Euro OTC               | Rosmarinöl   | 1202025-01       | 2        |
| Euro OTC               | Eucalyptusöl | 1202030-01       | 1        |
| Euro OTC               | Rosmarinöl   | 1209034-01       | 1        |
| Euro OTC               | Eucalyptusöl | 1211028-01       | 4        |
| Euro OTC               | Eucalyptusöl | 1211028-02       | 2        |
| Euro OTC               | Rosmarinöl   | 1219098          | 1        |
| Euro OTC               | Eucalyptusöl | 12D05-N03        | 1        |
| Euro OTC               | Rosmarinöl   | 1303016-01       | 1        |
| Euro OTC               | Rosmarinöl   | 130801401        | 2        |
| Euro OTC               | Rosmarinöl   | 1404037-01       | 1        |
| Euro OTC               | Rosmarinöl   | 1404037-02       | 1        |
| Euro OTC               | Eucalyptusöl | 1406028-01       | 1        |
| Euro OTC               | Eucalyptusöl | 15063309         | 1        |
| Euro OTC               | Eucalyptusöl | 1511015_01       | 1        |
| Euro OTC               | Eucalyptusöl | 1511015-01       | 2        |
| Euro OTC               | Rosmarinöl   | 1511016-01       | 1        |
| Euro OTC               | Rosmarinöl   | 1511016-02       | 3        |
| Euro OTC               | Eucalyptusöl | 1608042-01       | 7        |
| Euro OTC               | Eucalyptusöl | 1703030-01       | 1        |
| Euro OTC               | Eucalyptusöl | 180100201        | 1        |
| Euro OTC               | Eucalyptusöl | 1801002-01       | 2        |
| Euro OTC               | Rosmarinöl   | 1803038-01       | 2        |
| Euro OTC               | Eucalyptusöl | 1806013-01       | 1        |
| Euro OTC               | Eucalyptusöl | 1806016-01       | 5        |
| Euro OTC               | Eucalyptusöl | 19000586         | 3        |
| Euro OTC               | Rosmarinöl   | 1903001-01       | 4        |
| Euro OTC               | Eucalyptusöl | 1903030-01       | 3        |
| Euro OTC               | Eucalyptusöl | 20003487         | 2        |
| Euro OTC               | Eucalyptusöl | 2002022-01       | 1        |
| Euro OTC               | Eucalyptusöl | 2003022-01       | 4        |
| Euro OTC               | Eucalyptusöl | 2009023-01       | 1        |
| Euro OTC               | Eucalyptusöl | 2009023-02       | 1        |
| Euro OTC               | Eucalyptusöl | 2204012-01       | 1        |
| Euro OTC               | Eucalyptusöl | 278619           | 1        |
| Euro OTC               | Rosmarinöl   | 290203901        | 1        |
| Euro OTC               | Eucalyptusöl | 300881           | 1        |
| Euro OTC               | Rosmarinöl   | 954878           | 1        |
| Fagro/Gehe             | Eucalyptusöl | 14/20-B02-302706 | 1        |
| Fagron                 | Eucalyptusöl | 11/27-N03        | 1        |
| Fagron                 | Eucalyptusöl | 11102506         | 1        |
| Fagron                 | Eucalyptusöl | 11D11-N02        | 1        |
| Fagron                 | Rosmarinöl   | 11K21-N05        | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz     | Charge           | Spektren |
|-------------------------|--------------|------------------|----------|
| Fagron                  | Eucalyptusöl | 11K23-N05        | 2        |
| Fagron                  | Eucalyptusöl | 12B23-N08        | 8        |
| Fagron                  | Rosmarinöl   | 12E08-N05        | 3        |
| Fagron                  | Eucalyptusöl | 12G25-N11        | 7        |
| Fagron                  | Rosmarinöl   | 13/19-B04-287289 | 1        |
| Fagron                  | Rosmarinöl   | 13/19-B04-293577 | 9        |
| Fagron                  | Rosmarinöl   | 13/19-B04-308855 | 2        |
| Fagron                  | Rosmarinöl   | 13A28-N03        | 3        |
| Fagron                  | Rosmarinöl   | 13B18-N01        | 3        |
| Fagron                  | Eucalyptusöl | 13E15-N04        | 4        |
| Fagron                  | Rosmarinöl   | 13I19B04         | 1        |
| Fagron                  | Rosmarinöl   | 13I19-B04        | 5        |
| Fagron                  | Rosmarinöl   | 13I19-B04-293577 | 2        |
| Fagron                  | Rosmarinöl   | 13L19-B04-302288 | 1        |
| Fagron                  | Eucalyptusöl | 14A17B40         | 1        |
| Fagron                  | Eucalyptusöl | 14A17-B40        | 3        |
| Fagron                  | Eucalyptusöl | 14A17-B40-291551 | 1        |
| Fagron                  | Eucalyptusöl | 14B03-B02-304361 | 1        |
| Fagron                  | Eucalyptusöl | 14e09-b06-294679 | 1        |
| Fagron                  | Eucalyptusöl | 14E09-B06-294681 | 2        |
| Fagron                  | Rosmarinöl   | 1511016-02       | 1        |
| Fagron                  | Eucalyptusöl | 15B03-B02-304362 | 3        |
| Fagron                  | Eucalyptusöl | 15B03-B03-304361 | 1        |
| Fagron                  | Eucalyptusöl | 15Bo3-Bo2-30462  | 1        |
| Fagron                  | Rosmarinöl   | 1608043-01       | 1        |
| Fagron                  | Eucalyptusöl | 16C15-B05-322992 | 2        |
| Fagron                  | Eucalyptusöl | 16C15-B05-327603 | 1        |
| Fagron                  | Rosmarinöl   | 16L22B84329543   | 1        |
| Fagron                  | Eucalyptusöl | 18171701         | 1        |
| Fagron                  | Eucalyptusöl | 303327           | 1        |
| Fagron                  | Rosmarinöl   | 693655-N12       | 1        |
| Fagron                  | Eucalyptusöl | C15-B05-322992   | 1        |
| fargo                   | Rosmarinöl   | 13A28-N03        | 2        |
| Fiebig                  | Rosmarinöl   | 15442018         | 1        |
| Fiebig                  | Rosmarinöl   | 16276912         | 1        |
| Fiebig                  | Rosmarinöl   | 17326704         | 1        |
| Fiebig                  | Rosmarinöl   | 17326714         | 1        |
| Fiebig                  | Eucalyptusöl | 18005267         | 1        |
| Fiebig                  | Eucalyptusöl | 18006213         | 1        |
| Fiebig                  | Rosmarinöl   | 18252013         | 2        |
| Fiebig                  | Eucalyptusöl | 305909           | 1        |
| Frey & Lau GmbH/Phoenix | Eucalyptusöl | 12G25-N11        | 1        |
| Frey & Lau GmbH/Phoenix | Rosmarinöl   | 13/19-B04-293575 | 1        |
| Frey+Lau                | Rosmarinöl   | 905855           | 1        |
| Gatt-Koller             | Eucalyptusöl | 1702449          | 1        |
| Gatt-Koller             | Rosmarinöl   | 1802349          | 1        |
| Gatt-Koller             | Eucalyptusöl | 1803744          | 1        |
| Gehe 20.02.15           | Eucalyptusöl | 1406028-02       | 1        |
| Gehe/ EuRho             | Rosmarinöl   | 1903001-01       | 1        |
| Gehe/L10                | Rosmarinöl   | 18252002         | 1        |
| Gehe                    | Eucalyptusöl | 19001869         | 1        |
| Gehe                    | Eucalyptusöl | 19016707         | 1        |
| Gehe                    | Rosmarinöl   | 19180305         | 1        |
| Gehe                    | Eucalyptusöl | 296079           | 1        |
| Gehe                    | Eucalyptusöl | 297732           | 1        |
| Gehe                    | Eucalyptusöl | 299561           | 1        |
| Gehe                    | Eucalyptusöl | 299699           | 1        |
| Gehe                    | Rosmarinöl   | 301180           | 1        |
| Gehe                    | Eucalyptusöl | 302670           | 1        |
| Gehe                    | Eucalyptusöl | 306637           | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz     | Charge            | Spektren |
|-------------------------|--------------|-------------------|----------|
| Gehe                    | Eucalyptusöl | 308151            | 1        |
| Hänseler                | Eucalyptusöl |                   | 11       |
| Herba                   | Rosmarinöl   | 5131011122331026  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft   | Eucalyptusöl | 1610280E/15316504 | 2        |
| INTERN-DROGEN           | Rosmarinöl   | 22000012001       | 1        |
| Jenne                   | Eucalyptusöl | 18171707          | 3        |
| Jenne                   | Eucalyptusöl | 18171714          | 2        |
| Kehr                    | Rosmarinöl   | 23001206          | 1        |
| Kögl                    | Eucalyptusöl | 153305164716      | 1        |
| Kögl                    | Eucalyptusöl | 20172254          | 2        |
| Kögl                    | Rosmarinöl   | 985929            | 3        |
| L10/Bambastus           | Eucalyptusöl | 303336            | 1        |
| L10                     | Eucalyptusöl | 18027411          | 1        |
| L11                     | Eucalyptusöl | 18027405          | 1        |
| L12                     | Eucalyptusöl | 15316513          | 1        |
| L12                     | Eucalyptusöl | 16235509          | 1        |
| L12                     | Eucalyptusöl | 16351309          | 1        |
| L12                     | Rosmarinöl   | 17326702          | 1        |
| L12                     | Eucalyptusöl | 18225403          | 2        |
| Noveda                  | Eucalyptusöl | 13106402          | 1        |
| Noveda 07.11.2019       | Eucalyptusöl | 18171715          | 1        |
| Noveda Frechen          | Eucalyptusöl | 21001199002       | 1        |
| Noveda/ Taoasis 07.0... | Eucalyptusöl | 156805-12300      | 1        |
| Noveda/Phoenix/ Taoasis | Rosmarinöl   | 3231031-117639    | 1        |
| noweda                  | Rosmarinöl   |                   | 1        |
| Noveda                  | Rosmarinöl   | 10374817          | 1        |
| Noveda                  | Rosmarinöl   | 11287211          | 1        |
| Noveda                  | Eucalyptusöl | 16351312          | 1        |
| Noveda                  | Eucalyptusöl | 1806016-01        | 1        |
| Noveda                  | Eucalyptusöl | 18225801          | 1        |
| Noveda                  | Eucalyptusöl | 19000587          | 2        |
| Noveda                  | Eucalyptusöl | 19001869          | 2        |
| Noveda                  | Rosmarinöl   | 19180305          | 1        |
| Noveda                  | Eucalyptusöl | 20000339          | 1        |
| Noveda                  | Eucalyptusöl | 20003727          | 1        |
| Noveda                  | Eucalyptusöl | 20004332007       | 1        |
| Noveda                  | Eucalyptusöl | 20004332010       | 1        |
| Noveda                  | Rosmarinöl   | 22000012001       | 1        |
| Noveda                  | Eucalyptusöl | 22002648004       | 1        |
| Noveda                  | Eucalyptusöl | 22003971009       | 1        |
| Noveda                  | Eucalyptusöl | 5156PT-K11        | 1        |
| Pharma Liebermann / ... | Eucalyptusöl | 8071115           | 1        |
| Phoenix 07.01.2019      | Eucalyptusöl | 18171701          | 1        |
| Phoenix 07.01.2019      | Rosmarinöl   | 18252002          | 1        |
| Phoenix WE:27.01.201... | Eucalyptusöl | 15400210          | 1        |
| Phoenix/ Taoasis        | Rosmarinöl   | 3231016           | 1        |
| Phoenix                 | Eucalyptusöl | 16235502          | 1        |
| Phoenix                 | Eucalyptusöl | 16351312          | 1        |
| Phoenix                 | Eucalyptusöl | 170303001         | 1        |
| Phoenix                 | Eucalyptusöl | 18005784          | 1        |
| phoenix                 | Eucalyptusöl | 306637            | 1        |
| Phönix 7.10.19          | Eucalyptusöl | 18005784          | 1        |
| Phönix Gotha            | Eucalyptusöl | 308151            | 1        |
| phönix                  | Eucalyptusöl |                   | 2        |
| Phönix                  | Eucalyptusöl | 1195142           | 1        |
| Phönix                  | Rosmarinöl   | 131119-B04        | 1        |
| Phönix                  | Eucalyptusöl | 14A17-B40         | 1        |
| Phönix                  | Eucalyptusöl | 14A17-B40-291551  | 1        |
| phönix                  | Eucalyptusöl | 14E09-B06-294681  | 1        |
| Phönix                  | Eucalyptusöl | 17198802          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                   | Substanz     | Charge         | Spektren |
|-----------------------------|--------------|----------------|----------|
| Phönix                      | Eucalyptusöl | 1801002-01     | 1        |
| Phönix                      | Eucalyptusöl | 18225407       | 1        |
| Phönix                      | Eucalyptusöl | 19016714       | 1        |
| Phönix                      | Eucalyptusöl | 273707         | 1        |
| Phönix                      | Rosmarinöl   | 282665         | 1        |
| Primavera/Direkt            | Rosmarinöl   | 1204H22        | 1        |
| Primavera/Direkt            | Rosmarinöl   | 1340215        | 1        |
| Primavera/Direkt            | Rosmarinöl   | 13K23          | 1        |
| Primavera/Direkt            | Rosmarinöl   | 193C23         | 1        |
| Primavera/Direkt            | Rosmarinöl   | 274E26         | 2        |
| Primavera/Direkt            | Rosmarinöl   | 426B25         | 1        |
| Primavera/Gege              | Rosmarinöl   | 179G26         | 1        |
| Primavera/Phoenix           | Rosmarinöl   | 207J26         | 1        |
| Primavera/Sanacorp          | Rosmarinöl   | 1058G22        | 1        |
| primavera                   | Eucalyptusöl | 256A16         | 1        |
| Primavera                   | Eucalyptusöl | 685C28         | 1        |
| PVL                         | Eucalyptusöl | 1260813        | 1        |
| PVL                         | Rosmarinöl   | 491212         | 1        |
| rosma                       | Rosmarinöl   | 17000647       | 1        |
| sana 05.12.14 5,25          | Eucalyptusöl | 14039609       | 1        |
| Sanacorp, 21.02.17, 8,73EUR | Rosmarinöl   | 15442017       | 1        |
| Sanacorp                    | Eucalyptusöl | 11324112       | 1        |
| Sanacorp                    | Eucalyptusöl | 14E09-B06      | 2        |
| Sanacorp                    | Eucalyptusöl | 15400202       | 1        |
| Sanacorp                    | Eucalyptusöl | 16235508       | 1        |
| Sanacorp                    | Eucalyptusöl | 16351301       | 1        |
| Sanacorp                    | Eucalyptusöl | 16351309       | 1        |
| Sanacorp                    | Eucalyptusöl | 16351313       | 3        |
| Sanacorp                    | Rosmarinöl   | 17000647       | 1        |
| Sanacorp                    | Eucalyptusöl | 17337707       | 2        |
| Sanacorp                    | Eucalyptusöl | 18000176       | 1        |
| Sanacorp                    | Rosmarinöl   | 18001783       | 1        |
| Sanacorp                    | Eucalyptusöl | 18171701       | 2        |
| Sanacorp                    | Eucalyptusöl | 18171702       | 2        |
| Sanacorp                    | Eucalyptusöl | 20000642007    | 3        |
| Sanacorp                    | Eucalyptusöl | 20003801001    | 1        |
| Sanacorp                    | Rosmarinöl   | 20004109015    | 1        |
| Sanacorp                    | Eucalyptusöl | 21001199007    | 2        |
| Sanacorp                    | Eucalyptusöl | 2202648004     | 1        |
| Sanacorp                    | Rosmarinöl   | 230024923      | 1        |
| Sanacorp                    | Rosmarinöl   | 287289         | 1        |
| Sanacorp                    | Rosmarinöl   | 306506         | 2        |
| Sanacorp                    | Eucalyptusöl | 48/AKD3        | 1        |
| Sanacorp                    | Rosmarinöl   | 777549         | 1        |
| Sanacorp                    | Eucalyptusöl | 19016714       | 1        |
| Spangro 7.11.18             | Eucalyptusöl | 17001384       | 1        |
| Spangro 7.11.18             | Rosmarinöl   | 17326702       | 1        |
| Taoasis GmbH                | Rosmarinöl   | 130815-113178  | 1        |
| Taoasis GmbH                | Eucalyptusöl | 169610-15156   | 1        |
| Taoasis GmbH                | Rosmarinöl   | 3231016-115522 | 1        |
| Taoasis GmbH                | Eucalyptusöl | 33364-110969   | 1        |
| Taoasis GmbH                | Eucalyptusöl | 4563-10750     | 1        |
| Taoasis GmbH                | Eucalyptusöl | 4563-8123A     | 1        |
| Taoasis GmbH                | Rosmarinöl   | 7028-105285    | 1        |
| Taoasis/Noweda              | Rosmarinöl   | 1921019-121067 | 1        |
| Taoasis/Noweda              | Rosmarinöl   | 3231015-118416 | 1        |
| Taoasis/Taoasis             | Eucalyptusöl | 169610-15156   | 1        |
| Taoasis                     | Rosmarinöl   | 121217-110772  | 1        |
| Taoasis                     | Eucalyptusöl | 125802-8125    | 1        |
| Taoasis                     | Eucalyptusöl | 125802-8443    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz     | Charge         | Spektren |
|-------------------------|--------------|----------------|----------|
| Taoasis                 | Rosmarinöl   | 130313-111912  | 1        |
| Taoasis                 | Eucalyptusöl | 2097-475       | 1        |
| TAOASIS                 | Eucalyptusöl | 2393           | 1        |
| Taoasis                 | Eucalyptusöl | 2478-6685      | 1        |
| Taoasis                 | Rosmarinöl   | 2517-7232      | 1        |
| Taoasis                 | Rosmarinöl   | 26057-118014   | 1        |
| Taoasis                 | Rosmarinöl   | 3231031-117639 | 1        |
| Taoasis                 | Rosmarinöl   | 348885-9238    | 2        |
| Taoasis                 | Eucalyptusöl | 502745-108325  | 1        |
| Taoasis                 | Eucalyptusöl | 521399-108557  | 1        |
| Taoasis                 | Eucalyptusöl | 527885-109905  | 1        |
| Taoasis                 | Eucalyptusöl | 53970-110969   | 1        |
| Taoasis                 | Eucalyptusöl | 543495-112704  | 1        |
| Taoasis                 | Eucalyptusöl | 557095-114030  | 1        |
| Taoasis                 | Rosmarinöl   | 6761-11499     | 2        |
| Taoasis                 | Eucalyptusöl | 7361-13371     | 1        |
| Taoasis                 | Rosmarinöl   | 8016-12554     | 1        |
| Taoasis                 | Eucalyptusöl | 8745-115428    | 1        |
| Taoasis                 | Eucalyptusöl | 8745-116747    | 1        |
| Taoasis                 | Eucalyptusöl | A107371-6619   | 1        |
| VDL 26.04.14 Preis 5,25 | Eucalyptusöl |                | 1        |
| VDL;5,40EUR;11.04.15    | Eucalyptusöl | 14039625       | 1        |

- 349 781 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 58 824 Chargen von 341 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang C* aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Eucalyptusöl* / *Rosmarinöl* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Eucalyptusöl* / *Rosmarinöl* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 950             | 0              | 70 639          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 990             | 0              | 132 311         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 1884            | 5              | 349 781         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Eucalyptusöl* / *Rosmarinöl* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 99,3684 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 99,3939 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 99,7353 % (> 99,5765 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30875     | 30875              | 0,00                      | 42,85                           |
| 31110     | 31285              | 5,48                      | 30,29                           |
| 31284     | 31284              | 0,00                      | 40,51                           |
| 31285     | 31285              | 0,00                      | 31,42                           |
| 31298     | 31285              | 1,59                      | 30,77                           |
| 31311     | 31311              | 0,00                      | 43,07                           |
| 31314     | 31314              | 0,00                      | 41,25                           |
| 31527     | 31823              | 3,40                      | 30,31                           |
| 31822     | 31822              | 0,00                      | 43,40                           |
| 31823     | 31823              | 0,00                      | 30,25                           |
| 31864     | 31823              | 2,34                      | 30,64                           |
| 31865     | 31314              | 6,10                      | 37,12                           |
| 32686     | 32686              | 0,00                      | 40,23                           |
| 33277     | 31823              | 12,34                     | 37,87                           |
| 34523     | 31823              | 2,52                      | 30,77                           |
| 34614     | 34614              | 0,00                      | 42,55                           |
| 34759     | 31823              | 3,78                      | 25,74                           |
| 35139     | 35139              | 0,00                      | 41,66                           |
| 35553     | 35553              | 0,00                      | 36,87                           |
| 36884     | 31823              | 11,40                     | 26,90                           |
| 37942     | 37942              | 0,00                      | 37,00                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.





# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Eugenol</b>                                                  |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 31286-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Eugenol; Eugenolum

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Eugenol* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Eugenol                 | 6     | 3     | 19    |

## Abgrenzung gegen verwandte Substanzen des Europäischen Arzneibuches

Für die folgende Tabelle wurden Arzneibuchsubstanzen ausgewählt, bei deren Abgrenzung der Fachmann mit besonderen Herausforderungen rechnet, weil sie chemisch (oder namentlich) ähnlich zur Substanz/Substanzgruppe *Eugenol* sind.

Zur leichteren Nachvollziehbarkeit ist für jede dieser „verwandten“ Substanzen angegeben, auf welche Weise die Abgrenzung erreicht bzw. überprüft worden ist.

|             | Art der Abgrenzung                 |
|-------------|------------------------------------|
| Pregnenolon | anderer Aggregatzustand: Feststoff |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Eugenol* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Eugenol* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------|------------------------|--------------------------------|
| Nelkenöl | 27,26                  | –                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Eugenol* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Eugenol* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz | Charge           | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|----------|------------------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Eugenol  | 13401501         | 31286     | 40       | 1407436    |
| Caelo     | Eugenol  | 13401506         | 31397     | 40       | 20131213   |
| Caelo     | Eugenol  | 173534           | 33896     | 40       | 20180126*  |
| Caelo     | Eugenol  | 21002269         | 35720     | 50       | 20210803*  |
| Caelo     | Eugenol  | 22003279         | 36809     | 40       | 20221024*  |
| Fagron    | Eugenol  | 16I12-B05-336284 | 34481     | 40       | 20161010   |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 250 Spektren von 6 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Eugenol*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 6 verschiedenen Chargen.
- 71 339 Spektren aus insgesamt 1474 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des *chemometrischen Modells* eingegangen sind, sind die Proben in *Anhang A* aufgelistet.

### Typ B Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 160 Spektren von 4 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Eugenol*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 3 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz | Charge           | Proben-ID | Spektren |
|-----------|----------|------------------|-----------|----------|
| Caelo     | Eugenol  | 20001728         | 34987     | 40       |
| Fagron    | Eugenol  | 15H11-B03-322946 | 32731     | 40       |
| Fagron    | Eugenol  | 20K26-F02-376293 | 35266     | 40       |
| Fagron    | Eugenol  | 15H11-B03-322946 | 33220     | 40       |

- 133 141 Spektren aus insgesamt 3633 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

### Typ C Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

- 37 Spektren von 26 *Apo-Ident*-Kunden aus 19 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Eugenol*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 19 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz | Charge           | Spektren |
|-----------|----------|------------------|----------|
|           | Eugenol  | 22003279001      | 2        |
|           | Eugenol  | 22003279006      | 1        |
| Caelo     | Eugenol  | 14165401         | 1        |
| Caelo     | Eugenol  | 14165403         | 1        |
| Caelo     | Eugenol  | 15255901         | 2        |
| Caelo     | Eugenol  | 15255904         | 2        |
| Caelo     | Eugenol  | 16034701         | 1        |
| Caelo     | Eugenol  | 16034703         | 3        |
| Caelo     | Eugenol  | 17031205         | 2        |
| Caelo     | Eugenol  | 17353401         | 2        |
| Caelo     | Eugenol  | 17353403         | 3        |
| Caelo     | Eugenol  | 17353406         | 1        |
| Caelo     | Eugenol  | 1735401          | 1        |
| Caelo     | Eugenol  | 18147002         | 4        |
| Caelo     | Eugenol  | 19093201         | 6        |
| Caelo     | Eugenol  | 20001728003      | 1        |
| Caelo     | Eugenol  | 21002269003      | 2        |
| Fagron    | Eugenol  | 13H14-B40-286617 | 1        |
| Speiko    | Eugenol  | 1051             | 1        |

- 351 633 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 403 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Eugenol* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Eugenol* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 250             | 0              | 71 339          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 160             | 0              | 133 141         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 37              | 0              | 351 633         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Eugenol* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 97,6000 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 96,2500 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6808 %) | 100,0000 % (> 83,7838 %) |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen

viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31286     | 31286              | 0,00                      | 35,46                           |
| 31397     | 31286              | 1,61                      | 37,29                           |
| 33896     | 33896              | 0,00                      | 36,18                           |
| 34481     | 31286              | 3,32                      | 37,23                           |
| 35720     | 35720              | 0,00                      | 37,32                           |
| 36809     | 36809              | 0,00                      | 38,18                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Fichtennadelöl</b>                                           |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 31414-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Fichtennadelöl; Oleum Pini sibiricum; Piceae aetheroleum

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Fichtennadelöl* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Fichtennadelöl          | 5     | 2     | 27    |



## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Fichtennadelöl* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Fichtennadelöl* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                 | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|--------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Dalmatinisches Salbeiöl  | 12,97                  | —                              |
| Myrtenöl                 | 20,91                  | —                              |
| Terpentinöl              | 23,35                  | —                              |
| Eucalyptusöl             | 25,70                  | —                              |
| Rosmarinöl               | 30,76                  | —                              |
| Kiefernadelöl            | 40,41                  | —                              |
| Latschenkiefernöl        | 41,21                  | —                              |
| Cineol                   | 48,21                  | —                              |
| Cajeput (etherisches Öl) | 64,62                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Fichtennadelöl* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Fichtennadelöl* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz       | Charge      | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|----------------|-------------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Fichtennadelöl | 13152004    | 31414     | 40       | 1412281    |
| Caelo     | Fichtennadelöl | 13152004    | 31618     | 60       | 20130617   |
| Caelo     | Fichtennadelöl | 14348607    | 31787     | 60       | 20141202   |
| Caelo     | Fichtennadelöl | 19000518006 | 35165     | 40       | 2104234    |
| Caelo     | Fichtennadelöl | 22000187002 | 36742     | 40       | 20220127   |
| Caelo     | Fichtennadelöl | 23002998    | 38218     | 40       | 20240227*  |

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 280 Spektren von 6 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Fichtennadelöl*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 5 verschiedenen Chargen.
- 71 309 Spektren aus insgesamt 1475 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

### Typ B Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 80 Spektren von 2 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Fichtennadelöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 2 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz       | Charge | Proben-ID | Spektren |
|-----------|----------------|--------|-----------|----------|
| Caelo     | Fichtennadelöl | 163511 | 33095     | 40       |
| Caelo     | Fichtennadelöl | 171966 | 33682     | 40       |

- 133 221 Spektren aus insgesamt 3634 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

### Typ C Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 84 Spektren von 37 *Apo-Ident*-Kunden aus 30 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Fichtennadelöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 27 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant                 | Substanz       | Charge       | Spektren |
|---------------------------|----------------|--------------|----------|
| Apotheker Bauer & Cie     | Fichtennadelöl | 91697-89-1   | 1        |
| Caelo                     | Fichtennadelöl | 13389508     | 1        |
| Caelo                     | Fichtennadelöl | 14348607     | 1        |
| Caelo                     | Fichtennadelöl | 15380402     | 2        |
| Caelo                     | Fichtennadelöl | 15418201     | 1        |
| Caelo                     | Fichtennadelöl | 15418209     | 1        |
| Caelo                     | Fichtennadelöl | 15418210     | 2        |
| Caelo                     | Fichtennadelöl | 16351102     | 2        |
| Caelo                     | Fichtennadelöl | 17196601     | 11       |
| Caelo                     | Fichtennadelöl | 17196602     | 6        |
| Caelo                     | Fichtennadelöl | 18129709     | 3        |
| Caelo                     | Fichtennadelöl | 18129710     | 7        |
| Caelo                     | Fichtennadelöl | 19000518012  | 1        |
| Caelo                     | Fichtennadelöl | 19000518013  | 1        |
| Caelo                     | Fichtennadelöl | 1900518010   | 1        |
| Caelo                     | Fichtennadelöl | 22000187002  | 4        |
| Caelo                     | Fichtennadelöl | 22000187003  | 1        |
| Caelo                     | Fichtennadelöl | 22000187007  | 1        |
| Caelo                     | Fichtennadelöl | 3071717      | 1        |
| Caelo                     | Fichtennadelöl | 3323         | 1        |
| Caelo                     | Fichtennadelöl | 8051802      | 1        |
| Caesar & Loretz / GEHE    | Fichtennadelöl | 19000518012  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/gehe | Fichtennadelöl | 19000518006  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Fichtennadelöl | 18129710     | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Fichtennadelöl | 18129703     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Fichtennadelöl | 17196601     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Fichtennadelöl | 17196602     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Fichtennadelöl | 17196603     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Fichtennadelöl | 18129703     | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Fichtennadelöl | 18129704     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Fichtennadelöl | 18129709     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Fichtennadelöl | 18129710     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Fichtennadelöl | 19000518010  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Fichtennadelöl | 19000518012  | 1        |
| Fiebig                    | Fichtennadelöl | 1716601      | 1        |
| Fiebig                    | Fichtennadelöl | 17196601     | 7        |
| Gehe                      | Fichtennadelöl | 15380403     | 1        |
| Gehe                      | Fichtennadelöl | 15418209     | 1        |
| Nachprüfung               | Fichtennadelöl | 2914A-02006  | 1        |
| Sanacorp                  | Fichtennadelöl | 17196601     | 1        |
| Taoasis                   | Fichtennadelöl | 22336-122331 | 1        |

- 351 586 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 392 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang C* aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Fichtennadelöl* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Fichtennadelöl* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|       | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|-------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Typ A | 0              | 280             | 0              | 71 309          |
| Typ B | 0              | 80              | 0              | 133 221         |
| Typ C | 0              | 84              | 0              | 351 586         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Fichtennadelöl* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|       | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|-------|--------------------------|--------------------------|
| Typ A | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 97,8571 %) |
| Typ B | 100,0000 % (> 99,9695 %) | 100,0000 % (> 92,5000 %) |
| Typ C | 100,0000 % (> 99,6806 %) | 100,0000 % (> 92,8571 %) |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31414     | 31414              | 0,00                      | 20,52                           |
| 31618     | 31414              | 2,14                      | 19,24                           |
| 31787     | 31414              | 5,21                      | 19,50                           |
| 35165     | 35165              | 0,00                      | 27,19                           |
| 36742     | 35165              | 7,09                      | 25,90                           |
| 38218     | 38218              | 0,00                      | 24,19                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Gel Cordes <sup>®</sup>                                         |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30632-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Gel Cordes<sup>®</sup>

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Gel Cordes<sup>®</sup>* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Gel Cordes <sup>®</sup> | 6     | 4     | 47    |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Gel Cordes®* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Gel Cordes®* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                               | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Basiscreme, verdünnte                  | 20,31                  | —                              |
| Glycolsäure 70%                        | 31,20                  | —                              |
| Anionische hydrophile Creme mit Pro... | 34,45                  | —                              |
| Lotio Cordes®                          | 40,25                  | —                              |
| Basiscreme, hydrophobe DAC             | 40,76                  | —                              |
| Hydrophile Creme, nichtionisch o. K... | 41,30                  | —                              |
| Anionische hydrophile Creme o. Kons... | 43,50                  | —                              |
| Liniment, wasserhaltiges SR/DAC (NR... | 44,10                  | —                              |
| Liniment, nichtionisch wasserhaltig... | 44,49                  | —                              |
| Anionische hydrophile Creme SR (NRF... | 45,37                  | —                              |
| Natrium-(s)-lactat-Lösung              | 46,51                  | —                              |
| Süßholzsaft gereinigter, verdünnter    | 50,02                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Gel Cordes®* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Gel Cordes®* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz    | Charge  | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|-------------|---------|-----------|----------|------------|
| Ichthyol  | Gel Cordes® | 12A035  | 30632     | 40       | 1405096    |
| Ichthyol  | Gel Cordes® | 15A099  | 31876     | 60       | 20150624   |
| Ichthyol  | Gel Cordes® | 15A099  | 32910     | 40       | 20150624   |
| Ichthyol  | Gel Cordes® | 15A099  | 32911     | 40       | 20150624   |
| Ichthyol  | Gel Cordes® | 18A086  | 34677     | 40       | 20181101   |
| Ichthyol  | Gel Cordes® | 19A0165 | 34842     | 40       | 20190917   |
| Ichthyol  | Gel Cordes® | 20A0132 | 35108     | 30       | 20200728   |
| Ichthyol  | Gel Cordes® | 22A0082 | 36382     | 40       | 20220628   |



## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 330 Spektren von 8 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Gel Cordes*<sup>®</sup>. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 6 verschiedenen Chargen.
- 71 259 Spektren aus insgesamt 1474 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des *chemometrischen Modells* eingegangen sind, sind die Proben in *Anhang A* aufgelistet.

### Typ B Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 177 Spektren von 5 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Gel Cordes*<sup>®</sup>.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 4 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz                | Charge  | Proben-ID          | Spektren |
|-----------|-------------------------|---------|--------------------|----------|
| Ichthyol  | Gel Cordes <sup>®</sup> | 13A007  | 31083              | 40       |
| Ichthyol  | Gel Cordes <sup>®</sup> | 17A047  | 33987              | 40       |
| Ichthyol  | Gel Cordes <sup>®</sup> | 21A0128 | 35756              | 50       |
| Ichthyol  | Gel Cordes <sup>®</sup> | 23A0118 | 37985              | 40       |
| Ichthyol  | Gel Cordes <sup>®</sup> | 20A0132 | 35108 <sup>†</sup> | 7        |

- 133 124 Spektren aus insgesamt 3631 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

### Typ C Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

<sup>†</sup>Diese Spektren wurden an Material aufgenommen, das aus dem gleichen Verkaufsbehälter stammt, aus dem auch Material für Kalibrierspektren (*Typ A*) entnommen wurde. Sie sind also nicht unabhängig und nicht dem *Typ B* zuzurechnen.

- 366 Spektren von 77 *Apo-Ident*-Kunden aus 54 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Gel Cordes®*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 47 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant                 | Substanz    | Charge          | Spektren |
|---------------------------|-------------|-----------------|----------|
|                           | Gel Cordes® | 23A0016         | 1        |
|                           | Gel Cordes® | 23A0118         | 5        |
| 1xAnzag 2xJenne Ivththyl  | Gel Cordes® | 31(17A047)      | 1        |
| AHD                       | Gel Cordes® | 16A169          | 1        |
| Anzag/Ichthylol           | Gel Cordes® | 17A047          | 1        |
| Anzag/Ichthylol           | Gel Cordes® | 17A237          | 1        |
| Audor Pharma              | Gel Cordes® | 17A047          | 3        |
| Caelo                     | Gel Cordes® | 13A007          | 2        |
| Caelo                     | Gel Cordes® | 17A047          | 1        |
| Caelo                     | Gel Cordes® | 32(17A047)      | 1        |
| Caelo                     | Gel Cordes® | 42(17A237)      | 1        |
| Caeolo                    | Gel Cordes® | 14A017          | 1        |
| Cordes GmbH/Noweda        | Gel Cordes® | 15A099          | 2        |
| Gehe                      | Gel Cordes® | 17A237          | 1        |
| Gehe                      | Gel Cordes® | 21A0128         | 1        |
| Ichthol/ gehe 12.09.16    | Gel Cordes® | 15a099          | 1        |
| Ichthylol / Anzag         | Gel Cordes® | 1219Q-03685     | 1        |
| Ichthylol / GEHE          | Gel Cordes® | 19A0165         | 2        |
| Ichthylol / GEHE          | Gel Cordes® | 21A0128         | 3        |
| Ichthylol /Anzag          | Gel Cordes® | 211029(21A0128) | 1        |
| Ichthylol /Anzag          | Gel Cordes® | 211227(21A0128) | 1        |
| Ichthylol /Anzag          | Gel Cordes® | 220210(21A0128) | 1        |
| Ichthylol /Anzag          | Gel Cordes® | 220307(21A0128) | 1        |
| Ichthylol /Anzag          | Gel Cordes® | 220722(21A0233) | 1        |
| Ichthylol /Anzag          | Gel Cordes® | 220826(21A0233) | 1        |
| Ichthylol /Anzag          | Gel Cordes® | 36(17A237)      | 1        |
| Ichthylol /Anzag          | Gel Cordes® | 37(17A237)      | 1        |
| Ichthylol /Anzag          | Gel Cordes® | 38(17A237)      | 1        |
| Ichthylol /Anzag          | Gel Cordes® | 39(17A237)      | 1        |
| Ichthylol /Anzag          | Gel Cordes® | 40(17A237)      | 1        |
| Ichthylol /Anzag          | Gel Cordes® | 43(17A237)      | 1        |
| Ichthylol /Anzag          | Gel Cordes® | 44(17A237)      | 1        |
| Ichthylol /Anzag          | Gel Cordes® | 45(18A086)      | 1        |
| Ichthylol /Anzag          | Gel Cordes® | 46(18A086)      | 1        |
| Ichthylol /Anzag          | Gel Cordes® | 47(18A086)      | 1        |
| Ichthylol /Anzag          | Gel Cordes® | 48(18A084)      | 1        |
| Ichthylol /Anzag          | Gel Cordes® | 56(18A086)      | 1        |
| Ichthylol /Anzag          | Gel Cordes® | 57(19A0165)     | 1        |
| Ichthylol /Anzag          | Gel Cordes® | 58(20A0132)     | 1        |
| Ichthylol /Anzag          | Gel Cordes® | 59(20A0132)     | 1        |
| Ichthylol /Anzag          | Gel Cordes® | 60(20A0132)     | 1        |
| Ichthylol /Anzag          | Gel Cordes® | 61(20A0132)     | 1        |
| Ichthylol /Jenne          | Gel Cordes® | 220519(21A0233) | 1        |
| Ichthylol /Noweda         | Gel Cordes® | 22A0082         | 4        |
| ichthylol Cordes GmbH...  | Gel Cordes® | 19A0165         | 1        |
| ichthylol Cordes GmbH...  | Gel Cordes® | 20A0132         | 1        |
| Ichthylol Gesellschaft    | Gel Cordes® | 17A047          | 1        |
| Ichthylol -Gesellschaft   | Gel Cordes® | 18A086          | 2        |
| Ichthylol Gesellschaft    | Gel Cordes® | 20A0132         | 1        |
| Ichthylol Gesellschaft... | Gel Cordes® | 15A099          | 1        |
| Ichthylol Gesellschaft... | Gel Cordes® | 17A047          | 2        |
| Ichthylol Gesellschaft... | Gel Cordes® | 17A237          | 2        |
| Ichthylol Gesellschaft... | Gel Cordes® | 18A086          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                | Charge     | Spektren |
|---------------------------|-------------------------|------------|----------|
| Ichthyol/ Jenne           | Gel Cordes <sup>®</sup> | 18A086     | 2        |
| Ichthyol/ Jenne           | Gel Cordes <sup>®</sup> | 22A0082    | 2        |
| Ichthyol/ Noweda          | Gel Cordes <sup>®</sup> | 17A237     | 1        |
| Ichthyol/AHD              | Gel Cordes <sup>®</sup> | 17A047     | 1        |
| Ichthyol/AHD              | Gel Cordes <sup>®</sup> | 18A086     | 4        |
| Ichthyol/AHD              | Gel Cordes <sup>®</sup> | 19A0165    | 1        |
| Ichthyol/AHD              | Gel Cordes <sup>®</sup> | 30(17A047) | 1        |
| Ichthyol/AHD              | Gel Cordes <sup>®</sup> | 33(17A237) | 1        |
| Ichthyol/AHD              | Gel Cordes <sup>®</sup> | 34(17A237) | 1        |
| Ichthyol/AHD              | Gel Cordes <sup>®</sup> | 35(17A237) | 1        |
| Ichthyol/Alkun            | Gel Cordes <sup>®</sup> | 17A047     | 1        |
| Ichthyol/Alliance He. . . | Gel Cordes <sup>®</sup> | 15A099     | 3        |
| Ichthyol/Alliance         | Gel Cordes <sup>®</sup> | 15A099     | 1        |
| Ichthyol/Alliance         | Gel Cordes <sup>®</sup> | 17A237     | 2        |
| Ichthyol/Anzag            | Gel Cordes <sup>®</sup> | 12A035     | 2        |
| Ichthyol/Gehe             | Gel Cordes <sup>®</sup> | 14A017     | 1        |
| Ichthyol/Gehe             | Gel Cordes <sup>®</sup> | 15A099     | 1        |
| Ichthyol/Gehe             | Gel Cordes <sup>®</sup> | 18A086     | 1        |
| Ichthyol/Jenne            | Gel Cordes <sup>®</sup> | 20A0132    | 1        |
| Ichthyol/Jenne            | Gel Cordes <sup>®</sup> | 21A0233    | 36       |
| Ichthyol/Kehr             | Gel Cordes <sup>®</sup> | 16A169     | 2        |
| Ichthyol/Kehr             | Gel Cordes <sup>®</sup> | 20A0132    | 1        |
| Ichthyol/Noweda           | Gel Cordes <sup>®</sup> | 17A047     | 1        |
| Ichthyol/Noweda           | Gel Cordes <sup>®</sup> | 17A237     | 3        |
| Ichthyol/Noweda           | Gel Cordes <sup>®</sup> | 18A086     | 1        |
| Ichthyol/Noweda           | Gel Cordes <sup>®</sup> | 21A0233    | 1        |
| Ichthyol/Phönix           | Gel Cordes <sup>®</sup> | 17A047     | 3        |
| Ichthyol/Phönix           | Gel Cordes <sup>®</sup> | 17A237     | 1        |
| Ichthyol/Phönix           | Gel Cordes <sup>®</sup> | 18A086     | 1        |
| Ichthyol/Phönix           | Gel Cordes <sup>®</sup> | 19A0165    | 1        |
| Ichthyol/Sana             | Gel Cordes <sup>®</sup> | 21A0233    | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp         | Gel Cordes <sup>®</sup> | 14A017     | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp         | Gel Cordes <sup>®</sup> | 16A169     | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp         | Gel Cordes <sup>®</sup> | 17A047     | 1        |
| Ichthyol/Spangro          | Gel Cordes <sup>®</sup> | 16A169     | 1        |
| Ichthyol                  | Gel Cordes <sup>®</sup> | 14A017     | 2        |
| Ichthyol                  | Gel Cordes <sup>®</sup> | 15A099     | 29       |
| Ichthyol                  | Gel Cordes <sup>®</sup> | 16A169     | 13       |
| ICHTHYOL                  | Gel Cordes <sup>®</sup> | 16A169     | 1        |
| ICHthyol                  | Gel Cordes <sup>®</sup> | 16A69      | 1        |
| Ichthyol                  | Gel Cordes <sup>®</sup> | 17A047     | 2        |
| Ichthyol                  | Gel Cordes <sup>®</sup> | 17A237     | 1        |
| Ichthyol                  | Gel Cordes <sup>®</sup> | 18A086     | 2        |
| ICHTHYOL-Ges./Jenne       | Gel Cordes <sup>®</sup> | 21A0128    | 5        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Gel Cordes <sup>®</sup> | 20A0132    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Gel Cordes <sup>®</sup> | 21A0233    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Gel Cordes <sup>®</sup> | 13A007     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Gel Cordes <sup>®</sup> | 18A086     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Gel Cordes <sup>®</sup> | 18A086     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Gel Cordes <sup>®</sup> | 20A0132    | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Gel Cordes <sup>®</sup> | 21A0128    | 4        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Gel Cordes <sup>®</sup> | 21A0233    | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Gel Cordes <sup>®</sup> | 17A237     | 3        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT...  | Gel Cordes <sup>®</sup> | 21A0233    | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT...  | Gel Cordes <sup>®</sup> | 19A0165    | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT...  | Gel Cordes <sup>®</sup> | 21A0128    | 22       |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT...  | Gel Cordes <sup>®</sup> | 20A0132    | 3        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT...  | Gel Cordes <sup>®</sup> | 21A0128    | 2        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT     | Gel Cordes <sup>®</sup> | 18A086     | 4        |
| Ichthyol-Gesellschaft     | Gel Cordes <sup>®</sup> | 19A0165    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                | Charge     | Spektren |
|-------------------------|-------------------------|------------|----------|
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT   | Gel Cordes <sup>®</sup> | 19A0165    | 33       |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT   | Gel Cordes <sup>®</sup> | 19A0265    | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT   | Gel Cordes <sup>®</sup> | 20A0132    | 29       |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT   | Gel Cordes <sup>®</sup> | 21A0233    | 2        |
| Ichtyol Gesellschaft    | Gel Cordes <sup>®</sup> | 21A0233    | 1        |
| Ichtyol/Phönix          | Gel Cordes <sup>®</sup> | 16A169     | 1        |
| Ichtyol/Phönix          | Gel Cordes <sup>®</sup> | 17A047     | 1        |
| Ichtyol                 | Gel Cordes <sup>®</sup> | 14A017     | 2        |
| Ichtyol                 | Gel Cordes <sup>®</sup> | 718E-03685 | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft    | Gel Cordes <sup>®</sup> | 15A099     | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft    | Gel Cordes <sup>®</sup> | 17A047     | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft    | Gel Cordes <sup>®</sup> | 17A237     | 4        |
| Ichtyol-Gesellschaft    | Gel Cordes <sup>®</sup> | 18A086     | 2        |
| Ichtyol-Gesellschaft    | Gel Cordes <sup>®</sup> | 19A0165    | 2        |
| Ivthtyol/Phoenix        | Gel Cordes <sup>®</sup> | 17A047     | 1        |
| Noweda/Ichthyol-Gese... | Gel Cordes <sup>®</sup> | 15A099     | 1        |
| Noweda                  | Gel Cordes <sup>®</sup> | 17A047     | 1        |
| Noweda                  | Gel Cordes <sup>®</sup> | 17A237     | 2        |
| Noweda                  | Gel Cordes <sup>®</sup> | 18A086     | 1        |
| Noweda                  | Gel Cordes <sup>®</sup> | 20A0132    | 1        |
| Phoenix                 | Gel Cordes <sup>®</sup> | 18A086     | 2        |
| PHÖNIX                  | Gel Cordes <sup>®</sup> | 17A237     | 2        |
| Phönix                  | Gel Cordes <sup>®</sup> | 18A086     | 1        |
| Sanacorp                | Gel Cordes <sup>®</sup> | 20A0132    | 1        |
| Sanacorp                | Gel Cordes <sup>®</sup> | 22A0082    | 1        |
| Sanacorp                | Gel Cordes <sup>®</sup> | 23A0016    | 6        |
| Spangro/Ichthyol-Ges... | Gel Cordes <sup>®</sup> | 14A017     | 3        |
| Wolf Apotheke           | Gel Cordes <sup>®</sup> | 41(17A237) | 1        |

- 351 304 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 368 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Gel Cordes<sup>®</sup>* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Gel Cordes<sup>®</sup>* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 330             | 0              | 71 259          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 170             | 7              | 133 124         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 366             | 0              | 351 304         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Gel Cordes<sup>®</sup>* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 98,1818 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 96,0452 % (> 94,3503 %)  |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 100,0000 % (> 98,3607 %) |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30632     | 30632              | 0,00                      | 42,74                           |
| 31876     | 30632              | 16,22                     | 40,18                           |
| 32910     | 30632              | 10,67                     | 41,65                           |
| 32911     | 30632              | 12,25                     | 41,08                           |
| 34677     | 30632              | 20,75                     | 39,58                           |
| 34842     | 30632              | 23,50                     | 39,35                           |
| 35108     | 30632              | 18,18                     | 41,55                           |
| 36382     | 30632              | 10,60                     | 41,81                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Geraniumöl</b>                                               |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30468-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Geraniumöl; Geranii aetheroleum; Geraniumöl, echtes; Oleum geranii verum

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Geraniumöl* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Geraniumöl              | 6     | 4     | 15    |



## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Geraniumöl* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Geraniumöl* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfsert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                                 | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Rosenöl (echt / künstlich)               | 27,00                  | —                              |
| Citronellöl                              | 48,37                  | —                              |
| Kamillenöl, reich an (-)-alpha-Bisabolol | 58,73                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Geraniumöl* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Geraniumöl* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz   | Charge      | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|------------|-------------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Geraniumöl | 12354109    | 31193     | 40       | 1403533    |
| Caelo     | Geraniumöl | 15172205    | 31789     | 60       | 20150608   |
| Caelo     | Geraniumöl | 171503      | 33316     | 40       | 20170523*  |
| Caelo     | Geraniumöl | 190160      | 34646     | 40       | 20190117*  |
| Caelo     | Geraniumöl | 20004486002 | 35846     | 50       | 20210112   |
| Caelo     | Geraniumöl | 22000168    | 36158     | 40       | 20220124*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

- 270 Spektren von 6 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Geraniumöl*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 6 verschiedenen Chargen.
- 71 319 Spektren aus insgesamt 1474 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des *chemometrischen Modells* eingegangen sind, sind die Proben in *Anhang A* aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 160 Spektren von 4 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Geraniumöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 4 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz   | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Geraniumöl | 16070404 | 33438     | 40       |
| Caelo     | Geraniumöl | 180259   | 34053     | 40       |
| Caelo     | Geraniumöl | 193059   | 34995     | 40       |
| Caelo     | Geraniumöl | 22003143 | 36817     | 40       |

- 133 141 Spektren aus insgesamt 3632 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 46 Spektren von 19 *Apo-Ident*-Kunden aus 16 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Geraniumöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 15 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz   | Charge    | Spektren |
|-----------|------------|-----------|----------|
| Caelo     | Geraniumöl | 11275605  | 1        |
| Caelo     | Geraniumöl | 153670202 | 1        |
| Caelo     | Geraniumöl | 15370201  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz   | Charge      | Spektren |
|----------------------|------------|-------------|----------|
| Caelo                | Geraniumöl | 16070403    | 3        |
| Caelo                | Geraniumöl | 17150301    | 4        |
| Caelo                | Geraniumöl | 18025902    | 5        |
| Caelo                | Geraniumöl | 18025903    | 1        |
| Caelo                | Geraniumöl | 18025906    | 1        |
| Caelo                | Geraniumöl | 19016002    | 1        |
| Caelo                | Geraniumöl | 19016005    | 1        |
| Caelo                | Geraniumöl | 193059001   | 2        |
| Caelo                | Geraniumöl | 20004395003 | 2        |
| Caelo                | Geraniumöl | 20004486002 | 3        |
| Caelo                | Geraniumöl | 22000168002 | 6        |
| Caelo                | Geraniumöl | 35434343    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Geraniumöl | 19016002    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Geraniumöl | 193059001   | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Geraniumöl | 193059003   | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Geraniumöl | 20004486002 | 2        |
| Fiebig               | Geraniumöl | 193059003   | 1        |

- 351 624 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 406 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierungsspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang C* aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Geraniumöl* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Geraniumöl* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 270             | 0              | 71 319          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 160             | 0              | 133 141         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 46              | 0              | 351 624         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Geraniumöl* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 97,7778 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 96,2500 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6807 %) | 100,0000 % (> 86,9565 %) |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31193     | 31193              | 0,00                      | 51,49                           |
| 31789     | 33316              | 3,27                      | 50,92                           |
| 33316     | 33316              | 0,00                      | 52,91                           |
| 34646     | 34646              | 0,00                      | 54,31                           |
| 35846     | 34646              | 6,39                      | 53,99                           |
| 36158     | 36158              | 0,00                      | 56,40                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Glucose-Sirup                                                   |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30934-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

## Relevante Substanznamen

Glucose-Sirup; Glucose-Sirup GÄ 40%; Glucosum liquidum

## Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Glucose-Sirup* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

- Hinweis: Derzeit von gängigen pharmazeutischen Herstellern nicht mehr zu beziehen. Deshalb ist aktuell keine Chargenpflege möglich.

## Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

## Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

## Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Glucose-Sirup           | 3     | 1     | 9     |

### Abgrenzung gegen verwandte Substanzen des Europäischen Arzneibuches

Für die folgende Tabelle wurden Arzneibuchsubstanzen ausgewählt, bei deren Abgrenzung der Fachmann mit besonderen Herausforderungen rechnet, weil sie chemisch (oder namentlich) ähnlich zur Substanz/Substanzgruppe *Glucose-Sirup* sind.

Zur leichteren Nachvollziehbarkeit ist für jede dieser „*verwandten*“ Substanzen angegeben, auf welche Weise die Abgrenzung erreicht bzw. überprüft worden ist.

|                    | Art der Abgrenzung                 |
|--------------------|------------------------------------|
| Glucose            | anderer Aggregatzustand: Feststoff |
| Glucose-Monohydrat | anderer Aggregatzustand: Feststoff |

### Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Glucose-Sirup* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

### Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Glucose-Sirup* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfcert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                                  | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|-------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Honig                                     | 13,84                  | —                              |
| Eibischsirup                              | 21,73                  | —                              |
| Zuckersirup DAB                           | 27,03                  | —                              |
| Ipecacuanha-Sirup (NRF 19.1)              | 27,74                  | —                              |
| Fenchelhonig                              | 28,72                  | —                              |
| Himbeersirup                              | 30,91                  | —                              |
| Rosenhonig                                | 34,51                  | —                              |
| Sorbitol-Lösung 70 % (nicht kristal. . .) | 34,55                  | —                              |
| Kirschsirup                               | 42,21                  | —                              |
| Natrium-(s)-lactat-Lösung                 | 55,64                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Glucose-Sirup* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.



## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Glucose-Sirup* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz      | Charge           | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|---------------|------------------|-----------|----------|------------|
| Fagron    | Glucose-Sirup | 12I18-N11        | 30934     | 40       | 1403229    |
| Fagron    | Glucose-Sirup | 14G16-T01-018036 | 31603     | 60       | 20150120   |
| Fagron    | Glucose-Sirup | 14G16-T01-018036 | 32272     | 40       | 20150120   |
| Fagron    | Glucose-Sirup | 16I02-T07-039136 | 33632     | 40       | 20161222   |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 180 Spektren von 4 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Glucose-Sirup*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 3 verschiedenen Chargen.
- 71 409 Spektren aus insgesamt 1477 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 40 Spektren von 1 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Glucose-Sirup*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 1 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz      | Charge           | Proben-ID | Spektren |
|-----------|---------------|------------------|-----------|----------|
| Fagron    | Glucose-Sirup | 16B02-T11-029595 | 32273     | 40       |

- 133 261 Spektren aus insgesamt 3635 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 15 Spektren von 14 *Apo-Ident*-Kunden aus 11 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Glucose-Sirup*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 9 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz      | Charge           | Spektren |
|-----------|---------------|------------------|----------|
| Caelo     | Glucose-Sirup | 16D02-T11-029595 | 1        |
| Caelo     | Glucose-Sirup | 16I02-T07-039136 | 1        |
| Fagron    | Glucose-Sirup | 10J25-T52-013485 | 1        |
| Fagron    | Glucose-Sirup | 13D23-N02        | 1        |
| Fagron    | Glucose-Sirup | 13G03-N01        | 1        |
| Fagron    | Glucose-Sirup | 14G16-T01-018036 | 1        |
| Fagron    | Glucose-Sirup | 14G16T01-018037  | 1        |
| Fagron    | Glucose-Sirup | 14G16-T01-018038 | 1        |
| Fagron    | Glucose-Sirup | 15H28-T01-025267 | 1        |
| Fagron    | Glucose-Sirup | 16B02-T11-029595 | 2        |
| Fagron    | Glucose-Sirup | 16I02-T02-034640 | 1        |
| Fagron    | Glucose-Sirup | 16I02-T07-039136 | 2        |
| Phönix    | Glucose-Sirup | 13D23-N02        | 1        |

- 351 655 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 411 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Glucose-Sirup* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Glucose-Sirup* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 180             | 0              | 71 409          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 40              | 0              | 133 261         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 15              | 0              | 351 655         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Glucose-Sirup* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9821 %) | 100,0000 % (> 96,6667 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9696 %) | 100,0000 % (> 85,0000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6811 %) | k.A. (k.A.)              |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen

viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30934     | 30934              | 0,00                      | 30,80                           |
| 31603     | 30934              | 6,43                      | 33,27                           |
| 32272     | 30934              | 7,94                      | 30,75                           |
| 33632     | 30934              | 2,91                      | 27,80                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Glycerol</b>                                                 |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30189-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Glycerol; Glycerolum

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Glycerol* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Glycerol                | 6     | 7     | 178   |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Glycerol* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Glycerol* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------|------------------------|--------------------------------|
| Honig    | 90,11                  | –                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Glycerol* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Glycerol* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|----------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Glycerol | 12111504 | 30871     | 40       | 20120418   |
| Caelo     | Glycerol | 13127603 | 31152     | 40       | 1405278    |
| Caelo     | Glycerol | 13370502 | 31352     | 60       | 20131115   |
| Caelo     | Glycerol | 162308   | 32325     | 40       | 20160809*  |
| Caelo     | Glycerol | 162308   | 32693     | 40       | 20160809*  |
| Caelo     | Glycerol | 171857   | 33703     | 40       | 20170724*  |
| Caelo     | Glycerol | 171857   | 33708     | 40       | 20170724*  |
| Caelo     | Glycerol | 191371   | 34636     | 40       | 20190612*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

- 340 Spektren von 8 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Glycerol*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 6 verschiedenen Chargen.
- 71 249 Spektren aus insgesamt 1474 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des *chemometrischen Modells* eingegangen sind, sind die Proben in *Anhang A* aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 280 Spektren von 7 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Glycerol*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 7 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|----------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Glycerol | 180984   | 34064     | 40       |
| Caelo     | Glycerol | 183222   | 34327     | 40       |
| Caelo     | Glycerol | 192428   | 34730     | 40       |
| Caelo     | Glycerol | 20001472 | 35017     | 40       |
| Caelo     | Glycerol | 21004174 | 36067     | 40       |
| Caelo     | Glycerol | 22000861 | 36163     | 40       |
| Caelo     | Glycerol | 23000414 | 38123     | 40       |

- 133 021 Spektren aus insgesamt 3629 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 2042 Spektren von 725 *Apo-Ident*-Kunden aus 185 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Glycerol*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 172 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.



| Lieferant               | Substanz | Charge      | Spektren |
|-------------------------|----------|-------------|----------|
|                         | Glycerol | 22000861004 | 1        |
|                         | Glycerol | 22000861011 | 2        |
|                         | Glycerol | 22000861012 | 4        |
|                         | Glycerol | 22000861014 | 3        |
|                         | Glycerol | 2200861014  | 1        |
|                         | Glycerol | 23000414001 | 25       |
|                         | Glycerol | 23000414002 | 4        |
|                         | Glycerol | 23000414006 | 4        |
|                         | Glycerol | 23001048002 | 1        |
|                         | Glycerol | 23003226002 | 1        |
| 01791469                | Glycerol | 16230804    | 1        |
| AHD / Caesar & Loret... | Glycerol | 20001051004 | 1        |
| AHD                     | Glycerol | 18126607    | 1        |
| ALH                     | Glycerol | 15406504    | 1        |
| Alliance Health Care    | Glycerol | 20001051005 | 1        |
| Alliance                | Glycerol | 20003598001 | 4        |
| Anzag                   | Glycerol | 13127610    | 2        |
| apomix                  | Glycerol | 13127608    | 1        |
| Beiersdorf AG           | Glycerol | 15406501    | 1        |
| Blue Cube Germany As... | Glycerol | 3002JASL41  | 2        |
| Bombastus               | Glycerol | 18098405    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Glycerol | 20003598001 | 1        |
| Caele/Gehe              | Glycerol | 20001051004 | 1        |
| Caelo                   | Glycerol |             | 1        |
| Caelo                   | Glycerol | 1004211590  | 1        |
| Caelo                   | Glycerol | 11061303    | 1        |
| Caelo                   | Glycerol | 11118104    | 1        |
| Caelo                   | Glycerol | 11217403    | 1        |
| Caelo                   | Glycerol | 11305101    | 1        |
| Caelo                   | Glycerol | 11305102    | 3        |
| Caelo                   | Glycerol | 119234301   | 1        |
| Caelo                   | Glycerol | 12014304    | 14       |
| Caelo                   | Glycerol | 12111503    | 4        |
| Caelo                   | Glycerol | 12111504    | 3        |
| Caelo                   | Glycerol | 12111505    | 1        |
| Caelo                   | Glycerol | 13002902    | 1        |
| Caelo                   | Glycerol | 13002903    | 8        |
| Caelo                   | Glycerol | 13002904    | 4        |
| Caelo                   | Glycerol | 13002907    | 1        |
| Caelo                   | Glycerol | 1300291     | 1        |
| Caelo                   | Glycerol | 13111403    | 1        |
| Caelo                   | Glycerol | 13127603    | 15       |
| Caelo                   | Glycerol | 13127604    | 10       |
| Caelo                   | Glycerol | 13127607    | 2        |
| Caelo                   | Glycerol | 13127608    | 4        |
| Caelo                   | Glycerol | 13127610    | 2        |
| Caelo                   | Glycerol | 1317604     | 1        |
| Caelo                   | Glycerol | 133370507   | 1        |
| Caelo                   | Glycerol | 13370501    | 2        |
| Caelo                   | Glycerol | 13370502    | 9        |
| Caelo                   | Glycerol | 13370503    | 15       |
| Caelo                   | Glycerol | 13370507    | 1        |
| Caelo                   | Glycerol | 13822208    | 1        |
| Caelo                   | Glycerol | 14074302    | 18       |
| Caelo                   | Glycerol | 14074303    | 6        |
| Caelo                   | Glycerol | 143709      | 1        |
| Caelo                   | Glycerol | 14373401    | 3        |
| Caelo                   | Glycerol | 14373403    | 22       |
| Caelo                   | Glycerol | 14373404    | 3        |
| Caelo                   | Glycerol | 14373409    | 21       |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz | Charge           | Spektren |
|-----------|----------|------------------|----------|
| Caelo     | Glycerol | 14373412         | 4        |
| Caelo     | Glycerol | 14373413         | 33       |
| Caelo     | Glycerol | 1437343          | 1        |
| Caelo     | Glycerol | 1473403          | 1        |
| Caelo     | Glycerol | 1473409          | 1        |
| Caelo     | Glycerol | 1474303          | 1        |
| Caelo     | Glycerol | 15283603         | 1        |
| Caelo     | Glycerol | 15406501         | 24       |
| Caelo     | Glycerol | 15406502         | 21       |
| Caelo     | Glycerol | 15406503         | 37       |
| Caelo     | Glycerol | 15406504         | 16       |
| Caelo     | Glycerol | 1546501          | 1        |
| Caelo     | Glycerol | 1546502          | 1        |
| Caelo     | Glycerol | 16023503         | 8        |
| Caelo     | Glycerol | 16023504         | 32       |
| Caelo     | Glycerol | 16023506         | 48       |
| Caelo     | Glycerol | 16023508         | 17       |
| Caelo     | Glycerol | 1620804          | 1        |
| Caelo     | Glycerol | 16230802         | 4        |
| Caelo     | Glycerol | 16230804         | 69       |
| Caelo     | Glycerol | 16230805         | 1        |
| Caelo     | Glycerol | 1623504          | 1        |
| Caelo     | Glycerol | 1623506          | 1        |
| Caelo     | Glycerol | 16320804         | 1        |
| Caelo     | Glycerol | 17037503         | 39       |
| Caelo     | Glycerol | 17037504         | 18       |
| Caelo     | Glycerol | 17041403         | 1        |
| Caelo     | Glycerol | 171185703        | 1        |
| Caelo     | Glycerol | 17185702         | 1        |
| Caelo     | Glycerol | 17185703         | 54       |
| Caelo     | Glycerol | 1718570318098405 | 1        |
| Caelo     | Glycerol | 17185704         | 4        |
| Caelo     | Glycerol | 17189703         | 1        |
| Caelo     | Glycerol | 17292803         | 32       |
| Caelo     | Glycerol | 17292804         | 3        |
| Caelo     | Glycerol | 1791469          | 1        |
| Caelo     | Glycerol | 18081504         | 1        |
| Caelo     | Glycerol | 18096405         | 1        |
| Caelo     | Glycerol | 18098405         | 70       |
| Caelo     | Glycerol | 18098406         | 8        |
| Caelo     | Glycerol | 18098408         | 1        |
| Caelo     | Glycerol | 18098409         | 1        |
| Caelo     | Glycerol | 18126602         | 74       |
| Caelo     | Glycerol | 18126603         | 10       |
| Caelo     | Glycerol | 18126605         | 68       |
| Caelo     | Glycerol | 18126607         | 41       |
| Caelo     | Glycerol | 18126609         | 5        |
| Caelo     | Glycerol | 1826605          | 2        |
| Caelo     | Glycerol | 18322202         | 41       |
| Caelo     | Glycerol | 18322206         | 7        |
| Caelo     | Glycerol | 18322208         | 6        |
| Caelo     | Glycerol | 1898405          | 1        |
| Caelo     | Glycerol | 19091803         | 1        |
| Caelo     | Glycerol | 19137101         | 73       |
| Caelo     | Glycerol | 1917101          | 1        |
| Caelo     | Glycerol | 19234301         | 41       |
| Caelo     | Glycerol | 192343012x       | 1        |
| Caelo     | Glycerol | 19234302         | 15       |
| Caelo     | Glycerol | 19234303         | 1        |
| Caelo     | Glycerol | 192428002        | 71       |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>         | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>       | <b>Spektren</b> |
|--------------------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| Caelo                    | Glycerol        | 19248002            | 1               |
| Caelo                    | Glycerol        | 193234301           | 1               |
| Caelo                    | Glycerol        | 200001051004        | 1               |
| Caelo                    | Glycerol        | 200003598002        | 2               |
| Caelo                    | Glycerol        | 2000105004          | 1               |
| Caelo                    | Glycerol        | 20001051002         | 4               |
| Caelo                    | Glycerol        | 20001051004         | 54              |
| Caelo                    | Glycerol        | 20001051005         | 16              |
| Caelo                    | Glycerol        | 20001472001         | 45              |
| Caelo                    | Glycerol        | 20001472002         | 14              |
| Caelo                    | Glycerol        | 20001472003         | 1               |
| Caelo                    | Glycerol        | 20003598001         | 39              |
| Caelo                    | Glycerol        | 20003598002         | 35              |
| Caelo                    | Glycerol        | 20003598003         | 3               |
| Caelo                    | Glycerol        | 2000861011          | 1               |
| Caelo                    | Glycerol        | 2001051004          | 1               |
| Caelo                    | Glycerol        | 2061201             | 1               |
| Caelo                    | Glycerol        | 21004174002         | 15              |
| Caelo                    | Glycerol        | 2114Q1590           | 1               |
| Caelo                    | Glycerol        | 22000861003         | 2               |
| Caelo                    | Glycerol        | 22000861004         | 17              |
| Caelo                    | Glycerol        | 22000861007         | 10              |
| Caelo                    | Glycerol        | 22000861008         | 2               |
| Caelo                    | Glycerol        | 22000861011         | 26              |
| Caelo                    | Glycerol        | 22000861012         | 4               |
| Caelo                    | Glycerol        | 22000861014         | 12              |
| Caelo                    | Glycerol        | 2200861004          | 1               |
| Caelo                    | Glycerol        | 22042004            | 1               |
| Caelo                    | Glycerol        | 220622(21004174002) | 1               |
| Caelo                    | Glycerol        | 23000414001         | 2               |
| Caelo                    | Glycerol        | 2713M1590           | 1               |
| Caelo                    | Glycerol        | 2x19234301          | 1               |
| Caelo                    | Glycerol        | 4031501             | 1               |
| Caelo                    | Glycerol        | 510211590           | 1               |
| Caelo                    | Glycerol        | 733514373412        | 1               |
| Caelo                    | Glycerol        | 7336200014721       | 1               |
| Caesar & Lorenz GmbH     | Glycerol        | 17292803            | 1               |
| Caesar & Lorenz GmbH     | Glycerol        | 19137101            | 1               |
| Caesar & Lorenz GmbH     | Glycerol        | 192428002           | 1               |
| Caesar & Lorenz          | Glycerol        | 13002904            | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Glycerol        | 16023506            | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Glycerol        | 20001051004         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Glycerol        | 22000861014         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Glycerol        | 19137101            | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Glycerol        | 19234302            | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Glycerol        | 13127608            | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Glycerol        | 14074302            | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Glycerol        | 16023506            | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Glycerol        | 19137101            | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Glycerol        | 20001051004         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Glycerol        | 20003598002         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Glycerol        | 19234301            | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Glycerol        | 21004174003         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Glycerol        | 20003598001         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Glycerol        | 192428002           | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Glycerol        | 2000359801          | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Glycerol        | 22000861004         | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Glycerol        | 22000861011         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Glycerol        | 22000861014         | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Glycerol        | 20001051002         | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>          | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|---------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol        | 20003598002   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/E    | Glycerol        | 20001051004   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/E    | Glycerol        | 20003598002   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol        | 18322202      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol        | 20003598001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Glycerol        | 192428002     | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Glycerol        | 20001051004   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Glycerol        | 20001472001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Glycerol        | 20001472001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Glycerol        | 20003598002   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol        | 20003598001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol        | 20003598001   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol        | 19137101      | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol        | 19137101      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol        | 192428002     | 5               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol        | 20001051004   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Glycerol        | 19137101      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol        | 20001051004   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol        | 20001051005   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol        | 20001472001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol        | 20003598002   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol        | 22000861003   | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH/Nw   | Glycerol        | 20003598002   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol        | 20001472001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Phoe | Glycerol        | 19137101      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Phoe | Glycerol        | 20003598002   | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol        | 20001051004   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol        | 22000861014   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol        | 19234301      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol        | 20003598001   | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol        | 19137101      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol        | 20001472001   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol        | 21004174002   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol        | 14373403      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol        | 15406502      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol        | 16230804      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol        | 17591198      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol        | 18098405      | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol        | 181226605     | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol        | 18126602      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol        | 18126603      | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol        | 18126605      | 9               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol        | 18126607      | 10              |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol        | 18126609      | 4               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol        | 18322202      | 10              |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol        | 18322206      | 6               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol        | 18322208      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol        | 19137101      | 13              |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol        | 19137102      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol        | 19234301      | 20              |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol        | 19234302      | 4               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol        | 192428002     | 12              |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol        | 200010510004  | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol        | 20001051004   | 24              |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol        | 20001051005   | 6               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol        | 2000147001    | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol        | 20001472001   | 15              |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol        | 20001472002   | 11              |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol        | 20003598001   | 15              |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol        | 20003598002   | 11              |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz | Charge        | Spektren |
|--------------------------|----------|---------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH     | Glycerol | 20003598003   | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Glycerol | 21004174002   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Glycerol | 22000861003   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Glycerol | 22000861004   | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Glycerol | 22000861007   | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Glycerol | 22000861008   | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Glycerol | 22000861011   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Glycerol | 22000861014   | 5        |
| Caesar & Loretz Hilden   | Glycerol | 18126607      | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden   | Glycerol | 19137101      | 1        |
| Caesar & Loretz/Geil...  | Glycerol | 20001051004   | 1        |
| Caesar & Loretz          | Glycerol | 20003598001   | 1        |
| Caesar&Lorenz / Gehe     | Glycerol | 19137101      | 1        |
| Caesar/Lorenz            | Glycerol | 13002904      | 2        |
| Caleo/Gehe               | Glycerol | 17292803      | 1        |
| Carl Roth GmbH & Co....  | Glycerol | 60291203      | 1        |
| Carl Roth GmbH+Co.KG     | Glycerol | 509291466     | 1        |
| Carl Roth GmbH+Co.KG     | Glycerol | 60291202      | 1        |
| Cealo / Gehe             | Glycerol | 18098405      | 1        |
| Cealo                    | Glycerol | 18126602      | 1        |
| chemdicount              | Glycerol | L0T01010121   | 2        |
| Chemdiscount             | Glycerol |               | 1        |
| Chemdiscount             | Glycerol | 4260344721306 | 1        |
| Chemdiscount             | Glycerol | 91374122      | 1        |
| Chemidiscout / WHC GmbH  | Glycerol |               | 1        |
| chemsolute               | Glycerol |               | 1        |
| Cremer Oleo GmbH Ham...  | Glycerol | 62776         | 1        |
| Dr. K. Holborn/Wepa      | Glycerol |               | 1        |
| Dr. K. Hollborn & Söhne  | Glycerol | 1106          | 1        |
| Dr.K.Hollborn&Söhne/Wepa | Glycerol |               | 2        |
| Euro OTC                 | Glycerol | 15406503      | 1        |
| Euro OTC                 | Glycerol | 16023503      | 1        |
| Euro OTC                 | Glycerol | 16023506      | 1        |
| Euro OTC                 | Glycerol | 18098405      | 1        |
| FABA                     | Glycerol | 200404-2      | 1        |
| Fagron                   | Glycerol | 13002904      | 1        |
| Fagron                   | Glycerol | 13370503      | 1        |
| Fagron                   | Glycerol | 14074302      | 1        |
| Fagron                   | Glycerol | 14373409      | 2        |
| Fagron                   | Glycerol | 15406501      | 1        |
| Fagron                   | Glycerol | 20003598002   | 1        |
| Fiebig                   | Glycerol | 15406501      | 1        |
| Fiebig                   | Glycerol | 18126602      | 2        |
| Fiebig                   | Glycerol | 18126607      | 1        |
| Fiebig                   | Glycerol | 18322206      | 1        |
| Forbury Direct Globa...  | Glycerol | 5032020       | 1        |
| Gehe 16.12.14            | Glycerol | 13370503      | 1        |
| Gehe amax                | Glycerol | 18126607      | 1        |
| Gehe amax                | Glycerol | 20001051004   | 1        |
| Gehe                     | Glycerol | 12014304      | 1        |
| Gehe                     | Glycerol | 12111504      | 2        |
| Gehe                     | Glycerol | 13002904      | 1        |
| Gehe                     | Glycerol | 13127603      | 2        |
| Gehe                     | Glycerol | 13370502      | 1        |
| Gehe                     | Glycerol | 15406501      | 1        |
| Gehe                     | Glycerol | 16023504      | 1        |
| GEHE                     | Glycerol | 16023506      | 1        |
| Gehe                     | Glycerol | 17292803      | 1        |
| GEHE                     | Glycerol | 18098405      | 1        |
| GEHE                     | Glycerol | 18126602      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant              | Substanz | Charge           | Spektren |
|------------------------|----------|------------------|----------|
| Gehe                   | Glycerol | 18322202         | 2        |
| Gehe                   | Glycerol | 20001472001      | 1        |
| GEHE                   | Glycerol | 22000861004      | 1        |
| Gehe                   | Glycerol | 22000861007      | 1        |
| Gehe                   | Glycerol | 22000861014      | 2        |
| Gehe                   | Glycerol | 2200861011       | 1        |
| Herrlan-PSM/Phönix     | Glycerol |                  | 2        |
| Hollborn&Söhne/Phoenix | Glycerol |                  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp      | Glycerol | 13002902         | 2        |
| Ingo Steyer KG, D-...  | Glycerol |                  | 1        |
| INTERN-DROGEN          | Glycerol | 20001051004      | 1        |
| INTR/Phönix            | Glycerol | 16023506         | 1        |
| Isolatech Langenfeld   | Glycerol | E-GL-3V-6kg      | 1        |
| Isolatech/Amazon       | Glycerol | AZ000841         | 1        |
| Isolatech              | Glycerol | AZ000841         | 1        |
| Jenne                  | Glycerol | 23000414001      | 1        |
| Julius Hoesch          | Glycerol | 184829           | 1        |
| Jürgen Boesecke GmbH   | Glycerol | 200400342        | 1        |
| Kehr                   | Glycerol | 22000861011      | 1        |
| Kehr                   | Glycerol | 23000414001      | 1        |
| Kehr                   | Glycerol | 23000414006      | 1        |
| L12                    | Glycerol | 18098405         | 1        |
| Mea Vita               | Glycerol | 4057824967008    | 1        |
| Merck                  | Glycerol | K50033528813     | 1        |
| Merck                  | Glycerol | K51895228        | 1        |
| mercur oleo            | Glycerol | 9664/20-MH000993 | 1        |
| Nachprüfung            | Glycerol | 123456           | 1        |
| Noweda                 | Glycerol | 14373403         | 1        |
| Noweda                 | Glycerol | 14373413         | 1        |
| Noweda                 | Glycerol | 16230802         | 1        |
| Noweda                 | Glycerol | 16230804         | 1        |
| Noweda                 | Glycerol | 17185703         | 1        |
| Noweda                 | Glycerol | 18126602         | 1        |
| Noweda                 | Glycerol | 18126603         | 3        |
| Noweda                 | Glycerol | 18126605         | 1        |
| Noweda                 | Glycerol | 18322202         | 1        |
| Noweda                 | Glycerol | 19137101         | 1        |
| Noweda                 | Glycerol | 19234301         | 1        |
| Noweda                 | Glycerol | 192428002        | 3        |
| Noweda                 | Glycerol | 21004174002      | 1        |
| Noweda                 | Glycerol | 23000414001      | 1        |
| Noweda                 | Glycerol | 23001048002      | 1        |
| Olin Stade-Bützfleth   | Glycerol | 3002JASL41       | 1        |
| Optim Barsilay         | Glycerol | 3002JAL41        | 1        |
| Optim/ Olin            | Glycerol | 3002JASL41       | 1        |
| Oputec GmbH            | Glycerol | 1165912          | 1        |
| Phoenix                | Glycerol | 16023504         | 2        |
| phoenix                | Glycerol | 16230804         | 1        |
| Phoenix                | Glycerol | 18098405         | 4        |
| Phoenix                | Glycerol | 18322202         | 1        |
| Phoenix                | Glycerol | 19234301         | 1        |
| Phoenix                | Glycerol | 20003598002      | 1        |
| Phoenix                | Glycerol | 73362000359810   | 1        |
| Phönix 22.08.12        | Glycerol | 11305102         | 1        |
| Phönix/EuRho           | Glycerol | 12111503         | 1        |
| Phönix                 | Glycerol | 13002904         | 2        |
| Phönix                 | Glycerol | 13127604         | 1        |
| Phönix                 | Glycerol | 13127610         | 1        |
| Phönix                 | Glycerol | 18126602         | 1        |
| Phönix                 | Glycerol | 18322202         | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant          | Substanz | Charge           | Spektren |
|--------------------|----------|------------------|----------|
| Phönix             | Glycerol | 192428002        | 1        |
| Phönix             | Glycerol | 20001051004      | 2        |
| Phönix             | Glycerol | 20001472001      | 1        |
| Phönix             | Glycerol | 20003598001      | 1        |
| phönix             | Glycerol | 22000861008      | 1        |
| Phönix             | Glycerol | 23000414001      | 1        |
| Sanacorp           | Glycerol | 17292803         | 2        |
| Sanacorp           | Glycerol | 18126602         | 1        |
| Sanacorp           | Glycerol | 18126607         | 1        |
| Sanacorp           | Glycerol | 22000861014      | 1        |
| Sanacorp           | Glycerol | 23000414001      | 1        |
| Sanacorp           | Glycerol | 23000414002      | 1        |
| Shell              | Glycerol |                  | 1        |
| Sigma/Merk         | Glycerol | STBJ1451         | 1        |
| Smokeria SMTP GmbH | Glycerol | 20-03-16-SM-VG-5 | 1        |
| Spinnrad           | Glycerol | 22048041         | 1        |
| VWR Chemicals      | Glycerol | 20A084103        | 1        |
| VWR Chemicals      | Glycerol | 20a0841032       | 1        |
| VWR Chemicals      | Glycerol | 20C104124        | 1        |
| VWR Chemicals      | Glycerol | 20C1344102       | 1        |
| VWR                | Glycerol | 20a084103        | 1        |
| whc GmbH Phönix    | Glycerol |                  | 1        |
| WHC                | Glycerol | 91374122         | 1        |

- 349 628 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 246 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierungsspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Glycerol* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Glycerol* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 340             | 0              | 71 249          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 280             | 0              | 133 021         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 2040            | 2              | 349 628         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Glycerol* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 98,2353 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 97,8571 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 99,9021 % (> 99,7551 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)



Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30871     | 31152              | 4,05                      | 102,24                          |
| 31152     | 31152              | 0,00                      | 104,74                          |
| 31352     | 31152              | 4,51                      | 96,07                           |
| 32325     | 32325              | 0,00                      | 118,91                          |
| 32693     | 32693              | 0,00                      | 132,37                          |
| 33703     | 33703              | 0,00                      | 120,25                          |
| 33708     | 33708              | 0,00                      | 125,07                          |
| 34636     | 34636              | 0,00                      | 119,66                          |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Glycerol 85%</b>                                             |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30886-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Glycerol 85%; Glycerolum 85%

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Glycerol 85%* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Glycerol 85%            | 11    | 42    | 1036  |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Glycerol 85%* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Glycerol 85%* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz      | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|---------------|------------------------|--------------------------------|
| Rosenhonig    | 45,83                  | –                              |
| Honig         | 48,65                  | –                              |
| Glucose-Sirup | 91,16                  | –                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Glycerol 85%* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Glycerol 85%* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz     | Charge     | Proben-ID | Spektren | Zertifikat         |
|-----------|--------------|------------|-----------|----------|--------------------|
| Caelo     | Glycerol 85% | 12216606   | 30886     | 80       | 20120731           |
| Caelo     | Glycerol 85% | 13356404   | 31360     | 60       | 20131112           |
| Caelo     | Glycerol 85% | 13406202   | 31377     | 40       | 20131219           |
| Caelo     | Glycerol 85% | 17197706   | 34031     | 40       | AR-18-FG-009772-02 |
| Caelo     | Glycerol 85% | 22002124   | 36568     | 40       | 20220829*          |
| Euro OTC  | Glycerol 85% | 1409035-01 | 31588     | 60       | AR-15-FG-007030-02 |
| Euro OTC  | Glycerol 85% | 1506036    | 31719     | 60       | 0000010478         |
| Euro OTC  | Glycerol 85% | 1509023    | 31737     | 60       | 20151005*          |
| Euro OTC  | Glycerol 85% | 1601059    | 31956     | 60       | 20160225*          |
| Euro OTC  | Glycerol 85% | 2011017    | 35136     | 40       | 20201208*          |
| Fagron    | Glycerol 85% | 12H16-N04  | 30980     | 80       | 20120905           |

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 620 Spektren von 11 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Glycerol 85%*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 11 verschiedenen Chargen.
- 70 969 Spektren aus insgesamt 1469 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des *chemometrischen Modells* eingegangen sind, sind die Proben in *Anhang A* aufgelistet.

### Typ B Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 1870 Spektren von 46 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Glycerol 85%*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 42 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz     | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|--------------|----------|-----------|----------|
| Bombastus | Glycerol 85% | 20002102 | 36196     | 40       |
| Bombastus | Glycerol 85% | 23000151 | 36880     | 40       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 160637   | 32203     | 40       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 162153   | 32326     | 40       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 162189   | 32328     | 40       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 162978   | 32694     | 40       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 163550   | 33097     | 40       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 163472   | 33098     | 40       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 171577   | 33320     | 40       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 172155   | 33704     | 40       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 171977   | 33705     | 40       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 183270   | 34326     | 40       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 190112   | 34460     | 40       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 191883   | 34619     | 40       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 20001747 | 35021     | 40       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 20002233 | 35272     | 40       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 20001944 | 35275     | 40       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 21000360 | 35276     | 40       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 21001534 | 35730     | 50       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 21001879 | 35731     | 50       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 22000873 | 36305     | 40       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 22000889 | 36306     | 40       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 22000890 | 36307     | 40       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 22003033 | 36828     | 40       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 24000168 | 38118     | 40       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz     | Charge  | Proben-ID | Spektren |
|-----------|--------------|---------|-----------|----------|
| Euro OTC  | Glycerol 85% | 1607037 | 32703     | 40       |
| Euro OTC  | Glycerol 85% | 1610032 | 32828     | 40       |
| Euro OTC  | Glycerol 85% | 1703003 | 33449     | 40       |
| Euro OTC  | Glycerol 85% | 1708022 | 33661     | 40       |
| Euro OTC  | Glycerol 85% | 1801025 | 33996     | 40       |
| Euro OTC  | Glycerol 85% | 1804017 | 34091     | 40       |
| Euro OTC  | Glycerol 85% | 1808009 | 34218     | 40       |
| Euro OTC  | Glycerol 85% | 1901041 | 34426     | 40       |
| Euro OTC  | Glycerol 85% | 1906019 | 34656     | 40       |
| Euro OTC  | Glycerol 85% | 1910011 | 34748     | 40       |
| Euro OTC  | Glycerol 85% | 2007039 | 35118     | 40       |
| Euro OTC  | Glycerol 85% | 2109022 | 35898     | 50       |
| Euro OTC  | Glycerol 85% | 2203036 | 36284     | 40       |
| Euro OTC  | Glycerol 85% | 2207021 | 36562     | 40       |
| Euro OTC  | Glycerol 85% | 2211005 | 36755     | 40       |
| Euro OTC  | Glycerol 85% | 2306015 | 37769     | 40       |
| Euro OTC  | Glycerol 85% | 2401023 | 38232     | 40       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 160637  | 32314     | 40       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 171977  | 33706     | 40       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 171577  | 33709     | 40       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 183270  | 34745     | 40       |

- 131 431 Spektren aus insgesamt 3594 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 7766 Spektren von 1373 *Apo-Ident*-Kunden aus 1051 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Glycerol 85%*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 1034 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz     | Charge      | Spektren |
|-----------|--------------|-------------|----------|
|           | Glycerol 85% |             | 1        |
|           | Glycerol 85% | 1072072     | 1        |
|           | Glycerol 85% | 1073031     | 2        |
|           | Glycerol 85% | 13356404    | 1        |
|           | Glycerol 85% | 2062102     | 1        |
|           | Glycerol 85% | 2109022-01  | 1        |
|           | Glycerol 85% | 22002124003 | 1        |
|           | Glycerol 85% | 22002124005 | 1        |
|           | Glycerol 85% | 22002124006 | 6        |
|           | Glycerol 85% | 22002883    | 1        |
|           | Glycerol 85% | 22003033003 | 2        |
|           | Glycerol 85% | 22003033005 | 12       |
|           | Glycerol 85% | 22003033005 | 1        |
|           | Glycerol 85% | 2207021-03  | 2        |
|           | Glycerol 85% | 2211005-01  | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz     | Charge      | Spektren |
|---------------------------|--------------|-------------|----------|
|                           | Glycerol 85% | 2211005-02  | 3        |
|                           | Glycerol 85% | 2211005-03  | 8        |
|                           | Glycerol 85% | 23000280004 | 9        |
|                           | Glycerol 85% | 23000414001 | 1        |
|                           | Glycerol 85% | 23001192002 | 4        |
|                           | Glycerol 85% | 23001192004 | 19       |
|                           | Glycerol 85% | 23001519    | 1        |
|                           | Glycerol 85% | 23001520    | 1        |
|                           | Glycerol 85% | 23004089    | 1        |
|                           | Glycerol 85% | 2306015-01  | 2        |
|                           | Glycerol 85% | 2306015-02  | 2        |
|                           | Glycerol 85% | 24000168001 | 1        |
|                           | Glycerol 85% | 24000168003 | 1        |
|                           | Glycerol 85% | 252011      | 1        |
|                           | Glycerol 85% | 252013      | 1        |
|                           | Glycerol 85% | 252014      | 2        |
|                           | Glycerol 85% | 252020      | 2        |
|                           | Glycerol 85% | 252022      | 2        |
|                           | Glycerol 85% | 252023      | 1        |
|                           | Glycerol 85% | 25204       | 1        |
|                           | Glycerol 85% | 40684       | 1        |
|                           | Glycerol 85% | 5062071     | 1        |
|                           | Glycerol 85% | 5062072     | 4        |
|                           | Glycerol 85% | 5062102     | 9        |
|                           | Glycerol 85% | 5063032     | 3        |
|                           | Glycerol 85% | 5063071     | 3        |
|                           | Glycerol 85% | 5063101     | 1        |
| 040607                    | Glycerol 85% | 40607       | 1        |
| 2959                      | Glycerol 85% | 2959        | 1        |
| A.H. 18.06.13 ek: 6,78EUR | Glycerol 85% | 12273604    | 1        |
| A.Hedinger/Sana           | Glycerol 85% | 40626       | 1        |
| A.Hedinger/Sana           | Glycerol 85% | 40655       | 1        |
| A.Hedinger/Sana           | Glycerol 85% | 40667       | 1        |
| AEP/ Fischar              | Glycerol 85% | 5067011     | 1        |
| AEP                       | Glycerol 85% | 1072101     | 1        |
| AEP                       | Glycerol 85% | 19124401    | 2        |
| AEP                       | Glycerol 85% | 5060062     | 1        |
| AEP                       | Glycerol 85% | 5061101     | 1        |
| AHD / Hedinger            | Glycerol 85% | 40557       | 1        |
| AHD / Hedinger            | Glycerol 85% | 40607       | 1        |
| AHD/ Fischar              | Glycerol 85% | 5067081     | 1        |
| AHD/Fischar               | Glycerol 85% | 5067091     | 1        |
| AHD/Fischar               | Glycerol 85% | 5069011     | 1        |
| AHD/Hedinger              | Glycerol 85% | 40691       | 2        |
| Ahd/PharmachemPöckneck    | Glycerol 85% | 13248201    | 1        |
| AHD                       | Glycerol 85% | 13406202    | 1        |
| AHD                       | Glycerol 85% | 14306203    | 1        |
| AHD                       | Glycerol 85% | 2211005-02  | 1        |
| AHD                       | Glycerol 85% | 40642       | 1        |
| AHD                       | Glycerol 85% | 40647       | 1        |
| AHD                       | Glycerol 85% | 5060035     | 1        |
| AHD                       | Glycerol 85% | 5068081     | 1        |
| AHD                       | Glycerol 85% | 5068101     | 1        |
| Ahrenshof GmbH            | Glycerol 85% | EU649       | 1        |
| ALH                       | Glycerol 85% | 40599       | 1        |
| Allianc. Healthc./Fischar | Glycerol 85% | 5064091     | 1        |
| Alliance / Hedinger       | Glycerol 85% | 40678       | 1        |
| Alliance Health 24.0...   | Glycerol 85% | 5538401     | 1        |
| Alliance Health 27.1...   | Glycerol 85% |             | 1        |
| Alliance Healthcare/...   | Glycerol 85% | 5063011     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz     | Charge      | Spektren |
|-------------------------|--------------|-------------|----------|
| Alliance Healthcare     | Glycerol 85% | 13144605    | 1        |
| Alliance Healthcare     | Glycerol 85% | 2109022-01  | 1        |
| Alliance Healthcare     | Glycerol 85% | 40655       | 1        |
| Alliance Healthcare     | Glycerol 85% | 40678       | 1        |
| Alliance Healthcare     | Glycerol 85% | 40683       | 1        |
| Alliance Healthcare     | Glycerol 85% | 5066061     | 1        |
| Alliance/ Henry Lamotte | Glycerol 85% | 1000012233  | 1        |
| Alliance/Lamotte        | Glycerol 85% | 1000013005  | 1        |
| Alliance                | Glycerol 85% | 1808009-02  | 1        |
| Allianz Healthcare      | Glycerol 85% | 1910011-01  | 1        |
| Allianz Healthcare      | Glycerol 85% | 5069081     | 1        |
| Alte Apotheke           | Glycerol 85% | 40599       | 2        |
| Anzag 20.12.2012        | Glycerol 85% | 40467       | 2        |
| Anzag 3.04.18           | Glycerol 85% | 40628       | 1        |
| Anzag,7,17 Euro,16.1014 | Glycerol 85% | 13356405    | 1        |
| Anzag,7,62EUR; 27.0415  | Glycerol 85% | 14306204    | 1        |
| Anzag/ Fischar          | Glycerol 85% | 5068021     | 2        |
| Anzag/ Hedinger         | Glycerol 85% | 40478       | 1        |
| Anzag/ Hedinger         | Glycerol 85% | 40495       | 2        |
| Anzag/                  | Glycerol 85% | 12108201    | 1        |
| Anzag                   | Glycerol 85% | 1306016-02  | 1        |
| Anzag                   | Glycerol 85% | 2109022-01  | 1        |
| Anzag                   | Glycerol 85% | 40467       | 1        |
| Anzag                   | Glycerol 85% | 40471       | 1        |
| Anzag                   | Glycerol 85% | 40475       | 2        |
| Anzag                   | Glycerol 85% | 40579       | 1        |
| Anzag                   | Glycerol 85% | 40599       | 1        |
| Anzag                   | Glycerol 85% | 40607       | 2        |
| Anzag                   | Glycerol 85% | 40620       | 2        |
| Anzag                   | Glycerol 85% | 819409013   | 1        |
| apo ident               | Glycerol 85% | 1801025-01  | 1        |
| Apoident /Sanacorp      | Glycerol 85% | 180809-01   | 1        |
| apo-ident               | Glycerol 85% | 1708022-01  | 2        |
| apo-ident               | Glycerol 85% | 17088022-01 | 1        |
| apo-ident               | Glycerol 85% | 1808009-02  | 1        |
| apomix                  | Glycerol 85% | 18253407    | 1        |
| Au.HedingerGmbH&CoKG... | Glycerol 85% | 40626       | 1        |
| Au.HedingerGmbH&CoKG... | Glycerol 85% | 40678       | 3        |
| Aug. Hedinger / Phönix  | Glycerol 85% | 40678       | 1        |
| Aug. Hedinger GmbH &... | Glycerol 85% | 40726       | 1        |
| Aug. Hedinger GmbH &... | Glycerol 85% | 252014      | 1        |
| aug. hedinger GmbH &... | Glycerol 85% | 40579       | 1        |
| Aug. Hedinger GmbH &... | Glycerol 85% | 40724       | 1        |
| Aug. Hedinger GmbH & Co | Glycerol 85% | 40519       | 1        |
| Aug. Hedinger           | Glycerol 85% | 40566       | 2        |
| Aug. Hedinger           | Glycerol 85% | 40586       | 1        |
| Aug. Hedinger           | Glycerol 85% | 40607       | 1        |
| August Hed./            | Glycerol 85% | 40678       | 4        |
| August Hedinger/Gehe    | Glycerol 85% | 40667       | 3        |
| August Hedinger/Jenne   | Glycerol 85% | 40678       | 1        |
| August Hedinger/Jenne   | Glycerol 85% | 40690       | 2        |
| August Hedinger/Jenne   | Glycerol 85% | 40708       | 2        |
| August Hedinger         | Glycerol 85% | 40557       | 1        |
| BambynekFiebig          | Glycerol 85% | 18000211    | 1        |
| BambynekFiebig          | Glycerol 85% | 18004342    | 1        |
| Bartel/Sanacorp         | Glycerol 85% | 40515       | 1        |
| Bartel                  | Glycerol 85% | 40475       | 1        |
| Bartel                  | Glycerol 85% | 40584       | 1        |
| Beyers                  | Glycerol 85% | 19002       | 1        |
| Beyvers GmbH            | Glycerol 85% | 19001       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz     | Charge             | Spektren |
|-----------|--------------|--------------------|----------|
| Bombastus | Glycerol 85% | 105698             | 1        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 1502010-01         | 1        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 15146303           | 1        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 1607037-01         | 1        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 1708022-01         | 4        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 17157703           | 1        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 18000211           | 6        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 18000212           | 3        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 18001893           | 4        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 18001896           | 5        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 18004342           | 8        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 18004343           | 5        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 18005462           | 10       |
| Bombastus | Glycerol 85% | 18005463           | 18       |
| Bombastus | Glycerol 85% | 1805463            | 1        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 1808009-01         | 1        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 19000626           | 1        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 19000627           | 9        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 19000628           | 10       |
| Bombastus | Glycerol 85% | 19004185P-191101-3 | 1        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 19004186           | 11       |
| Bombastus | Glycerol 85% | 19004187           | 5        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 1900627            | 2        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 19006534           | 2        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 19006535           | 6        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 200000557          | 1        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 20000556           | 1        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 20000557           | 3        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 20000558           | 7        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 20001470           | 2        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 20001471           | 8        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 20001473           | 16       |
| Bombastus | Glycerol 85% | 20001631           | 6        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 20001632           | 7        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 20001746           | 3        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 20001747           | 6        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 20001748           | 17       |
| Bombastus | Glycerol 85% | 2000202            | 1        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 20002101           | 6        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 20002102           | 9        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 2000558            | 1        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 2002102            | 1        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 22001184           | 1        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 22002883           | 3        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 22004481           | 2        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 22004482           | 3        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 23000151           | 2        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 260914PAS01        | 1        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 266037             | 1        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 266584             | 1        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 269070             | 2        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 272305             | 6        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 275075             | 2        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 275076             | 1        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 276850             | 2        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 276852             | 3        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 278655             | 1        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 279852             | 4        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 280855             | 1        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 28111803           | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant | Substanz     | Charge       | Spektren |
|-----------|--------------|--------------|----------|
| Bombastus | Glycerol 85% | 2812731      | 1        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 2823731      | 1        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 282731       | 8        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 283567       | 2        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 284400       | 5        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 284401       | 1        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 285366       | 5        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 287120       | 4        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 287890       | 2        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 289295       | 6        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 289296       | 2        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 290715       | 3        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 291085       | 4        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 291086       | 5        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 292791       | 16       |
| Bombastus | Glycerol 85% | 293387       | 4        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 294927       | 4        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 295501       | 7        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 295502       | 2        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 296480       | 3        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 296481       | 7        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 297034       | 3        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 298592       | 3        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 298593       | 8        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 298594       | 2        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 300393       | 1        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 300394       | 6        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 300395       | 7        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 301816       | 6        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 301817       | 7        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 301818       | 3        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 302749       | 8        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 302750       | 2        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 302751       | 4        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 305199       | 1        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 305200       | 8        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 305201       | 7        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 306829       | 10       |
| Bombastus | Glycerol 85% | 306830       | 11       |
| Bombastus | Glycerol 85% | 308737       | 4        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 308738       | 7        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 310592       | 12       |
| Bombastus | Glycerol 85% | 310593       | 12       |
| Bombastus | Glycerol 85% | 40215PJK01   | 1        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 40635        | 1        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 5065101      | 1        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 5067091      | 1        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 60081703     | 1        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 6474         | 1        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 6861648      | 1        |
| Bombastus | Glycerol 85% | 74(20001631) | 1        |
| Bombastus | Glycerol 85% | ChB18000212  | 1        |
| Bombstus  | Glycerol 85% | 296481       | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% |              | 8        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 1000006424   | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 1000007843   | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 1043003      | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 1113E-01589  | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 112117302    | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 11217302     | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz     | Charge      | Spektren |
|-----------|--------------|-------------|----------|
| Caelo     | Glycerol 85% | 11217303    | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 11324201    | 3        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 11324202    | 2        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 11324208    | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 11355301    | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 12069601    | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 12069603    | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 12069604    | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 12069605    | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 12108201    | 19       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 12108206    | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 1213E-01589 | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 1215302     | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 12216601    | 6        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 12216602    | 5        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 12216603    | 15       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 12216604    | 3        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 12216606    | 12       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 12273604    | 23       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 12278501    | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 12278502    | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 12278507    | 3        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 12278508    | 3        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 123142      | 2        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 123456      | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 123464      | 2        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 1290317     | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 1292201     | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 13039202    | 6        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 13039203    | 20       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 13039204    | 23       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 13060001    | 4        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 13060002    | 2        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 13060006    | 2        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 13060007    | 4        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 1309202     | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 1309203     | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 1309204     | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 13144604    | 6        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 13144605    | 19       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 13144606    | 6        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 13144607    | 21       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 13205003    | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 13248201    | 13       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 13248204    | 2        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 13276024    | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 1327603     | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 13276201    | 2        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 13276202    | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 13276203    | 17       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 13276204    | 11       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 13276205    | 21       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 13276206    | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 13276208    | 3        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 13356402    | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 13356403    | 4        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 13356404    | 10       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 13356405    | 12       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 13356406    | 13       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 13396407    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant | Substanz     | Charge      | Spektren |
|-----------|--------------|-------------|----------|
| Caelo     | Glycerol 85% | 13406202    | 9        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 13406203    | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 13406204    | 6        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 13406205    | 4        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 135406204   | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 140113PML02 | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 1404024-01  | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 1405021     | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 14061701    | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 1409035-01  | 2        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 14101304    | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 14148103    | 5        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 14148104    | 3        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 14148105    | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 14148106    | 2        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 14149403    | 6        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 14149404    | 11       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 14149406    | 13       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 14149409    | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 14149410    | 22       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 14149411    | 16       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 14149404    | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 1418103     | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 1418E-01589 | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 1419411     | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 14194911    | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 14249301    | 4        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 14306202    | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 14306203    | 18       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 14306204    | 13       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 14306205    | 8        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 14373412    | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 15036901    | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 15036902    | 10       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 15036903    | 15       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 15036904    | 20       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 15036905    | 2        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 15049801    | 3        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 15050101    | 2        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 15050102    | 8        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 1506036-01  | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 15071703    | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 1509023-01  | 2        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 15115005    | 4        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 15121803    | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 1514604     | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 15146301    | 6        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 15146303    | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 15146304    | 2        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 15146305    | 4        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 15146307    | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 15283503    | 2        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 15283504    | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 15283505    | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 15283506    | 5        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 1528503     | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 1529201     | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 1529202     | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 15292201    | 20       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 15292202    | 18       |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz     | Charge              | Spektren |
|-----------|--------------|---------------------|----------|
| Caelo     | Glycerol 85% | 15292203            | 21       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 15292204            | 33       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 15292205            | 24       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 1536902             | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 15378201            | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 153782019           | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 15378202            | 16       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 153782021Flasche    | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 15378203            | 17       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 153782032Flasche    | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 15378205            | 2        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 15378209            | 3        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 15378210            | 2        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 15378212            | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 15379201            | 7        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 15379207            | 4        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 15379208            | 8        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 15404502            | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 15404503            | 2        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 15404504            | 10       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 15404505            | 4        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 15404511            | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 1601059             | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 1601059-01          | 10       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 160215301           | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 16023504            | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 16063701            | 30       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 16063702            | 29       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 160637025           | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 16063706            | 3        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 16063707            | 4        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 16063714            | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 1607037             | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 1607037-01          | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 161003201           | 2        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 1610032-01          | 11       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 161006201           | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 16121301            | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 16215301            | 22       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 16215302            | 27       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 16215303            | 35       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 16215304            | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 16215308            | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 16215309            | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 16215310            | 4        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 1621806             | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 16218901            | 24       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 16218902            | 8        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 16218903            | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 16218906            | 12       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 16218907            | 2        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 1625303             | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 1629706             | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 16297802            | 2        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 16297803            | 25       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 16297806            | 66       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 16297806/P-12061721 | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 16297808            | 4        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 16297809            | 2        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 16316301            | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz     | Charge               | Spektren |
|-----------|--------------|----------------------|----------|
| Caelo     | Glycerol 85% | 1634702              | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 16347202             | 14       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 16347203             | 3        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 16347205             | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 16347206             | 6        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 16347208             | 24       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 16347209             | 6        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 163472202-20171106Ma | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 16355001             | 4        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 16355002             | 43       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 16355005             | 4        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 169215903            | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 16963701             | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 1697803              | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 1703003-01           | 7        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 17061404             | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 17070193/1           | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 1708022-01           | 8        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 170822-01            | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 171121G/17157702     | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 17157702             | 99       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 171577020            | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 17157704             | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 17157707             | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 1715772              | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 17157911             | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 17197701             | 5        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 17197702             | 2        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 17197705             | 2        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 17197706             | 18       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 17215501             | 57       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 17215502             | 7        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 17215503             | 2        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 17300301             | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 17322101             | 59       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 17322104             | 71       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 17322105             | 7        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 17322107             | 17       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 17322108             | 5        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 17328201             | 5        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 17328202             | 2        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 1733322107           | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 1738202              | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 18000211             | 2        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 18001                | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 18001896             | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 18005463             | 3        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 1801025-01           | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 180200               | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 18020001             | 6        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 18020002             | 47       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 18020002-G20190115Ma | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 18020004             | 2        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 18020005             | 5        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 1802002              | 2        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 1804017-01           | 5        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 1808009-01           | 4        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 181108185            | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 181108186            | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 18153702             | 80       |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz     | Charge        | Spektren |
|-----------|--------------|---------------|----------|
| Caelo     | Glycerol 85% | 18153703      | 7        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 18153705      | 3        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 18153706      | 4        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 18177005      | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 18240901      | 49       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 18240903      | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 18253401      | 7        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 18253402      | 39       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 18253404      | 54       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 18253406      | 11       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 18253407      | 3        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 182553404     | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 183270        | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 18327001      | 3        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 18327003      | 20       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 18327004      | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 18327008      | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 19000628      | 2        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 190011201     | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 1901041-01    | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 19011201      | 36       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 19011202      | 5        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 19011203      | 39       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 19011204      | 6        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 19011208      | 16       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 19011209      | 12       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 19021301      | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 19021809      | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 1906019-01    | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 1910011-01    | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 1912440       | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 19124401      | 52       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 19124402      | 6        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 19124404      | 5        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 191883001     | 10       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 191883002     | 19       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 19188301      | 47       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 19188302      | 2        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 19188303      | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 19188304      | 6        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 19209501      | 58       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 19209502      | 9        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 19235701      | 8        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 19276006      | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 192976002     | 7        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 192976003     | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 192976004     | 36       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 192976005     | 3        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 192976006     | 48       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 192976007     | 2        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 2/AKD52       | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 2000009410003 | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 200000941003  | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 200001747001  | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 200004043002  | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 20000941002   | 3        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 20000941003   | 32       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 200010043002  | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 2000104003    | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 20001043      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz     | Charge               | Spektren |
|-----------|--------------|----------------------|----------|
| Caelo     | Glycerol 85% | 20001043002          | 12       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 20001043003          | 87       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 200010430032x        | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 20001043004          | 4        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 20001043005          | 3        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 2000104303           | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 2000174004           | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 20001747001          | 13       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 20001747003          | 4        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 20001747004          | 55       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 20001747006          | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 2000194004           | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 20001944004          | 17       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 20001949004          | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 20003598001          | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 20004043002          | 16       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 20004043004          | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 20004043005          | 14       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 20004043006          | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 20004357001          | 29       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 20004357001/14042103 | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 20004357002          | 2        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 20004357004          | 40       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 20004357005          | 5        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 2001043003           | 2        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 2001747004           | 4        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 2004357004           | 2        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 2004357005           | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 20061210             | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 2011017-01           | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 2013A-01589          | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 20211212-2           | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 2022212007           | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 20H05-B01-202279     | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 21000360003          | 26       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 21000360006          | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 2100036003           | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 21001666002          | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 21001879003          | 7        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 21001879004          | 12       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 21001879010          | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 210021666002         | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 21002666001          | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 21002666002          | 32       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 21003510001          | 2        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 213E-01589           | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 22000873001          | 5        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 22000873002          | 16       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 2200087303           | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 2200212007           | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 22002124004          | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 22002124006          | 8        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 22002124007          | 18       |
| Caelo     | Glycerol 85% | 22003033005          | 6        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 2202124007           | 4        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 23000280004          | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 23051813             | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 23081201             | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 24021402             | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 2405211589           | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz     | Charge      | Spektren |
|-----------|--------------|-------------|----------|
| Caelo     | Glycerol 85% | 24101401    | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 2413Q01589  | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 2714M-01589 | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 271511      | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 2891        | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 300395      | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 30041804    | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 30081805    | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 3018I-01589 | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 305200      | 3        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 310592      | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 3121202     | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 3311        | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 40473       | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 40481       | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 40483       | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 40497       | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 40507       | 2        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 40515       | 2        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 40524       | 2        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 40529       | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 40542       | 4        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 40556       | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 40566       | 3        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 40567       | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 40598       | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 40599       | 2        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 40607       | 2        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 40612       | 3        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 40618       | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 40625       | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 40626       | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 40629       | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 40635       | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 40641       | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 40642       | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 40646       | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 40647       | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 40649       | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 40652       | 2        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 40655       | 7        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 40670       | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 40673       | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 40678       | 2        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 40680       | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 4121702     | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 4617M-01589 | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 465911      | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 4711A-01589 | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 4717A-01589 | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 5015Q-01589 | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 5051501     | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 5060012     | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 5060032     | 2        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 506012      | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 5062012     | 4        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 5062052     | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 5062111     | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 5062121     | 1        |
| Caelo     | Glycerol 85% | 5063111     | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz     | Charge         | Spektren |
|-------------------------|--------------|----------------|----------|
| Caelo                   | Glycerol 85% | 5064021        | 2        |
| Caelo                   | Glycerol 85% | 5064091        | 1        |
| Caelo                   | Glycerol 85% | 5065061        | 1        |
| Caelo                   | Glycerol 85% | 5065081        | 2        |
| Caelo                   | Glycerol 85% | 5065111        | 2        |
| Caelo                   | Glycerol 85% | 5066071        | 1        |
| Caelo                   | Glycerol 85% | 5066081        | 3        |
| Caelo                   | Glycerol 85% | 5066101        | 3        |
| Caelo                   | Glycerol 85% | 5066111        | 4        |
| Caelo                   | Glycerol 85% | 5067011        | 2        |
| Caelo                   | Glycerol 85% | 5067031        | 1        |
| Caelo                   | Glycerol 85% | 5067061        | 1        |
| Caelo                   | Glycerol 85% | 5067081        | 2        |
| Caelo                   | Glycerol 85% | 5067111        | 2        |
| Caelo                   | Glycerol 85% | 5068012        | 2        |
| Caelo                   | Glycerol 85% | 5068021        | 1        |
| Caelo                   | Glycerol 85% | 5068031        | 2        |
| Caelo                   | Glycerol 85% | 5068081        | 1        |
| Caelo                   | Glycerol 85% | 5068101        | 1        |
| Caelo                   | Glycerol 85% | 5069051        | 1        |
| Caelo                   | Glycerol 85% | 5x12273604     | 1        |
| Caelo                   | Glycerol 85% | 5x13039203     | 1        |
| Caelo                   | Glycerol 85% | 607211589      | 1        |
| Caelo                   | Glycerol 85% | 613Q-01589     | 1        |
| Caelo                   | Glycerol 85% | 703003-01      | 1        |
| Caelo                   | Glycerol 85% | 70913Gly       | 1        |
| Caelo                   | Glycerol 85% | 73/AKD2        | 1        |
| Caelo                   | Glycerol 85% | 7406HH7011     | 1        |
| Caelo                   | Glycerol 85% | 8004808001     | 1        |
| Caelo                   | Glycerol 85% | 8121402        | 1        |
| Caelo                   | Glycerol 85% | B-19188301     | 1        |
| Caelo                   | Glycerol 85% | BE-08675/37460 | 1        |
| Caelo                   | Glycerol 85% | CHB17328201    | 1        |
| Caelo                   | Glycerol 85% | G-080220-1     | 1        |
| Caelo                   | Glycerol 85% | GL7854437574   | 1        |
| Caelo                   | Glycerol 85% | nnnnnnn        | 1        |
| Caelo                   | Glycerol 85% | P136/14        | 1        |
| Caelo                   | Glycerol 85% | P4114A-01589   | 1        |
| Caerol/ Noweda          | Glycerol 85% | 15378203       | 1        |
| Caerol/Phoenix          | Glycerol 85% | 15292203       | 1        |
| Caerol/Phönix           | Glycerol 85% | 16215303       | 1        |
| Caerol/Phönix           | Glycerol 85% | 16297806       | 1        |
| Caerolo/Gehe            | Glycerol 85% | 16297802       | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Glycerol 85% | 20001944004    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Glycerol 85% | 20000941003    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Glycerol 85% | 19124401       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Glycerol 85% | 19011203       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Glycerol 85% | 20001043004    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Glycerol 85% | 22003033005    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Glycerol 85% | 18153702       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Glycerol 85% | 18253404       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Glycerol 85% | 19011208       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Glycerol 85% | 192976006      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Glycerol 85% | 40727          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Glycerol 85% | 5060062        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Glycerol 85% | 192976006      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Glycerol 85% | 19209501       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Glycerol 85% | 192976004      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Glycerol 85% | 19124401       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Glycerol 85% | 13144607       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz     | Charge       | Spektren |
|---------------------------|--------------|--------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 15292204     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 16063702     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 19124401     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 20004357001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 192976006    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 20001043003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 22000873002  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 20004357001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 20001043003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 20001747004  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 19209501     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 22002124007  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 22002124007  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 191883002    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 19011203     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 21002666002  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH/     | Glycerol 85% | 20001043003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AEP  | Glycerol 85% | 20000941003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Glycerol 85% | 19124401     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Glycerol 85% | 19188304     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Glycerol 85% | 20001747004  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 21001879003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 20004357001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Glycerol 85% | 19209501     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Glycerol 85% | 20000941003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Glycerol 85% | 20001747004  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Glycerol 85% | 20004043002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Glycerol 85% | 20004043005  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Glycerol 85% | 20004357004  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Glycerol 85% | 21001879003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Glycerol 85% | 22000873002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Glycerol 85% | 23001192004  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 200010430003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 19011203     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 18240901     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 20004043005  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 20001043003  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 19209501     | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 20001043002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 40673        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Glycerol 85% | 18240901     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Glycerol 85% | 22003033005  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH/Now  | Glycerol 85% | 21001879003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 18240903     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 19011201     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 19011209     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 192976002    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 21001879004  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 22000873001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 20004357001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Otto | Glycerol 85% | 19209501     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Otto | Glycerol 85% | 20001043003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/P    | Glycerol 85% | 192976004    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/PH   | Glycerol 85% | 22000873002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 20004357004  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 20004357004  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 21000360003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 22000873002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 22002124007  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 19011201     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant                 | Substanz     | Charge       | Spektren |
|---------------------------|--------------|--------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 19124401     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 19209501     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 20001043003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 20001944004  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 20004357001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 21001879009  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 22000873002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 5060041      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sa   | Glycerol 85% | 20000941002  | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sana | Glycerol 85% | 1929760      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sana | Glycerol 85% | 20004357004  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 18253402     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 19011208     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 19124401     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 19209501     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 192976       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 20000941003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 20001043003  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 20004357001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 21000360003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Glycerol 85% | 18253402     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol 85% | 12108201     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol 85% | 12216603     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol 85% | 13144606     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol 85% | 17157702     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol 85% | 18020002     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol 85% | 18153702     | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol 85% | 18153703     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH'     | Glycerol 85% | 18153705     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol 85% | 18240901     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH'     | Glycerol 85% | 18240901     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol 85% | 18240902     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol 85% | 18240903     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol 85% | 18253401     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol 85% | 18253402     | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol 85% | 18253404     | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol 85% | 18327005     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol 85% | 18327008     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol 85% | 19004186     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol 85% | 19011201     | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol 85% | 19011202     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol 85% | 19011203     | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol 85% | 19011204     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol 85% | 19011208     | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol 85% | 19011209     | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol 85% | 19124401     | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol 85% | 19124402     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol 85% | 191883002    | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH'     | Glycerol 85% | 191883002    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH'     | Glycerol 85% | 19188301     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol 85% | 19188302     | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol 85% | 19188304     | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol 85% | 19209501     | 22       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol 85% | 19235701     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol 85% | 192976002    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol 85% | 192976004    | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol 85% | 192976006    | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol 85% | 200004357001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Glycerol 85% | 20000941002  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH'     | Glycerol 85% | 20000941002  | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz     | Charge      | Spektren |
|-------------------------|--------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH    | Glycerol 85% | 20000941003 | 16       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Glycerol 85% | 2000104003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Glycerol 85% | 20001043002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Glycerol 85% | 20001043003 | 28       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Glycerol 85% | 20001043004 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Glycerol 85% | 20001746    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Glycerol 85% | 20001747004 | 21       |
| CAESAR & LORETZ GMBH    | Glycerol 85% | 20001747004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Glycerol 85% | 20001944004 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Glycerol 85% | 20004043002 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Glycerol 85% | 20004043005 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Glycerol 85% | 20004043006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Glycerol 85% | 20004357001 | 12       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Glycerol 85% | 20004357004 | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Glycerol 85% | 2000941002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Glycerol 85% | 21000360003 | 16       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Glycerol 85% | 21001534003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Glycerol 85% | 21001879003 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Glycerol 85% | 21001879004 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Glycerol 85% | 21001879009 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Glycerol 85% | 21002666002 | 20       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Glycerol 85% | 21003510001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Glycerol 85% | 22000873001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Glycerol 85% | 22000873002 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Glycerol 85% | 22002124007 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Glycerol 85% | 23000280001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Glycerol 85% | 23000280002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Glycerol 85% | 40695       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Glycerol 85% | 5060035     | 1        |
| Caesar & Loretz Hild... | Glycerol 85% | 191883002   | 1        |
| Caesar & Loretz/Geil... | Glycerol 85% | 20004043002 | 1        |
| Caesar & Loretz/Geil... | Glycerol 85% | 20004043005 | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda  | Glycerol 85% | 15379208    | 1        |
| Caesar & Loretz         | Glycerol 85% | 16215303    | 1        |
| Caesar & Loretz         | Glycerol 85% | 17322107    | 1        |
| Caesar / Gehe           | Glycerol 85% | 17157702    | 1        |
| Caesar und Loretz GmbH  | Glycerol 85% | 17157702    | 1        |
| Caesar&Lorenz           | Glycerol 85% | 20001747004 | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH      | Glycerol 85% | 13406202    | 2        |
| Caesar&Loretz           | Glycerol 85% | 16218906    | 2        |
| Caesar/Loretz           | Glycerol 85% | 18153702    | 1        |
| Caesar/Noweda           | Glycerol 85% | 2611I-01589 | 1        |
| Caleo/ Noweda           | Glycerol 85% | 17322104    | 1        |
| Caleo/No                | Glycerol 85% | 17322107    | 1        |
| Caleo/No                | Glycerol 85% | 19011203    | 1        |
| Caleo/No                | Glycerol 85% | 19124401    | 1        |
| Caleo/PH                | Glycerol 85% | 19011201    | 1        |
| Caleo/ph                | Glycerol 85% | 20001043003 | 1        |
| Caleo/Phönix            | Glycerol 85% | 16355002    | 2        |
| Caleo                   | Glycerol 85% | 15036903    | 1        |
| Caleo                   | Glycerol 85% | 15283503    | 1        |
| Caleo                   | Glycerol 85% | 20000941002 | 2        |
| Caleo                   | Glycerol 85% | 2000094103  | 1        |
| Calo/Phönix             | Glycerol 85% | 16297802    | 1        |
| calo                    | Glycerol 85% | 17322101    | 1        |
| Cealo/ AHD              | Glycerol 85% | 16215303    | 1        |
| Cealo/Gehe              | Glycerol 85% | 22002124007 | 1        |
| Cealo/Noweda            | Glycerol 85% | 17322108    | 2        |
| Cealo/Sanacorp          | Glycerol 85% | 19011207    | 1        |
| Cealo                   | Glycerol 85% | 13276205    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant        | Substanz     | Charge      | Spektren |
|------------------|--------------|-------------|----------|
| Cealo            | Glycerol 85% | 16215301    | 1        |
| Cealo            | Glycerol 85% | 20000941002 | 1        |
| Cordes/Noweda    | Glycerol 85% | 1627803     | 1        |
| Delta            | Glycerol 85% | 310593      | 1        |
| Ebert & Jacobi   | Glycerol 85% | 5065061     | 1        |
| Ebert & Jacobi   | Glycerol 85% | 5066011     | 1        |
| Eigenherstellung | Glycerol 85% | 15092085    | 1        |
| Eigenherstellung | Glycerol 85% | 29062085    | 1        |
| Eigenherstellung | Glycerol 85% | 295501      | 1        |
| Eigenherstellung | Glycerol 85% | 8022185     | 1        |
| EJ/Hedinger      | Glycerol 85% | 40652       | 1        |
| Eu Rho           | Glycerol 85% | 1910011-01  | 1        |
| Eu Rho           | Glycerol 85% | 40683       | 1        |
| Eu Rho           | Glycerol 85% | 40690       | 1        |
| EuRho / AHD      | Glycerol 85% | 2211005-01  | 1        |
| EuRho / Phoenix  | Glycerol 85% | 1610032-01  | 1        |
| EuRho / Phönix   | Glycerol 85% | 2211005-01  | 1        |
| EuRho /Gehe      | Glycerol 85% | 1409035-01  | 1        |
| EuRho /Gehe      | Glycerol 85% | 1607037-01  | 1        |
| EuRho- Nowewda   | Glycerol 85% | 1906019-01  | 1        |
| Eurho/Phoenix    | Glycerol 85% | 1906019-01  | 1        |
| EuRho/Phönix     | Glycerol 85% | 1509023-01  | 2        |
| EuRho            | Glycerol 85% | 1201038-01  | 1        |
| EuRho            | Glycerol 85% | 1301025-01  | 2        |
| EuRho            | Glycerol 85% | 1506036-01  | 1        |
| eurho            | Glycerol 85% | 1703003-01  | 3        |
| EuRho            | Glycerol 85% | 1708022-01  | 1        |
| eurho            | Glycerol 85% | 1801025-01  | 4        |
| EuRho            | Glycerol 85% | 1804017-01  | 1        |
| EuRho            | Glycerol 85% | 1808009-02  | 1        |
| EuRho            | Glycerol 85% | 1906019-01  | 1        |
| EuRho            | Glycerol 85% | 201101701   | 1        |
| eurho            | Glycerol 85% | 287120      | 1        |
| Euro / AHD       | Glycerol 85% | 1901041-01  | 1        |
| Euro /Anzag      | Glycerol 85% | 1808009-01  | 2        |
| Euro Gehe        | Glycerol 85% | 1703003-01  | 1        |
| Euro OTC         | Glycerol 85% |             | 1        |
| Euro OTC         | Glycerol 85% | 10022015C   | 1        |
| Euro OTC         | Glycerol 85% | 10112014D   | 1        |
| Euro OTC         | Glycerol 85% | 10827/14205 | 2        |
| Euro OTC         | Glycerol 85% | 1108032     | 1        |
| Euro OTC         | Glycerol 85% | 1108032-01  | 5        |
| Euro OTC         | Glycerol 85% | 120103801   | 1        |
| Euro OTC         | Glycerol 85% | 1201038-01  | 6        |
| Euro OTC         | Glycerol 85% | 1210047-01  | 8        |
| Euro OTC         | Glycerol 85% | 1201038-01  | 1        |
| Euro OTC         | Glycerol 85% | 1301025-01  | 8        |
| Euro OTC         | Glycerol 85% | 1301025-02  | 2        |
| Euro OTC         | Glycerol 85% | 1306016-01  | 3        |
| Euro OTC         | Glycerol 85% | 1306016-02  | 7        |
| Euro OTC         | Glycerol 85% | 1401009     | 1        |
| Euro OTC         | Glycerol 85% | 1401009-01  | 7        |
| Euro OTC         | Glycerol 85% | 1403006-01  | 8        |
| Euro OTC         | Glycerol 85% | 140502101   | 2        |
| Euro OTC         | Glycerol 85% | 1405021-01  | 5        |
| Euro OTC         | Glycerol 85% | 1405021-02  | 9        |
| Euro OTC         | Glycerol 85% | 140903501   | 1        |
| Euro OTC         | Glycerol 85% | 1409035-01  | 19       |
| Euro OTC         | Glycerol 85% | 14380504    | 1        |
| Euro OTC         | Glycerol 85% | 1502010-01  | 18       |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>      | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 1506036-01         | 20              |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 150902             | 1               |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 1509023-01         | 26              |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 151690             | 3               |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 160105             | 1               |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 160105901          | 2               |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 1601059-01         | 40              |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 160703             | 1               |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 1607037            | 1               |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 160703701          | 3               |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 1607037-01         | 31              |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 161002-01          | 1               |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 161003201          | 1               |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 1610032-01         | 55              |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 1610032-1          | 1               |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 16215302           | 1               |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 16297806           | 1               |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 16355002           | 1               |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 1703001-01         | 1               |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 1703003            | 2               |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 170300301          | 3               |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 1703003-01         | 64              |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 170509G/1607037-01 | 1               |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 170802201          | 1               |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 1708022-01         | 49              |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 17080822-01        | 1               |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 173003-01          | 1               |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 18000211           | 1               |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 18001025-01        | 1               |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 18004017-01        | 1               |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 180102501          | 6               |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 1801025-01         | 48              |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 1801-1025-01       | 1               |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 18020005           | 1               |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 1802009-02         | 1               |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 1804017            | 2               |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 180401701          | 5               |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 1804017-01         | 59              |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 180407-01          | 1               |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 18080009-02        | 1               |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 1808009            | 1               |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 180800901          | 1               |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 1808009-01         | 25              |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 1808009-02         | 46              |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 1808009-1          | 1               |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 18080092           | 1               |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 1868009-02         | 1               |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 19004186           | 1               |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 190104101          | 2               |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 1901041-01         | 18              |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 1906018-01         | 1               |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 1906019            | 2               |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 190601901          | 3               |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 1906019-01         | 36              |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 1906019-1          | 1               |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 191001-01          | 1               |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 1910011_01         | 1               |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 191001101          | 4               |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 1910011-01         | 49              |
| Euro OTC         | Glycerol 85%    | 20001471           | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant       | Substanz     | Charge                | Spektren |
|-----------------|--------------|-----------------------|----------|
| Euro OTC        | Glycerol 85% | 200703901             | 1        |
| Euro OTC        | Glycerol 85% | 2007039-01            | 13       |
| Euro OTC        | Glycerol 85% | 201017-01             | 1        |
| Euro OTC        | Glycerol 85% | 2011012-02            | 1        |
| Euro OTC        | Glycerol 85% | 201101701             | 2        |
| Euro OTC        | Glycerol 85% | 2011017-01            | 33       |
| Euro OTC        | Glycerol 85% | 201101702             | 1        |
| Euro OTC        | Glycerol 85% | 2011017-02            | 14       |
| Euro OTC        | Glycerol 85% | 2011017-41            | 1        |
| Euro OTC        | Glycerol 85% | 20122013A             | 1        |
| Euro OTC        | Glycerol 85% | 21001879007           | 2        |
| Euro OTC        | Glycerol 85% | 210902201             | 1        |
| Euro OTC        | Glycerol 85% | 2109022-01            | 26       |
| Euro OTC        | Glycerol 85% | 210902202             | 1        |
| Euro OTC        | Glycerol 85% | 2190902201            | 1        |
| Euro OTC        | Glycerol 85% | 22007021-01           | 1        |
| Euro OTC        | Glycerol 85% | 220303601             | 2        |
| Euro OTC        | Glycerol 85% | 2203036-01            | 6        |
| Euro OTC        | Glycerol 85% | 22047021-01           | 1        |
| Euro OTC        | Glycerol 85% | 2207021               | 1        |
| Euro OTC        | Glycerol 85% | 220702101             | 1        |
| Euro OTC        | Glycerol 85% | 2207021-01            | 17       |
| Euro OTC        | Glycerol 85% | 2211005-01            | 5        |
| Euro OTC        | Glycerol 85% | 2211005-02            | 1        |
| Euro OTC        | Glycerol 85% | 2211005-03            | 1        |
| Euro OTC        | Glycerol 85% | 302749                | 2        |
| Euro OTC        | Glycerol 85% | 40524                 | 1        |
| Euro OTC        | Glycerol 85% | 40708                 | 1        |
| Euro OTC        | Glycerol 85% | 5060012               | 1        |
| Euro OTC        | Glycerol 85% | 5062071               | 1        |
| Euro OTC        | Glycerol 85% | 5065061               | 1        |
| Euro OTC        | Glycerol 85% | 5068012               | 1        |
| Euro OTC        | Glycerol 85% | 7406HH7011            | 2        |
| Euro OTC        | Glycerol 85% | 8004808001            | 2        |
| Euro OTC        | Glycerol 85% | BE-08467/36621        | 2        |
| Euro OTC        | Glycerol 85% | BE-0891238366         | 1        |
| Euro OTC        | Glycerol 85% | BE-09833/41464        | 1        |
| Euro OTC        | Glycerol 85% | GG61870088            | 1        |
| Euro OTC        | Glycerol 85% | GLD20210827/1425      | 1        |
| Euro OTC        | Glycerol 85% | GLYD_20200709_0950    | 1        |
| Euro OTC        | Glycerol 85% | GLYD202011060900      | 1        |
| Euro OTC        | Glycerol 85% | GLYD-20220714-0800    | 2        |
| Euro OTC        | Glycerol 85% | G1YD-20220714-0800PDE | 1        |
| euro//Noweda    | Glycerol 85% | 18253402              | 1        |
| Euro/Gehe       | Glycerol 85% | 1509023-01            | 1        |
| Euro/Noweda     | Glycerol 85% | 1607037-01            | 1        |
| Euro/Noweda     | Glycerol 85% | 1610032-01            | 1        |
| Euro/Noweda     | Glycerol 85% | 180102501             | 1        |
| Euro            | Glycerol 85% | 1601059-01            | 1        |
| Euro            | Glycerol 85% | 1610032-01            | 2        |
| euro            | Glycerol 85% | 1703003-01            | 1        |
| euro            | Glycerol 85% | BE-09833341464        | 1        |
| Euroo/Gehe      | Glycerol 85% | 1808009-02            | 1        |
| EuroOZC/ AHD    | Glycerol 85% | 1906019-01            | 1        |
| EuroOZC/ Noweda | Glycerol 85% | 1804017-01            | 1        |
| Europharm/Otto  | Glycerol 85% | 1108032-01            | 1        |
| Fagron          | Glycerol 85% | 11L06-N02             | 4        |
| Fagron          | Glycerol 85% | 1203C003              | 1        |
| Fagron          | Glycerol 85% | 1209C001              | 1        |
| Fagron          | Glycerol 85% | 12G11-N02             | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant              | Substanz     | Charge             | Spektren |
|------------------------|--------------|--------------------|----------|
| Fagron                 | Glycerol 85% | 12H17-N01          | 2        |
| Fagron                 | Glycerol 85% | 12J04-N02          | 1        |
| Fagron                 | Glycerol 85% | 12J04-N09          | 2        |
| Fagron                 | Glycerol 85% | 12J05-N01          | 1        |
| Fagron                 | Glycerol 85% | 12L04-N09          | 1        |
| Fagron                 | Glycerol 85% | 13060006           | 1        |
| Fagron                 | Glycerol 85% | 1312B03285613      | 1        |
| Fagron                 | Glycerol 85% | 13c28-n02          | 2        |
| Fagron                 | Glycerol 85% | 13C28-N02          | 6        |
| Fagron                 | Glycerol 85% | 13C-N02            | 1        |
| Fagron                 | Glycerol 85% | 13D11-N05          | 1        |
| Fagron                 | Glycerol 85% | 13E24-N11          | 2        |
| Fagron                 | Glycerol 85% | 13I12-B03-285611   | 1        |
| Fagron                 | Glycerol 85% | 13J01-B01          | 1        |
| Fagron                 | Glycerol 85% | 13J01-B01-285777   | 1        |
| Fagron                 | Glycerol 85% | 13J01-B01-285781   | 2        |
| Fagron                 | Glycerol 85% | 13J20-B01-285782   | 1        |
| Fagron                 | Glycerol 85% | 13J29-B01          | 1        |
| Fagron                 | Glycerol 85% | 13J29-B01-285782   | 1        |
| Fagron                 | Glycerol 85% | 14306202           | 2        |
| Fagron                 | Glycerol 85% | 14A10-B01-291982   | 1        |
| Fagron                 | Glycerol 85% | 14A10-B01-291983   | 1        |
| Fagron                 | Glycerol 85% | 14D25-B02-293384   | 1        |
| Fagron                 | Glycerol 85% | 14D25-B02-295895   | 1        |
| Fagron                 | Glycerol 85% | 14H11-B05-298257   | 2        |
| Fagron                 | Glycerol 85% | 15036903           | 1        |
| Fagron                 | Glycerol 85% | 1529220            | 1        |
| Fagron                 | Glycerol 85% | 15292201           | 1        |
| Fagron                 | Glycerol 85% | 15E18-B02-309484   | 1        |
| Fagron                 | Glycerol 85% | 16215303           | 1        |
| Fagron                 | Glycerol 85% | 17215501           | 3        |
| Fagron                 | Glycerol 85% | 18020001           | 1        |
| Fagron                 | Glycerol 85% | 18B05-B03          | 1        |
| Fagron                 | Glycerol 85% | 21001879004        | 2        |
| Fagron                 | Glycerol 85% | 21I07-T01-067739   | 1        |
| Fagron                 | Glycerol 85% | 21I07-T01-090063   | 1        |
| Fagron                 | Glycerol 85% | 250214PJK01        | 1        |
| Fagron                 | Glycerol 85% | 3111               | 1        |
| Fagron                 | Glycerol 85% | 5065101            | 1        |
| Fagron                 | Glycerol 85% | 5065111            | 2        |
| Fagron                 | Glycerol 85% | 5069021            | 1        |
| Fagron                 | Glycerol 85% | 56-81-5            | 1        |
| Fagron                 | Glycerol 85% | 5763701            | 1        |
| Fagron                 | Glycerol 85% | GLYD_20220218_1700 | 1        |
| Fagron                 | Glycerol 85% | T01-0877309        | 1        |
| Fagron                 | Glycerol 85% | T01-0900603        | 3        |
| Fargon                 | Glycerol 85% | 1808009-01         | 1        |
| Fiebig 06.05.2019      | Glycerol 85% | 5068101            | 2        |
| Fiebig/Fischer         | Glycerol 85% | 5069021            | 1        |
| Fiebig                 | Glycerol 85% | 1322101            | 1        |
| Fiebig                 | Glycerol 85% | 17322101           | 1        |
| Fiebig                 | Glycerol 85% | 17322107           | 1        |
| Fiebig                 | Glycerol 85% | 18020002           | 2        |
| Fiebig                 | Glycerol 85% | 18253404           | 1        |
| Fiebig                 | Glycerol 85% | 20004357001        | 1        |
| Fiebig                 | Glycerol 85% | 5068101            | 1        |
| Fischar / Alliance ... | Glycerol 85% | 5065111            | 1        |
| Fischar / Alliance ... | Glycerol 85% | 5066111            | 1        |
| Fischar / Anzag        | Glycerol 85% | 5068021            | 1        |
| Fischar / Anzag        | Glycerol 85% | 5068101            | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>          | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|---------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Fischar / Fiebig          | Glycerol 85%    | 1070042       | 1               |
| Fischar / Fiebig          | Glycerol 85%    | 5060041       | 1               |
| Fischar / Fiebig          | Glycerol 85%    | 5060111       | 1               |
| Fischar / Fiebig          | Glycerol 85%    | 5061101       | 2               |
| Fischar / Gehe            | Glycerol 85%    | 2060111       | 1               |
| Fischar / GEHE            | Glycerol 85%    | 5060012       | 1               |
| Fischar / Gehe            | Glycerol 85%    | 5060036       | 1               |
| Fischar / Gehe            | Glycerol 85%    | 5060041       | 1               |
| fischar / Gehe            | Glycerol 85%    | 5060111       | 1               |
| fischar / Gehe            | Glycerol 85%    | 5061021       | 1               |
| fischar / Gehe            | Glycerol 85%    | 5061102       | 1               |
| Fischar / Gehe            | Glycerol 85%    | 5068012       | 3               |
| Fischar / Geilenkirchen   | Glycerol 85%    | 5060033       | 1               |
| Fischar / Geilenkirchen   | Glycerol 85%    | 5060062       | 1               |
| Fischar / Noweda          | Glycerol 85%    | 40678         | 1               |
| Fischar / Noweda          | Glycerol 85%    | 5060041       | 1               |
| Fischar / Noweda          | Glycerol 85%    | 50655081      | 1               |
| fischar / Noweda          | Glycerol 85%    | 5068081       | 1               |
| Fischar / Phoenix         | Glycerol 85%    | 5061021       | 1               |
| Fischar / Phoenix         | Glycerol 85%    | 5069081       | 1               |
| Fischar / Phönix          | Glycerol 85%    | 5060032       | 1               |
| Fischar / Phönix          | Glycerol 85%    | 5062031       | 1               |
| Fischar / Phönix          | Glycerol 85%    | 5065031       | 2               |
| Fischar / Phönix          | Glycerol 85%    | 5066031       | 1               |
| Fischar GmbH/ Sanaco. . . | Glycerol 85%    | 5068031       | 1               |
| Fischar GmbH/AHD          | Glycerol 85%    | 5060041       | 1               |
| Fischar GmbH/AHD          | Glycerol 85%    | 5064091       | 1               |
| Fischar GmbH/Anzag        | Glycerol 85%    | 1070033       | 1               |
| Fischar GmbH/Krieger      | Glycerol 85%    | 5065111       | 1               |
| Fischar GmbH/Krieger      | Glycerol 85%    | 5066021       | 1               |
| Fischar GmbH/Krieger      | Glycerol 85%    | 5066111       | 1               |
| Fischar GmbH/Krieger      | Glycerol 85%    | 5067061       | 1               |
| Fischar GmbH/Krieger      | Glycerol 85%    | 5068021       | 2               |
| Fischar GmbH/Krieger      | Glycerol 85%    | 5068031       | 1               |
| Fischar GmbH              | Glycerol 85%    | 1076071       | 2               |
| Fischar GmbH              | Glycerol 85%    | 1077111       | 1               |
| Fischar GmbH              | Glycerol 85%    | 1079021       | 1               |
| Fischar GmbH              | Glycerol 85%    | 5060041       | 1               |
| fischar gmbh              | Glycerol 85%    | 5063012       | 1               |
| fischar gmbh              | Glycerol 85%    | 5064011       | 1               |
| fischar gmbh              | Glycerol 85%    | 5064021       | 1               |
| Fischar GmbH              | Glycerol 85%    | 5068012       | 1               |
| Fischar GmbH              | Glycerol 85%    | 5068031       | 1               |
| Fischar GmbH              | Glycerol 85%    | 5068081       | 1               |
| Fischar GmbH              | Glycerol 85%    | 5068121       | 1               |
| fischar noweda            | Glycerol 85%    | CHB5069059    | 1               |
| Fischar Sanacorp          | Glycerol 85%    | 5069051       | 1               |
| Fischar Sanacorp          | Glycerol 85%    | AP210626-02   | 1               |
| Fischar via Alliance      | Glycerol 85%    | 1079021       | 1               |
| fischar, Gehe             | Glycerol 85%    | 5060012       | 6               |
| fischar, Gehe             | Glycerol 85%    | 5060062       | 1               |
| Fischar/ AHD              | Glycerol 85%    | 5060041       | 1               |
| Fischar/ AHD              | Glycerol 85%    | 5061101       | 2               |
| Fischar/ AHD              | Glycerol 85%    | 5062072       | 1               |
| Fischar/ AHD              | Glycerol 85%    | 5066081       | 1               |
| Fischar/ AHD              | Glycerol 85%    | 5068021       | 1               |
| Fischar/ Alliance He. . . | Glycerol 85%    | 5069111       | 1               |
| Fischar/ Alliance         | Glycerol 85%    | 5061101       | 1               |
| Fischar/ Alliance         | Glycerol 85%    | 5061121       | 1               |
| Fischar/ Anzag            | Glycerol 85%    | 5060062       | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz     | Charge  | Spektren |
|-------------------------|--------------|---------|----------|
| Fischar/ Gehe           | Glycerol 85% | 1076011 | 1        |
| Fischar/ Gehe           | Glycerol 85% | 5060036 | 2        |
| Fischar/ GEHE           | Glycerol 85% | 5069021 | 1        |
| Fischar/ Kehr           | Glycerol 85% | 5062031 | 1        |
| Fischar/ Now            | Glycerol 85% | 5065011 | 1        |
| Fischar/ Now            | Glycerol 85% | 5065111 | 2        |
| Fischar/ Now            | Glycerol 85% | 5066031 | 1        |
| Fischar/ Now            | Glycerol 85% | 5066071 | 4        |
| Fischar/ Now            | Glycerol 85% | 5067031 | 1        |
| Fischar/ Now            | Glycerol 85% | 5067081 | 1        |
| Fischar/ Now            | Glycerol 85% | 5067111 | 2        |
| Fischar/ Now            | Glycerol 85% | 5068012 | 4        |
| Fischar/ Now            | Glycerol 85% | 5068101 | 4        |
| Fischar/ Now            | Glycerol 85% | 5069059 | 1        |
| Fischar/ Now            | Glycerol 85% | 5069081 | 1        |
| Fischar/ Noweda         | Glycerol 85% | 1070011 | 1        |
| Fischar/ Noweda         | Glycerol 85% | 1070042 | 1        |
| Fischar/ Noweda         | Glycerol 85% | 5060033 | 2        |
| Fischar/ Noweda         | Glycerol 85% | 5060041 | 1        |
| Fischar/ Noweda         | Glycerol 85% | 5066011 | 1        |
| Fischar/ Noweda         | Glycerol 85% | 5069059 | 1        |
| Fischar/ Phönix 08.0... | Glycerol 85% | 5068101 | 1        |
| Fischar/ Phönix         | Glycerol 85% | 5060032 | 1        |
| Fischar/ Phönix         | Glycerol 85% | 5060063 | 1        |
| Fischar/ Phönix         | Glycerol 85% | 5065101 | 2        |
| Fischar/ Phönix         | Glycerol 85% | 5066081 | 1        |
| Fischar/ Phönix         | Glycerol 85% | 5069051 | 1        |
| Fischar/ Sanacorp 12... | Glycerol 85% | 5069111 | 1        |
| Fischar/ Sanacorp       | Glycerol 85% | 5060091 | 1        |
| fischar/                | Glycerol 85% | 5060012 | 1        |
| fischar/                | Glycerol 85% | 5060036 | 1        |
| Fischar/AEP             | Glycerol 85% | 5065111 | 3        |
| Fischar/AEP             | Glycerol 85% | 5067081 | 1        |
| Fischar/AHD             | Glycerol 85% | 5060012 | 1        |
| Fischar/AHD             | Glycerol 85% | 5060032 | 1        |
| Fischar/AHD             | Glycerol 85% | 5060035 | 5        |
| Fischar/AHD             | Glycerol 85% | 5060036 | 1        |
| Fischar/AHD             | Glycerol 85% | 5060041 | 2        |
| Fischar/AHD             | Glycerol 85% | 5062071 | 1        |
| Fischar/AHD             | Glycerol 85% | 5065031 | 1        |
| Fischar/AHD             | Glycerol 85% | 5065061 | 1        |
| Fischar/AHD             | Glycerol 85% | 5065081 | 1        |
| Fischar/AHD             | Glycerol 85% | 5067091 | 1        |
| Fischar/AHD             | Glycerol 85% | 5068012 | 1        |
| Fischar/AHD             | Glycerol 85% | 5068031 | 3        |
| Fischar/AHD             | Glycerol 85% | 5068071 | 1        |
| Fischar/AHD             | Glycerol 85% | 5068081 | 1        |
| Fischar/AHD             | Glycerol 85% | 5069021 | 2        |
| Fischar/AHD             | Glycerol 85% | 5069051 | 1        |
| Fischar/AHD             | Glycerol 85% | 5069111 | 3        |
| FISCHAR/AHD_23.12.21    | Glycerol 85% | 5061071 | 1        |
| Fischar/Alliance 25...  | Glycerol 85% | 5060035 | 1        |
| fischar/Alliance 30...  | Glycerol 85% | 5060032 | 1        |
| Fischar/Alliance        | Glycerol 85% | 5068071 | 1        |
| Fischar/Anzag           | Glycerol 85% | 5062111 | 1        |
| Fischar/Anzag           | Glycerol 85% | 5063012 | 1        |
| Fischar/Anzag           | Glycerol 85% | 5069051 | 1        |
| Fischar/E               | Glycerol 85% | 5062011 | 1        |
| Fischar/Ebert           | Glycerol 85% | 5066071 | 1        |
| Fischar/Fiebig 21.07.21 | Glycerol 85% | 5060111 | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>          | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|---------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Fischar/Fiebig 22.09.2020 | Glycerol 85%    | 5060042       | 2               |
| Fischar/Fiebig 29.03.2022 | Glycerol 85%    | 5061121       | 1               |
| Fischar/Fiebig            | Glycerol 85%    | 1000013286    | 1               |
| Fischar/Fiebig            | Glycerol 85%    | 5060036       | 1               |
| fischar/fiebig            | Glycerol 85%    | 5060063       | 1               |
| Fischar/Fiebig            | Glycerol 85%    | 5069011       | 1               |
| fischar/fiebig            | Glycerol 85%    | 5069081       | 1               |
| Fischar/Gehe              | Glycerol 85%    | 1070061       | 1               |
| fischar/Gehe              | Glycerol 85%    | 1072101       | 1               |
| Fischar/Gehe              | Glycerol 85%    | 1077011       | 2               |
| Fischar/Gehe              | Glycerol 85%    | 1079052       | 1               |
| Fischar/Gehe              | Glycerol 85%    | 5060035       | 1               |
| Fischar/Gehe              | Glycerol 85%    | 5060036       | 1               |
| Fischar/Gehe              | Glycerol 85%    | 5060042       | 1               |
| Fischar/Gehe              | Glycerol 85%    | 5060111       | 2               |
| Fischar/Gehe              | Glycerol 85%    | 5061102       | 1               |
| Fischar/Gehe              | Glycerol 85%    | 5062031       | 2               |
| Fischar/Gehe              | Glycerol 85%    | 5065081       | 1               |
| Fischar/Gehe              | Glycerol 85%    | 5066031       | 1               |
| Fischar/Gehe              | Glycerol 85%    | 5066111       | 1               |
| Fischar/Gehe              | Glycerol 85%    | 5067011       | 1               |
| fischar/gehe              | Glycerol 85%    | 5067021       | 1               |
| Fischar/Gehe              | Glycerol 85%    | 5067061       | 1               |
| fischar/gehe              | Glycerol 85%    | 5067111       | 2               |
| Fischar/Gehe              | Glycerol 85%    | 5068031       | 3               |
| Fischar/Gehe              | Glycerol 85%    | 5068061       | 1               |
| Fischar/Gehe              | Glycerol 85%    | 5068121       | 2               |
| Fischar/Gehe              | Glycerol 85%    | 5069021       | 1               |
| Fischar/Gehe              | Glycerol 85%    | 5069051       | 1               |
| Fischar/Geilenkirchen     | Glycerol 85%    | 5068012       | 1               |
| Fischar/Geilenkirchen     | Glycerol 85%    | 5068101       | 6               |
| Fischar/Jenne             | Glycerol 85%    | 5068021       | 2               |
| Fischar/K                 | Glycerol 85%    | 5060033       | 1               |
| Fischar/Kehr              | Glycerol 85%    | 5068021       | 1               |
| Fischar/Kehr              | Glycerol 85%    | 5068101       | 1               |
| Fischar/Krieger           | Glycerol 85%    | 5060041       | 1               |
| Fischar/Krieger           | Glycerol 85%    | 5061101       | 1               |
| Fischar/Krieger           | Glycerol 85%    | 5069081       | 1               |
| Fischar/Krieger           | Glycerol 85%    | 5069111       | 1               |
| Fischar/Noweda 02.02.2022 | Glycerol 85%    | 5061071       | 1               |
| Fischar/Noweda 16.12.2020 | Glycerol 85%    | 5060041       | 1               |
| Fischar/Noweda            | Glycerol 85%    | 40683         | 2               |
| Fischar/Noweda            | Glycerol 85%    | 5060034       | 1               |
| Fischar/Noweda            | Glycerol 85%    | 5060035       | 5               |
| Fischar/Noweda            | Glycerol 85%    | 5060036       | 2               |
| fischar/Noweda            | Glycerol 85%    | 5060041       | 1               |
| Fischar/Noweda            | Glycerol 85%    | 5060041       | 1               |
| Fischar/Noweda            | Glycerol 85%    | 5060063       | 1               |
| Fischar/Noweda            | Glycerol 85%    | 5061121       | 1               |
| fischar/Noweda            | Glycerol 85%    | 5064091       | 1               |
| Fischar/Noweda            | Glycerol 85%    | 5066071       | 1               |
| fischar/noweda            | Glycerol 85%    | 5066081       | 2               |
| Fischar/Noweda            | Glycerol 85%    | 5066101       | 1               |
| fischar/Noweda            | Glycerol 85%    | 5067011       | 1               |
| Fischar/Noweda            | Glycerol 85%    | 5067021       | 1               |
| Fischar/Noweda            | Glycerol 85%    | 5067031       | 1               |
| Fischar/Noweda            | Glycerol 85%    | 5067061       | 1               |
| Fischar/Noweda            | Glycerol 85%    | 5068011       | 1               |
| Fischar/Noweda            | Glycerol 85%    | 5068012       | 2               |
| Fischar/Noweda            | Glycerol 85%    | 5068021       | 2               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant        | Substanz     | Charge      | Spektren |
|------------------|--------------|-------------|----------|
| Fischar/Noweda   | Glycerol 85% | 5068101     | 2        |
| Fischar/Noweda   | Glycerol 85% | 5069051     | 1        |
| fischar/Noweda   | Glycerol 85% | 5069052     | 1        |
| Fischar/Noweda   | Glycerol 85% | 5069059     | 2        |
| Fischar/Noweda   | Glycerol 85% | 5069081     | 3        |
| Fischar/Noweda   | Glycerol 85% | 5069111     | 5        |
| Fischar/Noweda   | Glycerol 85% | 50699059    | 1        |
| Fischar/Phoenix  | Glycerol 85% | 1070033     | 2        |
| Fischar/Phoenix  | Glycerol 85% | 1070042     | 1        |
| Fischar/Phoenix  | Glycerol 85% | 1070061     | 1        |
| Fischar/Phoenix  | Glycerol 85% | 1078012     | 1        |
| Fischar/Phoenix  | Glycerol 85% | 180800208   | 1        |
| Fischar/Phoenix  | Glycerol 85% | 190542805   | 1        |
| Fischar/Phoenix  | Glycerol 85% | 5060012     | 1        |
| Fischar/Phoenix  | Glycerol 85% | 5060032     | 2        |
| Fischar/Phoenix  | Glycerol 85% | 5060041     | 2        |
| Fischar/Phoenix  | Glycerol 85% | 5060062     | 1        |
| Fischar/Phoenix  | Glycerol 85% | 5061102     | 1        |
| Fischar/Phoenix  | Glycerol 85% | 5066081     | 1        |
| Fischar/Phoenix  | Glycerol 85% | 5068012     | 1        |
| Fischar/Phoenix  | Glycerol 85% | 5068031     | 1        |
| Fischar/Phoenix  | Glycerol 85% | 5068071     | 1        |
| Fischar/Phoenix  | Glycerol 85% | 5068101     | 1        |
| fischar/Phoenix  | Glycerol 85% | 5069081     | 2        |
| Fischar/Phoenix  | Glycerol 85% | 5069081     | 2        |
| Fischar/Phönix   | Glycerol 85% |             | 1        |
| Fischar/Phönix   | Glycerol 85% | 10132010    | 1        |
| Fischar/Phönix   | Glycerol 85% | 1070011     | 2        |
| Fischar/Phönix   | Glycerol 85% | 5060012     | 2        |
| Fischar/Phönix   | Glycerol 85% | 5060034     | 1        |
| Fischar/Phönix   | Glycerol 85% | 5060041     | 3        |
| Fischar/Phönix   | Glycerol 85% | 5060111     | 1        |
| fischar/Phönix   | Glycerol 85% | 5061021     | 1        |
| Fischar/Phönix   | Glycerol 85% | 5061121     | 1        |
| Fischar/Phönix   | Glycerol 85% | 5062051     | 1        |
| Fischar/Phönix   | Glycerol 85% | 5064071     | 1        |
| Fischar/Phönix   | Glycerol 85% | 5065031     | 2        |
| Fischar/Phönix   | Glycerol 85% | 5066011     | 1        |
| Fischar/Phönix   | Glycerol 85% | 5066021     | 1        |
| fischar/Phönix   | Glycerol 85% | 5066071     | 1        |
| Fischar/Phönix   | Glycerol 85% | 5066101     | 1        |
| Fischar/Phönix   | Glycerol 85% | 5066111     | 1        |
| fischar/Phönix   | Glycerol 85% | 50666061    | 1        |
| Fischar/Phönix   | Glycerol 85% | 5067011     | 1        |
| fischar/Phönix   | Glycerol 85% | 5067111     | 1        |
| Fischar/Phönix   | Glycerol 85% | 5067111     | 1        |
| Fischar/Phönix   | Glycerol 85% | 5068101     | 2        |
| Fischar/Sanacorp | Glycerol 85% | 20001043003 | 1        |
| fischar/Sanacorp | Glycerol 85% | 21001879003 | 1        |
| Fischar/Sanacorp | Glycerol 85% | 5060012     | 1        |
| fischar/sanacorp | Glycerol 85% | 5060036     | 1        |
| Fischar/Sanacorp | Glycerol 85% | 5060036     | 2        |
| Fischar/Sanacorp | Glycerol 85% | 5060041     | 2        |
| FISCHAR/Sanacorp | Glycerol 85% | 5060041     | 1        |
| Fischar/Sanacorp | Glycerol 85% | 5060042     | 2        |
| Fischar/Sanacorp | Glycerol 85% | 5060062     | 1        |
| Fischar/Sanacorp | Glycerol 85% | 5060063     | 4        |
| Fischar/Sanacorp | Glycerol 85% | 5060064     | 2        |
| fischar/Sanacorp | Glycerol 85% | 5060091     | 1        |
| Fischar/Sanacorp | Glycerol 85% | 5060091     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant                | Substanz     | Charge      | Spektren |
|--------------------------|--------------|-------------|----------|
| fischar/Sanacorp         | Glycerol 85% | 5061101     | 1        |
| Fischar/Sanacorp         | Glycerol 85% | 5062102     | 1        |
| Fischar/Sanacorp         | Glycerol 85% | 5063032     | 1        |
| Fischar/Sanacorp         | Glycerol 85% | 5069021     | 1        |
| Fischar/Sanacorp         | Glycerol 85% | 5069081     | 1        |
| Fischar/Sanacorp         | Glycerol 85% | AP210305-01 | 1        |
| Fischar/Spangro          | Glycerol 85% | 5060032     | 1        |
| Fischar/Spangro          | Glycerol 85% | 5067061     | 1        |
| FISCHAR/Spangro_04.05.21 | Glycerol 85% | 5060111     | 1        |
| FISCHAR/Spangro_20.7.20  | Glycerol 85% | 5060041     | 3        |
| Fischar/V.d.L.           | Glycerol 85% | 5062111     | 1        |
| Fischar/V.d.L.           | Glycerol 85% | 5064071     | 1        |
| Fischar                  | Glycerol 85% | 1070011     | 4        |
| Fischar                  | Glycerol 85% | 1070033     | 1        |
| Fischar                  | Glycerol 85% | 1070035     | 1        |
| Fischar                  | Glycerol 85% | 107011      | 1        |
| Fischar                  | Glycerol 85% | 1075061     | 1        |
| Fischar                  | Glycerol 85% | 1077081     | 2        |
| Fischar                  | Glycerol 85% | 1078031     | 2        |
| Fischar                  | Glycerol 85% | 1079021     | 1        |
| Fischar                  | Glycerol 85% | 1802006B    | 1        |
| Fischar                  | Glycerol 85% | 2068031     | 1        |
| Fischar                  | Glycerol 85% | 3430        | 1        |
| Fischar                  | Glycerol 85% | 5055031     | 1        |
| Fischar                  | Glycerol 85% | 5060011     | 3        |
| Fischar                  | Glycerol 85% | 5060012     | 1        |
| fischar                  | Glycerol 85% | 506003      | 1        |
| Fischar                  | Glycerol 85% | 5060032     | 4        |
| fischar                  | Glycerol 85% | 5060033     | 1        |
| Fischar                  | Glycerol 85% | 5060033     | 2        |
| Fischar                  | Glycerol 85% | 5060034     | 1        |
| Fischar                  | Glycerol 85% | 5060035     | 3        |
| Fischar                  | Glycerol 85% | 5060036     | 7        |
| Fischar                  | Glycerol 85% | 5060041     | 10       |
| Fischar                  | Glycerol 85% | 5060062     | 6        |
| Fischar                  | Glycerol 85% | 5060063     | 5        |
| Fischar                  | Glycerol 85% | 5060064     | 3        |
| Fischar                  | Glycerol 85% | 5060091     | 1        |
| fischar                  | Glycerol 85% | 5060111     | 2        |
| Fischar                  | Glycerol 85% | 5060111     | 2        |
| Fischar                  | Glycerol 85% | 5061021     | 1        |
| fischar                  | Glycerol 85% | 5061081     | 1        |
| Fischar                  | Glycerol 85% | 5061081     | 1        |
| Fischar                  | Glycerol 85% | 5061101     | 1        |
| Fischar                  | Glycerol 85% | 5061102     | 1        |
| Fischar                  | Glycerol 85% | 5061121     | 1        |
| Fischar                  | Glycerol 85% | 5062031     | 2        |
| Fischar                  | Glycerol 85% | 5062051     | 3        |
| Fischar                  | Glycerol 85% | 5062111     | 4        |
| Fischar                  | Glycerol 85% | 5062121     | 2        |
| Fischar                  | Glycerol 85% | 5063011     | 3        |
| Fischar                  | Glycerol 85% | 5063051     | 1        |
| Fischar                  | Glycerol 85% | 5063052     | 1        |
| Fischar                  | Glycerol 85% | 5063091     | 1        |
| Fischar                  | Glycerol 85% | 5063092     | 1        |
| Fischar                  | Glycerol 85% | 5064011     | 1        |
| Fischar                  | Glycerol 85% | 5064021     | 1        |
| Fischar                  | Glycerol 85% | 506407      | 1        |
| fischar                  | Glycerol 85% | 5064091     | 1        |
| Fischar                  | Glycerol 85% | 5064091     | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz     | Charge     | Spektren |
|-------------------------|--------------|------------|----------|
| Fischar                 | Glycerol 85% | 5065011    | 3        |
| Fischar                 | Glycerol 85% | 5065012    | 3        |
| Fischar                 | Glycerol 85% | 5065031    | 2        |
| fischar                 | Glycerol 85% | 5065061    | 2        |
| Fischar                 | Glycerol 85% | 5065061    | 5        |
| Fischar                 | Glycerol 85% | 5065081    | 2        |
| Fischar                 | Glycerol 85% | 5065101    | 3        |
| Fischar                 | Glycerol 85% | 5065111    | 2        |
| Fischar                 | Glycerol 85% | 5066011    | 2        |
| Fischar                 | Glycerol 85% | 5066021    | 4        |
| fischar                 | Glycerol 85% | 5066031    | 1        |
| Fischar                 | Glycerol 85% | 5066031    | 4        |
| Fischar                 | Glycerol 85% | 5066071    | 1        |
| Fischar                 | Glycerol 85% | 5066081    | 3        |
| Fischar                 | Glycerol 85% | 5066101    | 7        |
| Fischar                 | Glycerol 85% | 5066111    | 3        |
| Fischar                 | Glycerol 85% | 5067021    | 1        |
| Fischar                 | Glycerol 85% | 5067031    | 2        |
| fischar                 | Glycerol 85% | 5067061    | 1        |
| Fischar                 | Glycerol 85% | 5067061    | 2        |
| fischar                 | Glycerol 85% | 5067081    | 1        |
| Fischar                 | Glycerol 85% | 5067091    | 3        |
| Fischar                 | Glycerol 85% | 5068011    | 7        |
| Fischar                 | Glycerol 85% | 5068012    | 6        |
| fischar                 | Glycerol 85% | 5068021    | 2        |
| Fischar                 | Glycerol 85% | 5068021    | 5        |
| Fischar                 | Glycerol 85% | 5068031    | 7        |
| Fischar                 | Glycerol 85% | 5068081    | 3        |
| fischar                 | Glycerol 85% | 5068101    | 2        |
| Fischar                 | Glycerol 85% | 5068101    | 8        |
| Fischar                 | Glycerol 85% | 5068121    | 1        |
| Fischar                 | Glycerol 85% | 5069011    | 2        |
| Fischar                 | Glycerol 85% | 5069021    | 2        |
| Fischar                 | Glycerol 85% | 5069051    | 3        |
| Fischar                 | Glycerol 85% | 5069059    | 1        |
| Fischar                 | Glycerol 85% | 5069081    | 2        |
| Fischar                 | Glycerol 85% | 5069111    | 1        |
| Fischar                 | Glycerol 85% | 600425     | 1        |
| Fischar-Allianz         | Glycerol 85% | 5068121    | 2        |
| fischar-Noweda          | Glycerol 85% | 1070011    | 1        |
| fischar-Noweda          | Glycerol 85% | 1070033    | 1        |
| fischar-Noweda          | Glycerol 85% | 1079021    | 1        |
| fischar-Noweda          | Glycerol 85% | 5068101    | 1        |
| Fischbar/Anzag          | Glycerol 85% | 5064011    | 3        |
| fishbar                 | Glycerol 85% | 5064091    | 1        |
| fishbar                 | Glycerol 85% | 5067061    | 1        |
| Fischer / AHD           | Glycerol 85% | 5060012    | 1        |
| Fischer / Gehe          | Glycerol 85% | 5060033    | 1        |
| Fischer / Jenne         | Glycerol 85% | 5061081    | 1        |
| Fischer / Phoenix Le... | Glycerol 85% | 5065081    | 1        |
| Fischer / Phönix        | Glycerol 85% | 5061101    | 1        |
| Fischer GmbH / Phoen... | Glycerol 85% | 5068012    | 1        |
| Fischer GmbH            | Glycerol 85% | 5066071    | 2        |
| Fischer Hedinger        | Glycerol 85% | 5060036    | 1        |
| Fischer Hedinger        | Glycerol 85% | 5060041    | 1        |
| fisher, Gehe            | Glycerol 85% | 5062051    | 1        |
| Fischer/ Gehe           | Glycerol 85% | 5060012    | 1        |
| Fischer/ Noweda         | Glycerol 85% | 1076111    | 1        |
| Fischer/ Noweda         | Glycerol 85% | 1610032-01 | 1        |
| fisher/ Phoenix / 0...  | Glycerol 85% | 5066071    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>          | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|---------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Fischer/AHD               | Glycerol 85%    | 5061081       | 1               |
| Fischer/Fiebig 04.03.2019 | Glycerol 85%    | 5068031       | 1               |
| Fischer/Gehe              | Glycerol 85%    | 5060035       | 1               |
| Fischer/Noweda            | Glycerol 85%    | 5065011       | 1               |
| Fischer/Noweda            | Glycerol 85%    | 5069111       | 1               |
| Fischer/Ph                | Glycerol 85%    | 5060036       | 2               |
| Fischer/Phoenix           | Glycerol 85%    | 5060041       | 1               |
| Fischer/Phönix 14.02...   | Glycerol 85%    | 5060012       | 1               |
| Fischer/Phönix            | Glycerol 85%    | r/506108001   | 1               |
| Fischer/Sanacorp          | Glycerol 85%    | 1911009-01    | 1               |
| Fischer/Sanacorp          | Glycerol 85%    | 5060034       | 1               |
| Fischer/Sanacorp          | Glycerol 85%    | 5067061       | 1               |
| Fischer/Sanacorp          | Glycerol 85%    | 5068031       | 1               |
| Fischer/Sanacorp          | Glycerol 85%    | 5069011       | 1               |
| Fischer/Sanacorp          | Glycerol 85%    | 5069031       | 1               |
| Fischer/Sanacorp          | Glycerol 85%    | 5069051       | 1               |
| Fischer                   | Glycerol 85%    | 1070033       | 1               |
| Fischer                   | Glycerol 85%    | 1075012       | 1               |
| Fischer                   | Glycerol 85%    | 5060012       | 1               |
| Fischer                   | Glycerol 85%    | 5060032       | 1               |
| Fischer                   | Glycerol 85%    | 5060035       | 1               |
| Fischer                   | Glycerol 85%    | 5060062       | 1               |
| Fischer                   | Glycerol 85%    | 5062031       | 1               |
| fischer                   | Glycerol 85%    | 5063051       | 1               |
| Fischer                   | Glycerol 85%    | 5063091       | 1               |
| Fischer                   | Glycerol 85%    | 5065101       | 1               |
| Fischer                   | Glycerol 85%    | 5065111       | 1               |
| Fischer                   | Glycerol 85%    | 5066021       | 1               |
| Fischer                   | Glycerol 85%    | 5066061       | 2               |
| Fischer                   | Glycerol 85%    | 50660631      | 1               |
| Fischer                   | Glycerol 85%    | 5066071       | 1               |
| Fischer                   | Glycerol 85%    | 5067031       | 1               |
| fischer                   | Glycerol 85%    | 5068081       | 1               |
| Fishar / Phönix           | Glycerol 85%    | 5064011       | 1               |
| Fishar/Phö                | Glycerol 85%    | 5060012       | 1               |
| Fishar/Sanacorp           | Glycerol 85%    | 1070011       | 1               |
| Fishar/Sanacorp           | Glycerol 85%    | 5060041       | 3               |
| Fishar                    | Glycerol 85%    | 5066021       | 1               |
| Gatt-Koller               | Glycerol 85%    | 1802637       | 1               |
| Gatt-Koller               | Glycerol 85%    | 1804132       | 1               |
| Gehe - Hedinger           | Glycerol 85%    | 40618         | 1               |
| Gehe / Fischar            | Glycerol 85%    | 1077081       | 1               |
| Gehe am 05.04.2014        | Glycerol 85%    | 13276205      | 2               |
| Gehe amax                 | Glycerol 85%    | 5060062       | 1               |
| Gehe amax                 | Glycerol 85%    | 5067061       | 2               |
| Gehe amax                 | Glycerol 85%    | 5067111       | 1               |
| Gehe amax                 | Glycerol 85%    | 5068031       | 1               |
| Gehe amax                 | Glycerol 85%    | 5068081       | 2               |
| Gehe amax                 | Glycerol 85%    | 5068121       | 1               |
| Gehe,06.05.15             | Glycerol 85%    | 14306205      | 1               |
| Gehe/ Euro                | Glycerol 85%    | 151690        | 1               |
| GEHE/apo-ident            | Glycerol 85%    | 1610032-01    | 1               |
| Gehe/EuRho                | Glycerol 85%    | 1906019-01    | 1               |
| gehe/fischa               | Glycerol 85%    | 5060041       | 1               |
| gehe/fischa               | Glycerol 85%    | 5060042       | 1               |
| Gehe/fischar              | Glycerol 85%    | 5065101       | 1               |
| Gehe/Fischar              | Glycerol 85%    | 5066071       | 1               |
| Gehe/Fischar              | Glycerol 85%    | 5068081       | 1               |
| Gehe/Fischer              | Glycerol 85%    | 5068031       | 1               |
| Gehe/Fischer              | Glycerol 85%    | 5068081       | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant     | Substanz     | Charge      | Spektren |
|---------------|--------------|-------------|----------|
| Gehe/Hedinger | Glycerol 85% | 2x040620    | 1        |
| Gehe/Hedinger | Glycerol 85% | 40599       | 4        |
| Gehe/Hedinger | Glycerol 85% | 40607       | 1        |
| Gehe/Hedinger | Glycerol 85% | 40612       | 4        |
| Gehe/Hedinger | Glycerol 85% | 40620       | 1        |
| Gehe/Hedinger | Glycerol 85% | 40628       | 1        |
| Gehe/Hedinger | Glycerol 85% | 40638       | 2        |
| Gehe/Hedinger | Glycerol 85% | 40642       | 2        |
| Gehe/Hedinger | Glycerol 85% | 40646       | 1        |
| Gehe/Hedinger | Glycerol 85% | 40652       | 2        |
| Gehe/Hedinger | Glycerol 85% | 40667       | 1        |
| Gehe/Hedinger | Glycerol 85% | 40673       | 1        |
| Gehe/Hedinger | Glycerol 85% | 40683       | 1        |
| Gehe          | Glycerol 85% | 1001017-01  | 1        |
| Gehe          | Glycerol 85% | 11355301    | 1        |
| Gehe          | Glycerol 85% | 1201038-01  | 1        |
| Gehe          | Glycerol 85% | 1210047-01  | 1        |
| GEHE          | Glycerol 85% | 12216606    | 1        |
| Gehe          | Glycerol 85% | 1301025-01  | 1        |
| Gehe          | Glycerol 85% | 13356404    | 1        |
| Gehe          | Glycerol 85% | 13356405    | 1        |
| Gehe          | Glycerol 85% | 14149404    | 2        |
| Gehe          | Glycerol 85% | 1502010-01  | 1        |
| Gehe          | Glycerol 85% | 15036902    | 1        |
| Gehe          | Glycerol 85% | 15036904    | 1        |
| Gehe          | Glycerol 85% | 15146301    | 1        |
| Gehe          | Glycerol 85% | 15292201    | 1        |
| Gehe          | Glycerol 85% | 15292204    | 1        |
| Gehe          | Glycerol 85% | 15292205    | 2        |
| GEHE          | Glycerol 85% | 16215301    | 1        |
| Gehe          | Glycerol 85% | 16215302    | 1        |
| Gehe          | Glycerol 85% | 16218901    | 3        |
| Gehe          | Glycerol 85% | 16218906    | 1        |
| Gehe          | Glycerol 85% | 16297803    | 1        |
| Gehe          | Glycerol 85% | 17002       | 1        |
| Gehe          | Glycerol 85% | 17215501    | 2        |
| Gehe          | Glycerol 85% | 17322104    | 2        |
| GEHE          | Glycerol 85% | 17322104    | 1        |
| Gehe          | Glycerol 85% | 18005463    | 1        |
| Gehe          | Glycerol 85% | 18020002    | 1        |
| Gehe          | Glycerol 85% | 1808009-02  | 2        |
| Gehe          | Glycerol 85% | 18253404    | 2        |
| Gehe          | Glycerol 85% | 19011201    | 1        |
| Gehe          | Glycerol 85% | 1906019-01  | 1        |
| Gehe          | Glycerol 85% | 19124401    | 2        |
| Gehe          | Glycerol 85% | 19188301    | 1        |
| Gehe          | Glycerol 85% | 19188304    | 1        |
| Gehe          | Glycerol 85% | 192976007   | 1        |
| Gehe          | Glycerol 85% | 20001043005 | 1        |
| Gehe          | Glycerol 85% | 20001747003 | 1        |
| Gehe          | Glycerol 85% | 2211005-03  | 1        |
| Gehe          | Glycerol 85% | 23000151    | 1        |
| Gehe          | Glycerol 85% | 23000280004 | 3        |
| Gehe          | Glycerol 85% | 23001192004 | 2        |
| Gehe          | Glycerol 85% | 276850      | 2        |
| Gehe          | Glycerol 85% | 284401      | 1        |
| Gehe          | Glycerol 85% | 295501      | 2        |
| Gehe          | Glycerol 85% | 297034      | 1        |
| Gehe          | Glycerol 85% | 300395      | 1        |
| Gehe          | Glycerol 85% | 40491       | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>       | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Gehe                   | Glycerol 85%    | 40507         | 1               |
| Gehe                   | Glycerol 85%    | 40559         | 1               |
| Gehe                   | Glycerol 85%    | 40576         | 1               |
| Gehe                   | Glycerol 85%    | 40607         | 1               |
| Gehe                   | Glycerol 85%    | 40628         | 1               |
| GEHE                   | Glycerol 85%    | 40635         | 1               |
| Gehe                   | Glycerol 85%    | 40638         | 1               |
| GEHE                   | Glycerol 85%    | 40646         | 1               |
| GEHE                   | Glycerol 85%    | 40647         | 1               |
| Gehe                   | Glycerol 85%    | 40649         | 1               |
| GEHE                   | Glycerol 85%    | 40652         | 2               |
| GEHE                   | Glycerol 85%    | 40667         | 1               |
| GEHE                   | Glycerol 85%    | 40670         | 1               |
| GEHE                   | Glycerol 85%    | 40673         | 1               |
| Gehe                   | Glycerol 85%    | 40684         | 1               |
| Gehe                   | Glycerol 85%    | 40685         | 1               |
| Gehe                   | Glycerol 85%    | 40713         | 1               |
| Gehe                   | Glycerol 85%    | 40716         | 1               |
| Gehe                   | Glycerol 85%    | 40719         | 1               |
| Gehe                   | Glycerol 85%    | 40724         | 1               |
| Gehe                   | Glycerol 85%    | 5060042       | 1               |
| Gehe                   | Glycerol 85%    | 5062051       | 1               |
| Gehe                   | Glycerol 85%    | 5062071       | 1               |
| Gehe                   | Glycerol 85%    | 5062121       | 1               |
| Gehe                   | Glycerol 85%    | 5063012       | 1               |
| Gehe                   | Glycerol 85%    | 5066031       | 1               |
| Gehe                   | Glycerol 85%    | 5226901       | 1               |
| Gehe-Hedinger          | Glycerol 85%    | 40522         | 1               |
| Geibo/EuRho            | Glycerol 85%    | 1703003-01    | 3               |
| Geibo/EuRho            | Glycerol 85%    | 17080220-01   | 1               |
| Geibo/Euro 12.8.19     | Glycerol 85%    | 1808009-02    | 1               |
| Geibo/Fischer 25.09.21 | Glycerol 85%    | 1070111       | 1               |
| Geibo/Hedinger         | Glycerol 85%    | 40646         | 1               |
| Geibo                  | Glycerol 85%    | 5067081       | 1               |
| Geibo                  | Glycerol 85%    | 5067111       | 2               |
| Geo-Chem/sanacorp      | Glycerol 85%    | 12216606      | 1               |
| Glycerol               | Glycerol 85%    | 20004357004   | 1               |
| HanosanGmbH            | Glycerol 85%    | 329411001     | 1               |
| Hanry Lanotte/Phönix   | Glycerol 85%    | 8001116001    | 1               |
| Hänseler               | Glycerol 85%    |               | 1               |
| Heddinger/Sanacorp     | Glycerol 85%    | 40475         | 1               |
| Hediner GmbH           | Glycerol 85%    | 40680         | 1               |
| Hedinge                | Glycerol 85%    | 40680         | 1               |
| hedingen               | Glycerol 85%    | CH040678      | 1               |
| Hedinger / AHC         | Glycerol 85%    | 40695         | 2               |
| Hedinger / Alliance    | Glycerol 85%    | 40506         | 2               |
| Hedinger / Anzag       | Glycerol 85%    | 40691         | 2               |
| Hedinger / Fiebig      | Glycerol 85%    | 40629         | 1               |
| Hedinger / Gehe        | Glycerol 85%    | 40515         | 1               |
| Hedinger / Gehe        | Glycerol 85%    | 40612         | 1               |
| Hedinger / Gehe        | Glycerol 85%    | 40635         | 2               |
| Hedinger / Gehe        | Glycerol 85%    | 40644         | 1               |
| Hedinger / Gehe        | Glycerol 85%    | 40664         | 1               |
| Hedinger / Gehe        | Glycerol 85%    | 40669         | 2               |
| Hedinger / Gehe        | Glycerol 85%    | 40671         | 1               |
| Hedinger / Gehe        | Glycerol 85%    | 40673         | 1               |
| Hedinger / Gehe        | Glycerol 85%    | 40683         | 1               |
| Hedinger / Gehe        | Glycerol 85%    | 40684         | 1               |
| Hedinger / Gehe        | Glycerol 85%    | 40685         | 1               |
| Hedinger / Gehe        | Glycerol 85%    | 40690         | 3               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz     | Charge    | Spektren |
|---------------------------|--------------|-----------|----------|
| Hedinger / Gehe           | Glycerol 85% | 40691     | 1        |
| Hedinger / Gehe           | Glycerol 85% | 40716     | 2        |
| Hedinger / NOW            | Glycerol 85% | 40697     | 1        |
| Hedinger / Noweda         | Glycerol 85% | 40644     | 1        |
| Hedinger / Noweda         | Glycerol 85% | 40671     | 1        |
| Hedinger / Noweda         | Glycerol 85% | 40683     | 2        |
| Hedinger / Phönix         | Glycerol 85% | 40649     | 1        |
| Hedinger / Phönix         | Glycerol 85% | 40652     | 1        |
| Hedinger / Phönix         | Glycerol 85% | 40665     | 1        |
| Hedinger / Phönix         | Glycerol 85% | 40667     | 2        |
| Hedinger / Phönix         | Glycerol 85% | 40678     | 2        |
| Hedinger / Phönix         | Glycerol 85% | 40691     | 1        |
| Hedinger / Phönix         | Glycerol 85% | 40708     | 1        |
| Hedinger / Sana           | Glycerol 85% | 40660     | 1        |
| Hedinger / Sana           | Glycerol 85% | 40664     | 1        |
| Hedinger / Sana           | Glycerol 85% | 40667     | 2        |
| Hedinger / Sana           | Glycerol 85% | 40678     | 1        |
| Hedinger / Sana           | Glycerol 85% | 40684     | 1        |
| Hedinger / Sana           | Glycerol 85% | 40685     | 1        |
| Hedinger / Sana           | Glycerol 85% | 40688     | 2        |
| Hedinger / Sana           | Glycerol 85% | 40711     | 3        |
| Hedinger / Sanacorp       | Glycerol 85% | 40451     | 1        |
| Hedinger / Sanacorp       | Glycerol 85% | 40566     | 1        |
| Hedinger / Sanacorp       | Glycerol 85% | 40612     | 1        |
| Hedinger / Sanacorp       | Glycerol 85% | 40678     | 1        |
| Hedinger /Noweda          | Glycerol 85% | 40635     | 1        |
| Hedinger /Noweda          | Glycerol 85% | 40660     | 1        |
| Hedinger /Noweda          | Glycerol 85% | 40673     | 1        |
| Hedinger /Noweda          | Glycerol 85% | 40691     | 1        |
| Hedinger /Phönix          | Glycerol 85% | 40628     | 1        |
| Hedinger /Phönix          | Glycerol 85% | 40629     | 1        |
| Hedinger /Phönix          | Glycerol 85% | 40644     | 1        |
| Hedinger /Phönix          | Glycerol 85% | 40652     | 1        |
| Hedinger /Phönix          | Glycerol 85% | 40655     | 1        |
| Hedinger AHD              | Glycerol 85% | 40618     | 1        |
| Hedinger AHD              | Glycerol 85% | 40646     | 1        |
| Hedinger Gehe             | Glycerol 85% | 40519     | 1        |
| Hedinger Gehe             | Glycerol 85% | 40646     | 1        |
| Hedinger GmbH/ Noweda     | Glycerol 85% | 40690     | 1        |
| Hedinger GmbH/Allian. . . | Glycerol 85% | 40673     | 1        |
| Hedinger GmbH/Geibo       | Glycerol 85% | 40697     | 1        |
| Hedinger GmbH/Kehr        | Glycerol 85% | 40660     | 1        |
| Hedinger GmbH/Kehr        | Glycerol 85% | 40691     | 1        |
| Hedinger GmbH/Noweda      | Glycerol 85% | 40635     | 2        |
| Hedinger GmbH/Noweda      | Glycerol 85% | 40662     | 3        |
| Hedinger GmbH/Noweda      | Glycerol 85% | 40695     | 1        |
| Hedinger GmbH/Sanacorp    | Glycerol 85% | 40697     | 1        |
| Hedinger GmbH             | Glycerol 85% | 40548     | 1        |
| Hedinger GmbH             | Glycerol 85% | 40626     | 3        |
| Hedinger GmbH             | Glycerol 85% | 40683     | 2        |
| Hedinger GmbH             | Glycerol 85% | 703272001 | 1        |
| Hedinger Jenne            | Glycerol 85% | 40462     | 1        |
| Hedinger Jenne            | Glycerol 85% | 40501     | 1        |
| Hedinger Noweda           | Glycerol 85% | 40662     | 1        |
| Hedinger Noweda           | Glycerol 85% | 40683     | 1        |
| Hedinger Noweda           | Glycerol 85% | 40684     | 1        |
| Hedinger Noweda           | Glycerol 85% | 40713     | 1        |
| Hedinger Phönix           | Glycerol 85% | 40471     | 1        |
| Hedinger Phönix           | Glycerol 85% | 40475     | 1        |
| Hedinger Phönix           | Glycerol 85% | 40480     | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant               | Substanz     | Charge          | Spektren |
|-------------------------|--------------|-----------------|----------|
| Hedinger Phönix         | Glycerol 85% | 40495           | 1        |
| Hedinger Phönix         | Glycerol 85% | 40507           | 1        |
| Hedinger Phönix         | Glycerol 85% | 40542           | 1        |
| Hedinger Phönix         | Glycerol 85% | 40548           | 1        |
| Hedinger Phönix         | Glycerol 85% | 40607           | 1        |
| Hedinger Phönix         | Glycerol 85% | 40618           | 2        |
| Hedinger Phönix         | Glycerol 85% | 40626           | 1        |
| Hedinger Phönix         | Glycerol 85% | 40632           | 2        |
| Hedinger Phönix         | Glycerol 85% | 40647           | 2        |
| Hedinger Phönix         | Glycerol 85% | 40649           | 1        |
| Hedinger Sanacorp 24... | Glycerol 85% | 40665           | 1        |
| Hedinger Sanacorp       | Glycerol 85% | 40632           | 1        |
| Hedinger Sanacorp       | Glycerol 85% | 40683           | 1        |
| Hedinger Sanacorp       | Glycerol 85% | 40690           | 1        |
| Hedinger, Stuttgart ... | Glycerol 85% | 40673           | 1        |
| Hedinger, Stuttgart     | Glycerol 85% | 40695           | 2        |
| Hedinger/ VDL           | Glycerol 85% | 40683           | 1        |
| Hedinger/ AHD           | Glycerol 85% | 40620           | 1        |
| Hedinger/ AHD           | Glycerol 85% | 40642           | 1        |
| Hedinger/ AHD           | Glycerol 85% | 40691           | 1        |
| Hedinger/ AHD           | Glycerol 85% | 40716           | 1        |
| Hedinger/ Alliance H... | Glycerol 85% | 40649           | 1        |
| Hedinger/ Alliance H... | Glycerol 85% | 40655           | 2        |
| Hedinger/ Anzag         | Glycerol 85% | 166 (040632)    | 1        |
| Hedinger/ Anzag         | Glycerol 85% | 167 (040665)    | 1        |
| Hedinger/ Anzag         | Glycerol 85% | 175 (040695)    | 1        |
| Hedinger/ Anzag         | Glycerol 85% | 220622 (040725) | 1        |
| Hedinger/ Anzag         | Glycerol 85% | 40491           | 1        |
| Hedinger/ Anzag         | Glycerol 85% | 40632           | 1        |
| Hedinger/ Anzag         | Glycerol 85% | 40684           | 1        |
| Hedinger/ Anzag         | Glycerol 85% | 40691           | 2        |
| Hedinger/ Gehe          | Glycerol 85% | 40566           | 1        |
| Hedinger/ Jenne         | Glycerol 85% | 40688           | 2        |
| Hedinger/ Jenne         | Glycerol 85% | 4095            | 1        |
| Hedinger/ Noweda        | Glycerol 85% | 40515           | 1        |
| Hedinger/ Noweda        | Glycerol 85% | 40574           | 1        |
| Hedinger/ Noweda        | Glycerol 85% | 40620           | 1        |
| hedinger/ noweda        | Glycerol 85% | 40664           | 1        |
| Hedinger/ Noweda        | Glycerol 85% | 40683           | 2        |
| Hedinger/ Noweda        | Glycerol 85% | 40697           | 1        |
| Hedinger/ Noweda        | Glycerol 85% | 40724           | 1        |
| Hedinger/ Phoenix       | Glycerol 85% | 40628           | 1        |
| Hedinger/ Phoenix       | Glycerol 85% | 40690           | 1        |
| Hedinger/ Phoenix       | Glycerol 85% | 40695           | 1        |
| Hedinger/ Sanacorp      | Glycerol 85% | 40479           | 1        |
| Hedinger/ Sanacorp      | Glycerol 85% | 40480           | 1        |
| Hedinger/ Sanacorp      | Glycerol 85% | 40499           | 1        |
| Hedinger/ Sanacorp      | Glycerol 85% | 40501           | 1        |
| Hedinger/ Sanacorp      | Glycerol 85% | 40531-1         | 1        |
| Hedinger/ Sanacorp      | Glycerol 85% | 40538           | 1        |
| Hedinger/ Sanacorp      | Glycerol 85% | 40546           | 2        |
| Hedinger/ Sanacorp      | Glycerol 85% | 40559           | 1        |
| Hedinger/ Sanacorp      | Glycerol 85% | 40567           | 1        |
| Hedinger/ Sanacorp      | Glycerol 85% | 40584           | 2        |
| Hedinger/ Sanacorp      | Glycerol 85% | 40599           | 2        |
| Hedinger/ Sanacorp      | Glycerol 85% | 40612           | 1        |
| Hedinger/ sanacorp      | Glycerol 85% | 40683           | 2        |
| Hedinger/ VDL           | Glycerol 85% | 40671           | 1        |
| Hedinger/               | Glycerol 85% | 10683           | 1        |
| Hedinger/               | Glycerol 85% | 40680           | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz     | Charge       | Spektren |
|-------------------------|--------------|--------------|----------|
| Hedinger/4              | Glycerol 85% | 40599        | 1        |
| Hedinger/AEP            | Glycerol 85% | 40670        | 1        |
| Hedinger/AHD            | Glycerol 85% | 164(040620)  | 1        |
| Hedinger/AHD            | Glycerol 85% | 165(0406209) | 1        |
| Hedinger/AHD            | Glycerol 85% | 40586        | 1        |
| Hedinger/AHD            | Glycerol 85% | 40647        | 1        |
| Hedinger/AHD            | Glycerol 85% | 40652        | 1        |
| Hedinger/AHD            | Glycerol 85% | 40671        | 1        |
| Hedinger/AHD            | Glycerol 85% | 40675        | 1        |
| Hedinger/AHD            | Glycerol 85% | 40678        | 1        |
| Hedinger/AHD            | Glycerol 85% | 40695        | 1        |
| Hedinger/AHD            | Glycerol 85% | 40697        | 3        |
| Hedinger/AHD            | Glycerol 85% | 40708        | 1        |
| Hedinger/AHD            | Glycerol 85% | 40716        | 1        |
| Hedinger/Allia          | Glycerol 85% | 40691        | 1        |
| Hedinger/Alliance He... | Glycerol 85% | 394353       | 1        |
| Hedinger/Alliance He... | Glycerol 85% | 40626        | 1        |
| Hedinger/Alliance       | Glycerol 85% | 40584        | 1        |
| Hedinger/Alliance       | Glycerol 85% | 40626        | 1        |
| Hedinger/Alliance       | Glycerol 85% | 40632        | 1        |
| Hedinger/Alliance       | Glycerol 85% | 40671        | 1        |
| Hedinger/Alliance       | Glycerol 85% | 40678        | 1        |
| Hedinger/Alliance       | Glycerol 85% | 40716        | 1        |
| Hedinger/Alliance       | Glycerol 85% | 40727        | 1        |
| Hedinger/Anzag          | Glycerol 85% | 40483        | 2        |
| Hedinger/Anzag          | Glycerol 85% | 40665        | 1        |
| Hedinger/Anzag          | Glycerol 85% | 40667        | 1        |
| Hedinger/Anzag          | Glycerol 85% | 40678        | 1        |
| Hedinger/Anzag          | Glycerol 85% | 40691        | 1        |
| Hedinger/Anzag          | Glycerol 85% | 40695        | 1        |
| hedinger/anzag          | Glycerol 85% | 5538401      | 1        |
| Hedinger/Ebert          | Glycerol 85% | 40483        | 1        |
| Hedinger/Ebert          | Glycerol 85% | 40574        | 1        |
| Hedinger/Ebert          | Glycerol 85% | 40576        | 1        |
| Hedinger/Ebert          | Glycerol 85% | 40612        | 1        |
| Hedinger/Ebert          | Glycerol 85% | 40628        | 2        |
| Hedinger/Ebert          | Glycerol 85% | 40642        | 1        |
| Hedinger/Ebert          | Glycerol 85% | 40646        | 1        |
| Hedinger/Ebert          | Glycerol 85% | 40652        | 2        |
| Hedinger/Ebert          | Glycerol 85% | 40665        | 2        |
| Hedinger/Fiebig         | Glycerol 85% | 40607        | 1        |
| Hedinger/Fiebig         | Glycerol 85% | 40629        | 1        |
| Hedinger/Fiebig         | Glycerol 85% | 40644        | 1        |
| HEDINGER/Fiebig         | Glycerol 85% | 40655        | 1        |
| Hedinger/Fiebig         | Glycerol 85% | 40667        | 1        |
| Hedinger/Fiebig         | Glycerol 85% | 40678        | 1        |
| Hedinger/Gehe 17.11...  | Glycerol 85% | 40691        | 1        |
| Hedinger/Gehe 21.09...  | Glycerol 85% | 40726        | 1        |
| Hedinger/Gehe 31.01...  | Glycerol 85% | 252011       | 1        |
| Hedinger/Gehe/28.28.19  | Glycerol 85% | 40664        | 1        |
| Hedinger/Gehe/29.08.19  | Glycerol 85% | 40667        | 1        |
| Hedinger/Gehe           | Glycerol 85% | 252013       | 1        |
| Hedinger/Gehe           | Glycerol 85% | 3112Q-01589  | 1        |
| Hedinger/Gehe           | Glycerol 85% | 40473        | 1        |
| Hedinger/Gehe           | Glycerol 85% | 40483        | 1        |
| Hedinger/Gehe           | Glycerol 85% | 40491        | 1        |
| Hedinger/Gehe           | Glycerol 85% | 40497        | 2        |
| hedinger/Gehe           | Glycerol 85% | 40501        | 1        |
| Hedinger/Gehe           | Glycerol 85% | 40519        | 1        |
| Hedinger/Gehe           | Glycerol 85% | 40524        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant               | Substanz     | Charge | Spektren |
|-------------------------|--------------|--------|----------|
| hedinger/Gehe           | Glycerol 85% | 40529  | 1        |
| Hedinger/Gehe           | Glycerol 85% | 4052B  | 1        |
| Hedinger/Gehe           | Glycerol 85% | 40540  | 2        |
| Hedinger/Gehe           | Glycerol 85% | 40548  | 1        |
| Hedinger/Gehe           | Glycerol 85% | 40557  | 1        |
| Hedinger/Gehe           | Glycerol 85% | 40559  | 1        |
| Hedinger/Gehe           | Glycerol 85% | 40566  | 1        |
| Hedinger/Gehe           | Glycerol 85% | 40576  | 1        |
| Hedinger/Gehe           | Glycerol 85% | 40584  | 3        |
| Hedinger/Gehe           | Glycerol 85% | 40586  | 1        |
| Hedinger/Gehe           | Glycerol 85% | 40599  | 2        |
| Hedinger/Gehe           | Glycerol 85% | 40620  | 1        |
| Hedinger/Gehe           | Glycerol 85% | 40628  | 1        |
| Hedinger/Gehe           | Glycerol 85% | 40629  | 1        |
| Hedinger/Gehe           | Glycerol 85% | 40632  | 1        |
| Hedinger/Gehe           | Glycerol 85% | 40635  | 1        |
| Hedinger/Gehe           | Glycerol 85% | 40647  | 4        |
| Hedinger/Gehe           | Glycerol 85% | 40652  | 3        |
| Hedinger/Gehe           | Glycerol 85% | 40655  | 1        |
| Hedinger/Gehe           | Glycerol 85% | 40670  | 4        |
| Hedinger/Gehe           | Glycerol 85% | 40671  | 1        |
| Hedinger/GEHE           | Glycerol 85% | 40671  | 1        |
| Hedinger/Gehe           | Glycerol 85% | 40673  | 1        |
| Hedinger/GEHE           | Glycerol 85% | 40678  | 1        |
| Hedinger/Gehe           | Glycerol 85% | 40680  | 1        |
| Hedinger/Gehe           | Glycerol 85% | 40683  | 1        |
| Hedinger/GEHE           | Glycerol 85% | 40684  | 1        |
| HEDINGER/GEHE           | Glycerol 85% | 40685  | 2        |
| Hedinger/Gehe           | Glycerol 85% | 40690  | 4        |
| Hedinger/Gehe           | Glycerol 85% | 40691  | 2        |
| Hedinger/Gehe           | Glycerol 85% | 40697  | 1        |
| Hedinger/Gehe           | Glycerol 85% | 40708  | 1        |
| Hedinger/Gehe           | Glycerol 85% | 40716  | 2        |
| Hedinger/Gehe           | Glycerol 85% | 40724  | 1        |
| Hedinger/Gehe           | Glycerol 85% | 4091   | 1        |
| Hedinger/Geibo          | Glycerol 85% | 40467  | 1        |
| Hedinger/Geibo          | Glycerol 85% | 40540  | 1        |
| Hedinger/Geibo          | Glycerol 85% | 40566  | 1        |
| Hedinger/Geibo          | Glycerol 85% | 40599  | 1        |
| Hedinger/Geibo          | Glycerol 85% | 40620  | 1        |
| Hedinger/Geibo          | Glycerol 85% | 40678  | 1        |
| Hedinger/Holdermann ... | Glycerol 85% | 40452  | 1        |
| Hedinger/Jenne/04.06.20 | Glycerol 85% | 40690  | 1        |
| Hedinger/Jenne          | Glycerol 85% | 40683  | 1        |
| Hedinger/Jenne          | Glycerol 85% | 40690  | 3        |
| Hedinger/Kehr           | Glycerol 85% | 40722  | 1        |
| Hedinger/Krieger        | Glycerol 85% | 40618  | 1        |
| Hedinger/Krieger        | Glycerol 85% | 40635  | 1        |
| Hedinger/Krieger        | Glycerol 85% | 40726  | 1        |
| HEDINGER/Lusanum        | Glycerol 85% | 40644  | 1        |
| Hedinger/N              | Glycerol 85% | 40691  | 1        |
| Hedinger/Novatis        | Glycerol 85% | 40695  | 1        |
| Hedinger/Noweda         | Glycerol 85% | 252013 | 1        |
| Hedinger/Noweda         | Glycerol 85% | 252014 | 1        |
| Hedinger/Noweda         | Glycerol 85% | 40478  | 1        |
| Hedinger/Noweda         | Glycerol 85% | 40515  | 1        |
| Hedinger/Noweda         | Glycerol 85% | 40522  | 1        |
| Hedinger/Noweda         | Glycerol 85% | 40538  | 2        |
| Hedinger/Noweda         | Glycerol 85% | 40542  | 1        |
| Hedinger/Noweda         | Glycerol 85% | 40557  | 2        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant        | Substanz     | Charge     | Spektren |
|------------------|--------------|------------|----------|
| Hedinger/Noweda  | Glycerol 85% | 40559      | 1        |
| Hedinger/Noweda  | Glycerol 85% | 40567      | 1        |
| Hedinger/Noweda  | Glycerol 85% | 40574      | 1        |
| Hedinger/Noweda  | Glycerol 85% | 40579      | 2        |
| Hedinger/Noweda  | Glycerol 85% | 40583      | 1        |
| Hedinger/Noweda  | Glycerol 85% | 40596      | 1        |
| Hedinger/Noweda  | Glycerol 85% | 40599      | 1        |
| Hedinger/Noweda  | Glycerol 85% | 40607      | 3        |
| Hedinger/Noweda  | Glycerol 85% | 40612      | 2        |
| Hedinger/Noweda  | Glycerol 85% | 40618      | 5        |
| Hedinger/Noweda  | Glycerol 85% | 40620      | 1        |
| Hedinger/Noweda  | Glycerol 85% | 40626      | 1        |
| Hedinger/Noweda  | Glycerol 85% | 40628      | 1        |
| Hedinger/Noweda  | Glycerol 85% | 40629      | 1        |
| Hedinger/Noweda  | Glycerol 85% | 40649      | 1        |
| Hedinger/Noweda  | Glycerol 85% | 40655      | 3        |
| Hedinger/Noweda  | Glycerol 85% | 40664      | 1        |
| Hedinger/Noweda  | Glycerol 85% | 40671      | 1        |
| Hedinger/Noweda  | Glycerol 85% | 40673      | 3        |
| Hedinger/Noweda  | Glycerol 85% | 40675      | 1        |
| Hedinger/Noweda  | Glycerol 85% | 40678      | 3        |
| Hedinger/Noweda  | Glycerol 85% | 40683      | 2        |
| Hedinger/Noweda  | Glycerol 85% | 40690      | 2        |
| Hedinger/Noweda  | Glycerol 85% | 40691      | 3        |
| Hedinger/Noweda  | Glycerol 85% | 40713      | 1        |
| Hedinger/Noweda  | Glycerol 85% | 40727      | 2        |
| Hedinger/P       | Glycerol 85% | 40722      | 1        |
| Hedinger/Ph      | Glycerol 85% | 40646      | 1        |
| Hedinger/Ph      | Glycerol 85% | 40670      | 1        |
| Hedinger/PH      | Glycerol 85% | 40673      | 1        |
| Hedinger/PH      | Glycerol 85% | 40678      | 2        |
| Hedinger/Phö     | Glycerol 85% | 40618      | 3        |
| Hedinger/Phö     | Glycerol 85% | 40626      | 2        |
| Hedinger/Phö     | Glycerol 85% | 40652      | 1        |
| Hedinger/Phö     | Glycerol 85% | 40665      | 1        |
| Hedinger/Phoenix | Glycerol 85% | 40515      | 1        |
| Hedinger/Phoenix | Glycerol 85% | 40542      | 1        |
| Hedinger/Phoenix | Glycerol 85% | 40546      | 1        |
| Hedinger/Phoenix | Glycerol 85% | 40559      | 1        |
| Hedinger/Phoenix | Glycerol 85% | 40579      | 1        |
| Hedinger/Phoenix | Glycerol 85% | 40596      | 1        |
| Hedinger/Phoenix | Glycerol 85% | 40635      | 1        |
| Hedinger/Phoenix | Glycerol 85% | 40644      | 3        |
| hedinger/Phoenix | Glycerol 85% | 40665      | 1        |
| hedinger/Phoenix | Glycerol 85% | 40673      | 2        |
| Hedinger/Phoenix | Glycerol 85% | 40678      | 4        |
| hedinger/Phoenix | Glycerol 85% | 4067B      | 1        |
| hedinger/Phoenix | Glycerol 85% | 40680      | 1        |
| Hedinger/Phoenix | Glycerol 85% | 40716      | 1        |
| Hedinger/Phönix  | Glycerol 85% | 1808009-01 | 1        |
| Hedinger/Phönix  | Glycerol 85% | 40481      | 1        |
| Hedinger/Phönix  | Glycerol 85% | 40483      | 2        |
| Hedinger/Phönix  | Glycerol 85% | 40531-1    | 1        |
| Hedinger/Phönix  | Glycerol 85% | 40546      | 1        |
| Hedinger/Phönix  | Glycerol 85% | 40559      | 1        |
| Hedinger/Phönix  | Glycerol 85% | 40567      | 1        |
| Hedinger/Phönix  | Glycerol 85% | 40574      | 1        |
| Hedinger/Phönix  | Glycerol 85% | 40576      | 1        |
| Hedinger/Phönix  | Glycerol 85% | 40583      | 1        |
| Hedinger/Phönix  | Glycerol 85% | 40596      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant         | Substanz     | Charge           | Spektren |
|-------------------|--------------|------------------|----------|
| Hedinger/Phönix   | Glycerol 85% | 40598            | 1        |
| Hedinger/Phönix   | Glycerol 85% | 40599            | 2        |
| Hedinger/Phönix   | Glycerol 85% | 40607            | 1        |
| Hedinger/Phönix   | Glycerol 85% | 40612            | 1        |
| Hedinger/Phönix   | Glycerol 85% | 40620            | 1        |
| Hedinger/Phönix   | Glycerol 85% | 40626            | 1        |
| Hedinger/Phönix   | Glycerol 85% | 40628            | 3        |
| Hedinger/Phönix   | Glycerol 85% | 40629            | 3        |
| Hedinger/Phönix   | Glycerol 85% | 40652            | 2        |
| Hedinger/Phönix   | Glycerol 85% | 40673            | 4        |
| Hedinger/Phönix   | Glycerol 85% | 40678            | 2        |
| Hedinger/Phönix   | Glycerol 85% | 40690            | 2        |
| Hedinger/Phönix   | Glycerol 85% | 40691            | 1        |
| Hedinger/Phönix   | Glycerol 85% | 40695            | 1        |
| HEDINGER/Phönix   | Glycerol 85% | 40719            | 1        |
| Hedinger/PX       | Glycerol 85% | 40547            | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Glycerol 85% | 40499-3354319071 | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Glycerol 85% | 40501            | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Glycerol 85% | 40507            | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Glycerol 85% | 40546            | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Glycerol 85% | 40548            | 2        |
| Hedinger/Sanacorp | Glycerol 85% | 40557            | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Glycerol 85% | 40559            | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Glycerol 85% | 40566            | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Glycerol 85% | 40576            | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Glycerol 85% | 40579            | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Glycerol 85% | 40620            | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Glycerol 85% | 40628            | 2        |
| Hedinger/Sanacorp | Glycerol 85% | 40629            | 2        |
| Hedinger/Sanacorp | Glycerol 85% | 40635            | 3        |
| Hedinger/Sanacorp | Glycerol 85% | 40644            | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Glycerol 85% | 40647            | 2        |
| Hedinger/Sanacorp | Glycerol 85% | 40652            | 4        |
| Hedinger/Sanacorp | Glycerol 85% | 40665            | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Glycerol 85% | 40667            | 3        |
| Hedinger/Sanacorp | Glycerol 85% | 40671            | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Glycerol 85% | 40678            | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Glycerol 85% | 40684            | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Glycerol 85% | 40690            | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Glycerol 85% | 40691            | 4        |
| Hedinger/Sanacorp | Glycerol 85% | 40708            | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Glycerol 85% | 40711            | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Glycerol 85% | 40716            | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Glycerol 85% | 40727            | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Glycerol 85% | 61016B           | 1        |
| Hedinger/Titz     | Glycerol 85% | 40678            | 1        |
| Hedinger/VDL      | Glycerol 85% | 40599            | 1        |
| Hedinger          | Glycerol 85% | 25082015B        | 1        |
| Hedinger          | Glycerol 85% | 252004           | 2        |
| Hedinger          | Glycerol 85% | 252008           | 1        |
| Hedinger          | Glycerol 85% | 252014           | 1        |
| Hedinger          | Glycerol 85% | 40447            | 1        |
| Hedinger          | Glycerol 85% | 40452            | 1        |
| Hedinger          | Glycerol 85% | 40464            | 2        |
| Hedinger          | Glycerol 85% | 40471            | 2        |
| Hedinger          | Glycerol 85% | 40473            | 1        |
| Hedinger          | Glycerol 85% | 40478            | 1        |
| Hedinger          | Glycerol 85% | 40481            | 1        |
| hedinger          | Glycerol 85% | 40483            | 1        |
| Hedinger          | Glycerol 85% | 40483            | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40486         | 2               |
| HEDINGER         | Glycerol 85%    | 40491         | 1               |
| hedinger         | Glycerol 85%    | 40494         | 1               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40497         | 2               |
| HEDINGER         | Glycerol 85%    | 40497         | 1               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40499         | 3               |
| HEDINGER         | Glycerol 85%    | 40501         | 1               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40502         | 1               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40506         | 2               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40507         | 1               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40515         | 1               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40519         | 3               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40522         | 1               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40524         | 1               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40528         | 1               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40529         | 3               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40531         | 2               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40531-1       | 3               |
| hedinger         | Glycerol 85%    | 40538         | 1               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40538         | 4               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40540         | 1               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40541         | 2               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40542         | 1               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40546         | 1               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40548         | 4               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40556         | 2               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40557         | 5               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40559         | 2               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40566         | 5               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40567         | 3               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40574         | 3               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40576         | 6               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40578         | 1               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40579         | 5               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 4057907474853 | 1               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40583         | 4               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40584         | 4               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40586         | 5               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40596         | 4               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40598         | 9               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40599         | 15              |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40607         | 9               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40612         | 9               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40618         | 2               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40620         | 12              |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 406205369     | 1               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40625         | 1               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40626         | 7               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40628         | 12              |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40629         | 6               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40632         | 3               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40635         | 5               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40639         | 3               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40644         | 3               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40646         | 3               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40647         | 5               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40649         | 1               |
| hedinger         | Glycerol 85%    | 40652         | 1               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40652         | 8               |
| Hedinger         | Glycerol 85%    | 40655         | 4               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant                 | Substanz     | Charge     | Spektren |
|---------------------------|--------------|------------|----------|
| Hedinger                  | Glycerol 85% | 40660      | 2        |
| Hedinger                  | Glycerol 85% | 40664      | 1        |
| Hedinger                  | Glycerol 85% | 40665      | 4        |
| Hedinger                  | Glycerol 85% | 40667      | 3        |
| Hedinger                  | Glycerol 85% | 406678     | 1        |
| Hedinger                  | Glycerol 85% | 40670      | 1        |
| Hedinger                  | Glycerol 85% | 40671      | 2        |
| Hedinger                  | Glycerol 85% | 40673      | 2        |
| HEDINGER                  | Glycerol 85% | 40673      | 1        |
| Hedinger                  | Glycerol 85% | 40678      | 7        |
| HEDINGER                  | Glycerol 85% | 40678      | 3        |
| Hedinger                  | Glycerol 85% | 40680      | 2        |
| Hedinger                  | Glycerol 85% | 40683      | 7        |
| HEDINGER                  | Glycerol 85% | 40683      | 1        |
| Hedinger                  | Glycerol 85% | 40684      | 3        |
| Hedinger                  | Glycerol 85% | 40685      | 1        |
| hedinger                  | Glycerol 85% | 40690      | 1        |
| Hedinger                  | Glycerol 85% | 40690      | 4        |
| Hedinger                  | Glycerol 85% | 40691      | 5        |
| Hedinger                  | Glycerol 85% | 40695      | 2        |
| Hedinger                  | Glycerol 85% | 40695(1)   | 1        |
| Hedinger                  | Glycerol 85% | 40695(2)   | 1        |
| Hedinger                  | Glycerol 85% | 40697      | 4        |
| HEDINGER                  | Glycerol 85% | 40697      | 1        |
| Hedinger                  | Glycerol 85% | 40697-2    | 1        |
| Hedinger                  | Glycerol 85% | 40708      | 5        |
| Hedinger                  | Glycerol 85% | 40713      | 1        |
| Hedinger                  | Glycerol 85% | 40716      | 1        |
| Hedinger                  | Glycerol 85% | 40719      | 1        |
| Hedinger                  | Glycerol 85% | 40724      | 3        |
| Hedinger                  | Glycerol 85% | 40726      | 1        |
| Hedinger                  | Glycerol 85% | 40727      | 3        |
| Hedingere                 | Glycerol 85% | 40678      | 2        |
| Heedinger/Noweda          | Glycerol 85% | 40576      | 1        |
| Heidinger/Sanaccorp       | Glycerol 85% | 40683      | 2        |
| heidringer                | Glycerol 85% | 40559      | 1        |
| Hendiger/Sanacorp         | Glycerol 85% | 40599      | 1        |
| Hendinger                 | Glycerol 85% | 40629      | 3        |
| Henry Lamotte / AHD       | Glycerol 85% | 1000013005 | 1        |
| Henry Lamotte / Anzag     | Glycerol 85% | 125545     | 1        |
| Henry Lamotte / Anzag     | Glycerol 85% | 8001116001 | 1        |
| Henry Lamotte / Noweda    | Glycerol 85% | 1000006424 | 1        |
| Henry Lamotte / Noweda    | Glycerol 85% | 125545     | 1        |
| Henry Lamotte GmbH Bremen | Glycerol 85% | 5142501    | 1        |
| Henry Lamotte OHLS G...   | Glycerol 85% | 8006785001 | 2        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Glycerol 85% | 8006785001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Glycerol 85% | 1000013286 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Glycerol 85% | 1000013541 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Glycerol 85% | 8002208001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Glycerol 85% | 8005437001 | 1        |
| Henry Lamotte oils G...   | Glycerol 85% | 8002208001 | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Glycerol 85% | 1000013286 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Glycerol 85% | 125545     | 1        |
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH   | Glycerol 85% | 8006785001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils/ Gehe  | Glycerol 85% | 1801025-01 | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Gehe   | Glycerol 85% | 1000013286 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Glycerol 85% | 5603001    | 1        |
| Henry Lamotte Phönix      | Glycerol 85% | 123142     | 1        |
| Henry Lamotte/ Allia...   | Glycerol 85% | 8002720001 | 1        |
| Henry Lamotte/ Noweda     | Glycerol 85% | 8002208001 | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz     | Charge       | Spektren |
|-------------------------|--------------|--------------|----------|
| Henry Lamotte/ Noweda   | Glycerol 85% | 8005437001   | 1        |
| Henry Lamotte/ sanacorp | Glycerol 85% | 1000013286   | 1        |
| Henry Lamotte/          | Glycerol 85% | 1000012233   | 1        |
| Henry Lamotte/Anzag     | Glycerol 85% | 8001116001   | 1        |
| Henry Lamotte/Anzag     | Glycerol 85% | 8005437001   | 1        |
| Henry Lamotte/Jenne     | Glycerol 85% | 1000013286   | 1        |
| Henry Lamotte/Jenne     | Glycerol 85% | 123464       | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Glycerol 85% | 1000013541   | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Glycerol 85% | 8002720001   | 1        |
| Henry Lamotte/Phoenix   | Glycerol 85% | 17215501     | 1        |
| Henry Lamotte/Phoenix   | Glycerol 85% | 8006785001   | 1        |
| Henry Lamotte           | Glycerol 85% |              | 1        |
| Henry Lamotte           | Glycerol 85% | 1000013286   | 1        |
| HENRY LAMOTTE           | Glycerol 85% | 1000013286   | 1        |
| Henry Lamotte           | Glycerol 85% | 1000013541   | 2        |
| Henry Lamotte           | Glycerol 85% | 123142       | 1        |
| Henry Lamotte           | Glycerol 85% | 123304       | 1        |
| Henry Lamotte           | Glycerol 85% | 124654       | 1        |
| Henry Lamotte           | Glycerol 85% | 15292204     | 1        |
| Henry Lamotte           | Glycerol 85% | 1703003-01   | 1        |
| Henry Lamotte           | Glycerol 85% | 5060031      | 1        |
| Henry Lamotte           | Glycerol 85% | 5226901      | 2        |
| Henry Lamotte           | Glycerol 85% | 5538401      | 2        |
| Henry Lamotte           | Glycerol 85% | 5603001      | 1        |
| Henry Lamotte           | Glycerol 85% | 8002208001   | 1        |
| Henry Lamotte           | Glycerol 85% | 8006785001   | 1        |
| Henry                   | Glycerol 85% | 123304       | 1        |
| Henry-Lamotte Oils G... | Glycerol 85% | 1000013005   | 1        |
| HenryLamotte/Phönix     | Glycerol 85% | 1000013541   | 1        |
| Hepart                  | Glycerol 85% | 15036903     | 2        |
| Herberata Arzneimittel  | Glycerol 85% |              | 2        |
| Herbeta / Noweda        | Glycerol 85% |              | 2        |
| Herbeta Arzneimittel... | Glycerol 85% |              | 1        |
| Herbeta Arzneimittel    | Glycerol 85% |              | 2        |
| Herbeta Berlin          | Glycerol 85% |              | 1        |
| Herbeta/Sanacorp        | Glycerol 85% | I-180716-606 | 1        |
| Hidinger                | Glycerol 85% | 40691        | 1        |
| HirschApotheke          | Glycerol 85% | 40541        | 1        |
| hochhaus-Apotheke       | Glycerol 85% | 5066111      | 1        |
| Ichthyol/Noweda         | Glycerol 85% | 5068031      | 2        |
| Jenne / A. Hedinger     | Glycerol 85% | 40662        | 1        |
| Jenne / A. Hedinger     | Glycerol 85% | 40713        | 1        |
| Jenne/Lamotte           | Glycerol 85% | 5603001      | 1        |
| Jenne                   | Glycerol 85% | 20002102     | 1        |
| Jenne                   | Glycerol 85% | 22000873002  | 2        |
| Jenne                   | Glycerol 85% | 40599        | 1        |
| Kehr / Fischar          | Glycerol 85% | 5061071      | 1        |
| Kehr / Lamotte          | Glycerol 85% | 290114PML04  | 1        |
| Kehr/Otto Fischar GmbH  | Glycerol 85% | 5068031      | 3        |
| Kehr/Otto Fischar GmbH  | Glycerol 85% | 5069051      | 1        |
| Kehr                    | Glycerol 85% | 1808009-02   | 1        |
| Kehr                    | Glycerol 85% | 20001473     | 1        |
| Kehr                    | Glycerol 85% | 23001520     | 1        |
| Kögl                    | Glycerol 85% | 105004171417 | 2        |
| Kögl                    | Glycerol 85% | 1700476      | 1        |
| Kögl                    | Glycerol 85% | 1800130      | 1        |
| Kögl                    | Glycerol 85% | 1800839      | 1        |
| Kögl                    | Glycerol 85% | 1802181      | 1        |
| Kögl                    | Glycerol 85% | 20302170917  | 1        |
| Kögl                    | Glycerol 85% | 258607172917 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant                | Substanz     | Charge         | Spektren |
|--------------------------|--------------|----------------|----------|
| kraemer/ Gehe            | Glycerol 85% | 41025          | 1        |
| Krieger                  | Glycerol 85% | 5062102        | 1        |
| L10                      | Glycerol 85% | 17197701       | 3        |
| L10                      | Glycerol 85% | 18020001       | 3        |
| L12                      | Glycerol 85% | 16347203       | 4        |
| L12                      | Glycerol 85% | 16347209       | 2        |
| L30                      | Glycerol 85% | 18020005       | 2        |
| Laborchemie APOLDA       | Glycerol 85% | 14149410       | 1        |
| Lamotte Noweda           | Glycerol 85% | 1000007843     | 1        |
| Lamotte Noweda           | Glycerol 85% | 8002720001     | 1        |
| Lamotte/ Noweda          | Glycerol 85% | 1000012233     | 1        |
| Lamotte/ Noweda          | Glycerol 85% | 8005158001     | 1        |
| Lamotte/ Phönix          | Glycerol 85% | 1000013541     | 2        |
| Lamotte/ Phönix          | Glycerol 85% | 8006785001     | 1        |
| Lamotte//AHD             | Glycerol 85% | 125545         | 1        |
| Lamotte/AHD              | Glycerol 85% | 1000007843     | 1        |
| Lamotte/AHD              | Glycerol 85% | 8001116001     | 1        |
| Lamotte/AHD              | Glycerol 85% | 8002208001     | 1        |
| Lamotte/AHD              | Glycerol 85% | 8003194001     | 1        |
| Lamotte/AHD              | Glycerol 85% | 8005158001     | 1        |
| Lamotte/Alliance         | Glycerol 85% | 5603001        | 1        |
| Lamotte/Anzag            | Glycerol 85% | 10000006424    | 1        |
| Lamotte/Anzag            | Glycerol 85% | 1000006424     | 1        |
| Lamotte/Anzag            | Glycerol 85% | 1000007843     | 3        |
| Lamotte/Anzag            | Glycerol 85% | 1000012233     | 1        |
| Lamotte/Anzag            | Glycerol 85% | 8003194000     | 1        |
| Lamotte/Anzag            | Glycerol 85% | 8004808001     | 3        |
| Lamotte/Gehe             | Glycerol 85% | 1000013005     | 2        |
| Lamotte/Geilenkirchen    | Glycerol 85% | 1000013286     | 1        |
| Lamotte/Krieger/27.11.13 | Glycerol 85% | 5538401        | 3        |
| Lamotte/Krieger          | Glycerol 85% | 1000013286     | 1        |
| Lamotte/Noweda           | Glycerol 85% | 1000013005     | 1        |
| Lamotte/Noweda           | Glycerol 85% | 123464         | 1        |
| Lamotte/Noweda           | Glycerol 85% | 5538401        | 1        |
| LAMOTTE/NOWEDA           | Glycerol 85% | 5538401        | 2        |
| Lamotte/Phoenix          | Glycerol 85% | 1000012233     | 1        |
| Lamotte/Phoenix          | Glycerol 85% | 8002720001     | 2        |
| lamotte/phönix           | Glycerol 85% | 5538401        | 2        |
| Lamotte/Sanacorp         | Glycerol 85% | 1000013286     | 1        |
| Lamotte/Sanacorp         | Glycerol 85% | 1000014128     | 1        |
| Lamotte/Sanacorp         | Glycerol 85% | 124654         | 2        |
| Lamotte                  | Glycerol 85% | 1000013286     | 1        |
| Lamotte                  | Glycerol 85% | 123304         | 1        |
| Lamotte                  | Glycerol 85% | 5142501        | 1        |
| Lamotte                  | Glycerol 85% | 5360201        | 5        |
| Lamotte                  | Glycerol 85% | 5424101        | 2        |
| Lamotte                  | Glycerol 85% | 5424901        | 4        |
| Lamotte                  | Glycerol 85% | 5487801        | 2        |
| Lamotte                  | Glycerol 85% | 5512001        | 2        |
| Lamotte                  | Glycerol 85% | 5538401        | 2        |
| Lamotte                  | Glycerol 85% | 5603001        | 7        |
| Lamotte                  | Glycerol 85% | 5603002        | 1        |
| Leyh Pharma GmbH         | Glycerol 85% | BE-08675/37460 | 1        |
| Marktapotheke            | Glycerol 85% | 40599          | 1        |
| Midas                    | Glycerol 85% | 40618          | 1        |
| Midas                    | Glycerol 85% | 40632          | 1        |
| Midas                    | Glycerol 85% | 40678          | 1        |
| Nachprüfung              | Glycerol 85% | 220M-01589     | 1        |
| Nachprüfung              | Glycerol 85% | 3082019-4      | 1        |
| Nauto                    | Glycerol 85% | 16218906       | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz     | Charge      | Spektren |
|--------------------------|--------------|-------------|----------|
| Nokun                    | Glycerol 85% | 5067061     | 1        |
| Noweda / Hedinger        | Glycerol 85% | 40626       | 1        |
| Noweda /Hedinger         | Glycerol 85% | 40652       | 2        |
| Noweda/ Fischar          | Glycerol 85% | 5060036     | 2        |
| Noweda/ Fischar          | Glycerol 85% | 5065011     | 1        |
| Noweda/ Fischar          | Glycerol 85% | 5065061     | 2        |
| Noweda/ Hedinger         | Glycerol 85% | 40642       | 1        |
| Noweda/ Hedinger         | Glycerol 85% | 40652       | 1        |
| Noweda/ Lamotte          | Glycerol 85% | 8005437001  | 1        |
| Noweda/ Otto Fischar     | Glycerol 85% | 5060012     | 1        |
| Noweda/Fischar           | Glycerol 85% | 5064021     | 1        |
| Noweda/Fischar           | Glycerol 85% | 5067061     | 1        |
| Noweda/Hedinger          | Glycerol 85% | 252004      | 1        |
| Noweda/Hedinger          | Glycerol 85% | 40499       | 1        |
| Noweda/Hedinger          | Glycerol 85% | 40509       | 1        |
| Noweda/Hedinger          | Glycerol 85% | 40574       | 2        |
| Noweda/Hedinger          | Glycerol 85% | 40586       | 1        |
| Noweda/Hedinger          | Glycerol 85% | 40652       | 1        |
| Noweda/Hedinger          | Glycerol 85% | 40683       | 1        |
| Noweda/Hedinger          | Glycerol 85% | 40690       | 1        |
| Noweda/Hedinger          | Glycerol 85% | 40691       | 2        |
| Noweda/Ichthyol          | Glycerol 85% | 5064071     | 1        |
| Noweda/Otto Fischar GmbH | Glycerol 85% | 5066071     | 1        |
| noweda                   | Glycerol 85% |             | 1        |
| Noweda                   | Glycerol 85% | 1070033     | 1        |
| Noweda                   | Glycerol 85% | 12108201    | 1        |
| noweda                   | Glycerol 85% | 13276202    | 1        |
| noweda                   | Glycerol 85% | 13356403    | 1        |
| Noweda                   | Glycerol 85% | 1506036-01  | 1        |
| Noweda                   | Glycerol 85% | 1708022-01  | 1        |
| Noweda                   | Glycerol 85% | 18020002    | 2        |
| Noweda                   | Glycerol 85% | 1804017-01  | 1        |
| Noweda                   | Glycerol 85% | 18253404    | 1        |
| Noweda                   | Glycerol 85% | 19000627    | 1        |
| Noweda                   | Glycerol 85% | 19001       | 1        |
| Noweda                   | Glycerol 85% | 1901041-01  | 1        |
| Noweda                   | Glycerol 85% | 192976002   | 1        |
| Noweda                   | Glycerol 85% | 200001747   | 1        |
| Noweda                   | Glycerol 85% | 20000941003 | 1        |
| Noweda                   | Glycerol 85% | 20001043003 | 1        |
| Noweda                   | Glycerol 85% | 20001043005 | 1        |
| Noweda                   | Glycerol 85% | 20001632    | 1        |
| Noweda                   | Glycerol 85% | 20004043002 | 1        |
| Noweda                   | Glycerol 85% | 2011017-01  | 1        |
| Noweda                   | Glycerol 85% | 2011017-02  | 1        |
| Noweda                   | Glycerol 85% | 21002666002 | 1        |
| Noweda                   | Glycerol 85% | 22002124007 | 1        |
| Noweda                   | Glycerol 85% | 22003033005 | 1        |
| Noweda                   | Glycerol 85% | 2207021-01  | 1        |
| Noweda                   | Glycerol 85% | 2211005-01  | 2        |
| Noweda                   | Glycerol 85% | 2211005-02  | 1        |
| Noweda                   | Glycerol 85% | 2211005-03  | 2        |
| Noweda                   | Glycerol 85% | 23000280004 | 4        |
| Noweda                   | Glycerol 85% | 23001519    | 1        |
| Noweda                   | Glycerol 85% | 252020      | 1        |
| Noweda                   | Glycerol 85% | 272305      | 1        |
| Noweda                   | Glycerol 85% | 278655      | 1        |
| Noweda                   | Glycerol 85% | 308738      | 1        |
| Noweda                   | Glycerol 85% | 310593      | 1        |
| Noweda                   | Glycerol 85% | 40464       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                  | Substanz     | Charge   | Spektren |
|----------------------------|--------------|----------|----------|
| Noweda                     | Glycerol 85% | 40475    | 1        |
| Noweda                     | Glycerol 85% | 40483    | 1        |
| Noweda                     | Glycerol 85% | 40635    | 1        |
| Noweda                     | Glycerol 85% | 40647    | 3        |
| Noweda                     | Glycerol 85% | 40667    | 1        |
| Noweda                     | Glycerol 85% | 40671    | 1        |
| Noweda                     | Glycerol 85% | 40673    | 1        |
| Noweda                     | Glycerol 85% | 40684    | 1        |
| Noweda                     | Glycerol 85% | 40691    | 1        |
| Noweda                     | Glycerol 85% | 40695    | 1        |
| Noweda                     | Glycerol 85% | 5060012  | 1        |
| Noweda                     | Glycerol 85% | 5061021  | 2        |
| Noweda                     | Glycerol 85% | 5061102  | 1        |
| Noweda                     | Glycerol 85% | 5062031  | 1        |
| Noweda                     | Glycerol 85% | 5062121  | 2        |
| Noweda                     | Glycerol 85% | 5066071  | 1        |
| Noweda                     | Glycerol 85% | 5067061  | 1        |
| Noweda                     | Glycerol 85% | 5068101  | 3        |
| Noweda                     | Glycerol 85% | 5226901  | 1        |
| Noweda                     | Glycerol 85% | BE-09161 | 1        |
| OTTO Fischar / GEHE        | Glycerol 85% | 5060036  | 1        |
| Otto Fischar / GEHE        | Glycerol 85% | 5060111  | 1        |
| OTTO Fischar / GEHE        | Glycerol 85% | 50601111 | 1        |
| Otto Fischar / GEHE        | Glycerol 85% | 5065081  | 1        |
| Otto Fischar / GEHE        | Glycerol 85% | 5066021  | 2        |
| Otto Fischar / gehe        | Glycerol 85% | 5067111  | 1        |
| Otto Fischar / Gehe        | Glycerol 85% | 5068031  | 1        |
| Otto Fischar / Gehe        | Glycerol 85% | 5068081  | 1        |
| Otto Fischar / Sanacorp    | Glycerol 85% | 1070011  | 1        |
| Otto Fischar GmbH & Co KG  | Glycerol 85% | 5069081  | 1        |
| Otto Fischar GmbH & ...    | Glycerol 85% | 5068012  | 1        |
| Otto Fischar GmbH & ...    | Glycerol 85% | 5061102  | 1        |
| Otto Fischar GmbH & ...    | Glycerol 85% | 5060041  | 1        |
| OTTO FISCHAR GmbH & ...    | Glycerol 85% | 1072051  | 1        |
| Otto Fischar GmbH & ...    | Glycerol 85% | 1077011  | 1        |
| Otto Fischar GmbH & ...    | Glycerol 85% | 5060012  | 2        |
| Otto Fischar GmbH & ...    | Glycerol 85% | 5060032  | 3        |
| Otto Fischar GmbH & ...    | Glycerol 85% | 5060033  | 1        |
| Otto Fischar GmbH & ...    | Glycerol 85% | 5060041  | 2        |
| Otto Fischar GmbH & ...    | Glycerol 85% | 5060111  | 2        |
| Otto Fischar GmbH & ...    | Glycerol 85% | 5061071  | 1        |
| Otto Fischar GmbH & ...    | Glycerol 85% | 5065012  | 1        |
| Otto Fischar GmbH & ...    | Glycerol 85% | 5065061  | 1        |
| Otto Fischar GmbH & ...    | Glycerol 85% | 5066071  | 1        |
| Otto Fischar GmbH & ...    | Glycerol 85% | 5067111  | 1        |
| Otto Fischar GmbH & ...    | Glycerol 85% | 5069021  | 1        |
| Otto Fischar GmbH & ...    | Glycerol 85% | 55290    | 1        |
| Otto Fischar GmbH & ...    | Glycerol 85% | 50068031 | 1        |
| Otto Fischar GmbH & ...    | Glycerol 85% | 5060011  | 1        |
| Otto Fischar GmbH & ...    | Glycerol 85% | 5068012  | 1        |
| Otto Fischar GmbH & ...    | Glycerol 85% | 5068121  | 1        |
| Otto Fischar GmbH & ...    | Glycerol 85% | 5069021  | 1        |
| Otto Fischar GmbH & Co.KG  | Glycerol 85% | 5065031  | 1        |
| Otto Fischar GmbH & Co.KG  | Glycerol 85% | 5066021  | 1        |
| Otto Fischar GmbH & Co.KG  | Glycerol 85% | 5066061  | 1        |
| Otto Fischar GmbH & Co.KG  | Glycerol 85% | 5066111  | 3        |
| Otto Fischar GmbH & Co.KG  | Glycerol 85% | 5067061  | 1        |
| Otto Fischar GmbH & nCo.KG | Glycerol 85% | 5068012  | 1        |
| Otto Fischar GmbH / ...    | Glycerol 85% | 5067031  | 1        |
| Otto Fischar GmbH / ...    | Glycerol 85% | 5067061  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz     | Charge        | Spektren |
|---------------------------|--------------|---------------|----------|
| Otto Fischar GmbH / ...   | Glycerol 85% | 5067081       | 1        |
| Otto Fischar GmbH / ...   | Glycerol 85% | 5067111       | 1        |
| Otto Fischar GmbH / ...   | Glycerol 85% | 5068081       | 1        |
| Otto Fischar GmbH / Gehe  | Glycerol 85% | 1076021       | 1        |
| Otto Fischar GmbH / Gehe  | Glycerol 85% | 5066071       | 1        |
| Otto Fischar GmbH / ...   | Glycerol 85% | 5068081       | 2        |
| Otto- Fischar GmbH u...   | Glycerol 85% | 5067011       | 1        |
| Otto Fischar GmbH& Co KG  | Glycerol 85% | 5060036       | 1        |
| Otto Fischar GmbH&Co KG   | Glycerol 85% | 5067091       | 1        |
| Otto Fischar GmbH&Co KG   | Glycerol 85% | 5068021       | 1        |
| Otto Fischar GmbH&Co KG   | Glycerol 85% | 5068101       | 1        |
| Otto Fischar GmbH&Co KG   | Glycerol 85% | 5069081       | 1        |
| Otto Fischar GmbH&Co.KG   | Glycerol 85% | 5060041       | 1        |
| Otto Fischar GmbH&Co.KG   | Glycerol 85% | 506041        | 1        |
| Otto Fischar GmbH&Co.KG   | Glycerol 85% | 5069081       | 1        |
| Otto Fischar GmbH&Co      | Glycerol 85% | 5060042       | 1        |
| Otto Fischar GmbH&Co      | Glycerol 85% | 5060091       | 1        |
| Otto Fischar GmbH&Co...   | Glycerol 85% | 1070042       | 1        |
| Otto Fischar GmbH&CoKG    | Glycerol 85% | 5068012       | 1        |
| Otto Fischar GmbH/ Noweda | Glycerol 85% | 5066011       | 4        |
| Otto Fischar GmbH/ S...   | Glycerol 85% | 5067091       | 1        |
| Otto Fischar GmbH/ S...   | Glycerol 85% | 5068012       | 1        |
| Otto Fischar GmbH/ S...   | Glycerol 85% | 5068081       | 1        |
| Otto Fischar GmbH/ S...   | Glycerol 85% | 5068101       | 1        |
| Otto Fischar GmbH/Gehe    | Glycerol 85% | 5060062       | 1        |
| Otto Fischar GmbH/Gehe    | Glycerol 85% | 5060111       | 1        |
| Otto Fischar GmbH/Gehe    | Glycerol 85% | 5066011       | 1        |
| Otto Fischar GmbH/Now     | Glycerol 85% | 5068031       | 2        |
| Otto Fischar GmbH/Noweda  | Glycerol 85% | 5060036       | 1        |
| Otto Fischar GmbH/Noweda  | Glycerol 85% | 5069111       | 1        |
| Otto Fischar GmbH/Phoenix | Glycerol 85% | 5060012       | 1        |
| Otto Fischar GmbH/Phoenix | Glycerol 85% | 5060062       | 1        |
| Otto Fischar GmbH/Phoenix | Glycerol 85% | 5068012       | 1        |
| Otto Fischar GmbH/Phoenix | Glycerol 85% | 5068021       | 1        |
| Otto Fischar GmbH/Phoenix | Glycerol 85% | 5068031       | 1        |
| Otto Fischar GmbH/Phoenix | Glycerol 85% | 5069059       | 2        |
| Otto Fischar GmbH/Phönix  | Glycerol 85% | 5069011       | 1        |
| Otto Fischar GmbH         | Glycerol 85% | 1077011       | 1        |
| Otto Fischar GmbH         | Glycerol 85% | 15092017-MW-A | 1        |
| Otto Fischar GmbH         | Glycerol 85% | 5060011       | 1        |
| Otto Fischar GmbH         | Glycerol 85% | 5060032       | 1        |
| Otto Fischar GmbH         | Glycerol 85% | 5060034       | 1        |
| Otto Fischar GmbH         | Glycerol 85% | 5060036       | 2        |
| Otto Fischar GmbH         | Glycerol 85% | 5060041       | 1        |
| Otto Fischar GmbH         | Glycerol 85% | 5060062       | 1        |
| Otto Fischar GmbH         | Glycerol 85% | 5060111       | 1        |
| Otto Fischar GmbH         | Glycerol 85% | 5061102       | 1        |
| Otto Fischar GmbH         | Glycerol 85% | 5062051       | 1        |
| Otto Fischar GmbH         | Glycerol 85% | 5062052       | 2        |
| Otto Fischar GmbH         | Glycerol 85% | 5062071       | 1        |
| Otto Fischar GmbH         | Glycerol 85% | 5062121       | 2        |
| Otto Fischar GmbH         | Glycerol 85% | 5064021       | 1        |
| Otto Fischar GmbH         | Glycerol 85% | 5065031       | 1        |
| Otto Fischar GmbH         | Glycerol 85% | 5065081       | 2        |
| Otto Fischar GmbH         | Glycerol 85% | 5066061       | 1        |
| Otto Fischar GmbH         | Glycerol 85% | 5066081       | 2        |
| Otto Fischar GmbH         | Glycerol 85% | 5066101       | 1        |
| Otto Fischar GmbH         | Glycerol 85% | 5067011       | 2        |
| Otto Fischar GmbH         | Glycerol 85% | 5067021       | 2        |
| Otto Fischar GmbH         | Glycerol 85% | 5067111       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant              | Substanz     | Charge   | Spektren |
|------------------------|--------------|----------|----------|
| Otto Fischar GmbH      | Glycerol 85% | 5068012  | 1        |
| Otto Fischar GmbH      | Glycerol 85% | 5068031  | 1        |
| Otto Fischar GmbH      | Glycerol 85% | 5068101  | 1        |
| Otto Fischar GmbH      | Glycerol 85% | 5068121  | 1        |
| Otto Fischar GmbH      | Glycerol 85% | 5069081  | 1        |
| Otto Fischar/ Alliance | Glycerol 85% | 1070042  | 1        |
| Otto Fischar/ Noweda   | Glycerol 85% | 1076111  | 1        |
| Otto Fischar/ Noweda   | Glycerol 85% | 1077111  | 1        |
| Otto Fischar/ Noweda   | Glycerol 85% | 5060012  | 2        |
| Otto Fischar/ Noweda   | Glycerol 85% | 5069059  | 1        |
| Otto Fischar/ Phoenix  | Glycerol 85% | 5060063  | 1        |
| Otto Fischar/ Sanacorp | Glycerol 85% | 5060042  | 1        |
| Otto Fischar/AHD       | Glycerol 85% | 5068012  | 1        |
| otto fischar/gehe      | Glycerol 85% | 5060036  | 1        |
| Otto Fischar/Gehe      | Glycerol 85% | 5060036  | 1        |
| otto fischar/gehe      | Glycerol 85% | 5060041  | 1        |
| OTTO Fischar/Gehe      | Glycerol 85% | 5062031  | 1        |
| Otto Fischar/Gehe      | Glycerol 85% | 5063012  | 1        |
| Otto Fischar/Gehe      | Glycerol 85% | 5067011  | 1        |
| Otto Fischar/Gehe      | Glycerol 85% | 5067091  | 1        |
| Otto Fischar/Gehe      | Glycerol 85% | 5068012  | 1        |
| Otto Fischar/Gehe      | Glycerol 85% | 5068031  | 3        |
| Otto Fischar/Gehe      | Glycerol 85% | 5068081  | 1        |
| Otto Fischar/Gehe      | Glycerol 85% | 5068121  | 4        |
| Otto Fischar/Gehe      | Glycerol 85% | 5069021  | 2        |
| Otto Fischar/Kehr      | Glycerol 85% | 5062072  | 1        |
| Otto Fischar/Noweda    | Glycerol 85% | 1070011  | 1        |
| Otto Fischar/Noweda    | Glycerol 85% | 1070033  | 1        |
| Otto Fischar/Noweda    | Glycerol 85% | 5060033  | 2        |
| Otto Fischar/Noweda    | Glycerol 85% | 5060035  | 1        |
| Otto Fischar/Noweda    | Glycerol 85% | 5067091  | 1        |
| Otto Fischar/Phoenix   | Glycerol 85% | 5063011  | 1        |
| Otto Fischar/Phoenix   | Glycerol 85% | 5069021  | 1        |
| Otto Fischar/Phoenix   | Glycerol 85% | 5069051  | 1        |
| Otto Fischar/Phoenix   | Glycerol 85% | 5096051  | 1        |
| Otto Fischar/Phönix    | Glycerol 85% | 1079052  | 1        |
| Otto Fischar/Phönix    | Glycerol 85% | 5061021  | 1        |
| Otto Fischar/Sanacorp  | Glycerol 85% | 5060062  | 1        |
| Otto Fischar/Sanacorp  | Glycerol 85% | 5068121  | 1        |
| Otto Fischar           | Glycerol 85% | 1070033  | 4        |
| Otto Fischar           | Glycerol 85% | 1075061  | 1        |
| otto fischar           | Glycerol 85% | 1075111  | 1        |
| Otto Fischar           | Glycerol 85% | 10751111 | 1        |
| Otto Fischar           | Glycerol 85% | 1076021  | 1        |
| Otto Fischar           | Glycerol 85% | 1078011  | 1        |
| Otto Fischar           | Glycerol 85% | 5060012  | 2        |
| Otto Fischar           | Glycerol 85% | 5060031  | 1        |
| Otto Fischar           | Glycerol 85% | 5060032  | 1        |
| Otto Fischar           | Glycerol 85% | 5060033  | 1        |
| Otto Fischar           | Glycerol 85% | 5060034  | 1        |
| otto fischar           | Glycerol 85% | 5060036  | 1        |
| Otto Fischar           | Glycerol 85% | 5060036  | 1        |
| OTTO Fischar           | Glycerol 85% | 5060036  | 1        |
| Otto Fischar           | Glycerol 85% | 5060041  | 3        |
| Otto Fischar           | Glycerol 85% | 5060062  | 3        |
| Otto Fischar           | Glycerol 85% | 5060064  | 1        |
| Otto Fischar           | Glycerol 85% | 5060091  | 1        |
| Otto Fischar           | Glycerol 85% | 5060111  | 1        |
| Otto Fischar           | Glycerol 85% | 5060121  | 1        |
| otto fischar           | Glycerol 85% | 506034   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                  | Substanz     | Charge     | Spektren |
|----------------------------|--------------|------------|----------|
| Otto Fischar               | Glycerol 85% | 5061101    | 1        |
| Otto Fischar               | Glycerol 85% | 5062011    | 2        |
| Otto Fischar               | Glycerol 85% | 5062031    | 1        |
| Otto Fischar               | Glycerol 85% | 5062051    | 1        |
| Otto Fischar               | Glycerol 85% | 5064021    | 1        |
| Otto Fischar               | Glycerol 85% | 5065012    | 1        |
| otto Fischar               | Glycerol 85% | 5065111    | 1        |
| Otto Fischar               | Glycerol 85% | 5066031    | 1        |
| Otto Fischar               | Glycerol 85% | 5066061    | 1        |
| Otto Fischar               | Glycerol 85% | 5066081    | 2        |
| Otto Fischar               | Glycerol 85% | 5066101    | 2        |
| Otto Fischar               | Glycerol 85% | 5066111    | 1        |
| Otto Fischar               | Glycerol 85% | 5067011    | 1        |
| Otto Fischar               | Glycerol 85% | 5067061    | 1        |
| Otto Fischar               | Glycerol 85% | 5068012    | 1        |
| Otto Fischar               | Glycerol 85% | 5068031    | 3        |
| Otto Fischar               | Glycerol 85% | 5068081    | 1        |
| Otto Fischar               | Glycerol 85% | 5069051    | 4        |
| Otto Fischar               | Glycerol 85% | 55061102   | 1        |
| otto fischar               | Glycerol 85% | P2018/108  | 1        |
| Otto Fischbar GmbH&Co. KG  | Glycerol 85% | 5060035    | 2        |
| Otto Fischer GmbH & ...    | Glycerol 85% | 5068081    | 1        |
| Otto Fischer GmbH & ...    | Glycerol 85% | 5069111    | 1        |
| Otto Fischer GmbH & nCo.KG | Glycerol 85% | 5067011    | 1        |
| Otto Fischer GmbH & nCo.KG | Glycerol 85% | 5069051    | 1        |
| Otto Fischer GmbH / ...    | Glycerol 85% | 5060032    | 1        |
| Otto Fischer GmbH&Co...    | Glycerol 85% | 5060033    | 1        |
| Otto Fischer GmbH&Co.KG    | Glycerol 85% | 5060012    | 1        |
| Otto Fischer GmbH&Co.KG    | Glycerol 85% | 5060062    | 1        |
| Otto Fischer GmbH&Co.KG    | Glycerol 85% | 5067031    | 1        |
| otto fischer gmbh/ P...    | Glycerol 85% | 5068031    | 3        |
| otto fischer gmbh/ P...    | Glycerol 85% | 5067111    | 1        |
| Otto Fischer GmbH/ P...    | Glycerol 85% | 5060036    | 1        |
| Otto Fischer GmbH          | Glycerol 85% | 1070033    | 1        |
| Otto Fischer GmbH          | Glycerol 85% | 5062121    | 1        |
| Otto Fischer GmbH          | Glycerol 85% | 5066031    | 1        |
| Otto Fischer GmbH          | Glycerol 85% | 5068031    | 2        |
| Otto Fischer GmbH          | Glycerol 85% | 5069051    | 1        |
| Otto Fischer GmH/Sanacorp  | Glycerol 85% | 5060041    | 1        |
| Otto Fischer/Gehe          | Glycerol 85% | 5066101    | 1        |
| Otto Fischer/Krieger       | Glycerol 85% | 5066061    | 1        |
| Otto Fischer/Krieger       | Glycerol 85% | 5067091    | 1        |
| Otto Fischer/Krieger       | Glycerol 85% | 5068012    | 1        |
| Otto Fischer/Noweda        | Glycerol 85% | 5063012    | 1        |
| Otto Fischer/Röntgen       | Glycerol 85% | 560111     | 1        |
| Otto Fischer               | Glycerol 85% | 2011017-01 | 1        |
| otto fischer               | Glycerol 85% | 23081604   | 1        |
| Otto Fischer               | Glycerol 85% | 5060012    | 1        |
| Otto Fischer               | Glycerol 85% | 5060041    | 1        |
| Otto Fischer               | Glycerol 85% | 5064011    | 1        |
| Otto Fischer               | Glycerol 85% | 5065081    | 1        |
| Otto Fischer               | Glycerol 85% | 5065111    | 1        |
| Otto Fischer               | Glycerol 85% | 5067011    | 1        |
| Otto Fischer               | Glycerol 85% | 5067111    | 1        |
| Otto Fischer               | Glycerol 85% | 5068021    | 1        |
| Otto Fschar GmbH & Co. KG  | Glycerol 85% | 5067081    | 1        |
| Otto Geilenkirchen/Otto    | Glycerol 85% | 2100036003 | 1        |
| Otto                       | Glycerol 85% |            | 1        |
| OttoFischar/Alliance       | Glycerol 85% | 5062101    | 1        |
| OttoFischer                | Glycerol 85% | 5060062    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant                | Substanz     | Charge       | Spektren |
|--------------------------|--------------|--------------|----------|
| Paul W. Beyvers GmbH...  | Glycerol 85% | 17003        | 1        |
| Paul W. Beyvers GmbH...  | Glycerol 85% | 19002        | 1        |
| Paul W. Beyvers GmbH     | Glycerol 85% | 17001        | 1        |
| Paul W. Beyvers GmbH     | Glycerol 85% | 17003        | 1        |
| Paul W. Beyvers GmbH     | Glycerol 85% | 18001        | 1        |
| Paul W. Beyvers GmbH     | Glycerol 85% | 18002        | 1        |
| paul w. beyvers gmbh     | Glycerol 85% | 19001        | 1        |
| Perrigo/Phönix           | Glycerol 85% | 284401       | 1        |
| Ph.Eur./Noweda           | Glycerol 85% | 5060041      | 1        |
| Ph.Eur.                  | Glycerol 85% | 5060111      | 2        |
| Ph.Eur.7.0               | Glycerol 85% | 14148106     | 1        |
| Ph/Hedinger              | Glycerol 85% | 40629        | 1        |
| Ph/Hedinger              | Glycerol 85% | 40632        | 1        |
| Ph/Hedinger              | Glycerol 85% | 40644        | 1        |
| Ph/Hedinger              | Glycerol 85% | 40660        | 1        |
| Ph/Hedinger              | Glycerol 85% | 40680        | 1        |
| Ph/Hedinger              | Glycerol 85% | 40688        | 1        |
| Pharmachem/ Phönix       | Glycerol 85% | 1607037-01   | 2        |
| phoenix /Hennry Lamotte  | Glycerol 85% | 1000013541   | 4        |
| Phoenix 5.3.14           | Glycerol 85% | 13144606     | 1        |
| PHOENIX am 14.01.2014    | Glycerol 85% | 13060007     | 1        |
| Phoenix Leipzig / 23...  | Glycerol 85% | 5066101      | 1        |
| Phoenix Leipzig 18.08.17 | Glycerol 85% | 5067031      | 1        |
| Phoenix/ Hedinger        | Glycerol 85% | 40673        | 1        |
| Phoenix/ Otto Fische...  | Glycerol 85% | 5067081      | 1        |
| Phoenix/Otto Fischar     | Glycerol 85% | 5060033      | 1        |
| Phoenix/Otto Fischar     | Glycerol 85% | 5060041      | 1        |
| Phoenix/Otto Fischer     | Glycerol 85% | 5068031      | 1        |
| Phoenix/Otto Fischer     | Glycerol 85% | 5068101      | 1        |
| Phoenix/Otto Fischer     | Glycerol 85% | 5069021      | 2        |
| Phoenix                  | Glycerol 85% | 12273604     | 1        |
| Phoenix                  | Glycerol 85% | 13039203     | 2        |
| Phoenix                  | Glycerol 85% | 13144607     | 2        |
| Phoenix                  | Glycerol 85% | 1405021-01   | 1        |
| Phoenix                  | Glycerol 85% | 15036903     | 1        |
| Phoenix                  | Glycerol 85% | 17157702     | 1        |
| Phoenix                  | Glycerol 85% | 1801025-01   | 1        |
| Phoenix                  | Glycerol 85% | 1808009-02   | 1        |
| Phoenix                  | Glycerol 85% | 18327003     | 1        |
| Phoenix                  | Glycerol 85% | 19004186     | 1        |
| Phoenix                  | Glycerol 85% | 19011201     | 2        |
| Phoenix                  | Glycerol 85% | 19011202     | 1        |
| Phoenix                  | Glycerol 85% | 19011203     | 2        |
| Phoenix                  | Glycerol 85% | 19124401     | 1        |
| Phoenix                  | Glycerol 85% | 19188301     | 1        |
| Phoenix                  | Glycerol 85% | 200001747004 | 1        |
| Phoenix                  | Glycerol 85% | 20011017-01  | 1        |
| Phoenix                  | Glycerol 85% | 200703901    | 1        |
| Phoenix                  | Glycerol 85% | 2011017-01   | 1        |
| Phoenix                  | Glycerol 85% | 22002124007  | 1        |
| Phoenix                  | Glycerol 85% | 3047         | 1        |
| Phoenix                  | Glycerol 85% | 310592       | 1        |
| Phoenix                  | Glycerol 85% | 3109         | 1        |
| Phoenix                  | Glycerol 85% | 3227         | 1        |
| Phoenix                  | Glycerol 85% | 3360         | 1        |
| Phoenix                  | Glycerol 85% | 40586        | 1        |
| Phoenix                  | Glycerol 85% | 40596        | 1        |
| Phoenix                  | Glycerol 85% | 40713        | 2        |
| Phoenix                  | Glycerol 85% | 5068031      | 1        |
| Phoenix                  | Glycerol 85% | 5068101      | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz     | Charge      | Spektren |
|-------------------------|--------------|-------------|----------|
| Phoenix                 | Glycerol 85% | 5069081     | 1        |
| Phönix Hedinger         | Glycerol 85% | 40620       | 1        |
| Phönix / Fischar        | Glycerol 85% | 5061021     | 1        |
| Phönix / Hedinger       | Glycerol 85% | 40716       | 1        |
| Phönix / Lamotte        | Glycerol 85% | 8002720001  | 1        |
| Phönix 14.01.2014       | Glycerol 85% | 13060001    | 1        |
| Phönix 17.06.2019       | Glycerol 85% | 19011201    | 1        |
| Phönix 28.10.2019       | Glycerol 85% | 19124401    | 1        |
| Phönix Gotha            | Glycerol 85% | 15146301    | 1        |
| Phönix Gotha            | Glycerol 85% | 1804017-01  | 1        |
| Phönix Gotha            | Glycerol 85% | 275075      | 1        |
| Phönix Gotha            | Glycerol 85% | 5060012     | 1        |
| Phönix Gotha            | Glycerol 85% | 5060032     | 1        |
| Phönix Göttingen 19...  | Glycerol 85% | 40652       | 1        |
| Phönix/ Fischar         | Glycerol 85% | 5067031     | 1        |
| Phönix/ Fischar         | Glycerol 85% | 5068101     | 1        |
| Phönix/ HEDINGER        | Glycerol 85% | 4067B       | 1        |
| Phönix/Fischar          | Glycerol 85% | 5067091     | 1        |
| Phönix/Fischer          | Glycerol 85% | 50600313    | 1        |
| Phönix/Hedinger         | Glycerol 85% | 40673       | 2        |
| Phönix/Hedinger         | Glycerol 85% | 40695       | 1        |
| Phönix/Hedinger         | Glycerol 85% | 40708       | 1        |
| Phönix/Henry Lamotte... | Glycerol 85% | 8005158001  | 1        |
| Phönix/Henry Lamotte    | Glycerol 85% | 1000007843  | 2        |
| Phönix/Henry Lamotte    | Glycerol 85% | 8005437001  | 1        |
| Phönix                  | Glycerol 85% | 106063702   | 1        |
| Phönix                  | Glycerol 85% | 1073031     | 1        |
| Phönix                  | Glycerol 85% | 12108201    | 2        |
| Phönix                  | Glycerol 85% | 12273604    | 1        |
| Phönix                  | Glycerol 85% | 13039203    | 1        |
| Phönix                  | Glycerol 85% | 13356406    | 1        |
| Phönix                  | Glycerol 85% | 14149403    | 1        |
| phönix                  | Glycerol 85% | 16218907    | 1        |
| Phönix                  | Glycerol 85% | 17157702    | 2        |
| Phönix                  | Glycerol 85% | 18240901    | 1        |
| Phönix                  | Glycerol 85% | 19004187    | 1        |
| Phönix                  | Glycerol 85% | 19011201    | 1        |
| Phönix                  | Glycerol 85% | 1906019-01  | 1        |
| Phönix                  | Glycerol 85% | 20001043003 | 1        |
| Phönix                  | Glycerol 85% | 20001043004 | 1        |
| Phönix                  | Glycerol 85% | 20001747004 | 2        |
| Phönix                  | Glycerol 85% | 20004357001 | 1        |
| Phönix                  | Glycerol 85% | 2007039-01  | 2        |
| Phönix                  | Glycerol 85% | 201093010   | 1        |
| phönix                  | Glycerol 85% | 21000360003 | 1        |
| PHÖNIX                  | Glycerol 85% | 21001879003 | 1        |
| Phönix                  | Glycerol 85% | 22000873001 | 1        |
| Phönix                  | Glycerol 85% | 2207021-01  | 1        |
| Phönix                  | Glycerol 85% | 2211005-03  | 2        |
| phönix                  | Glycerol 85% | 23000280004 | 1        |
| Phönix                  | Glycerol 85% | 23000280004 | 1        |
| Phönix                  | Glycerol 85% | 23001192002 | 2        |
| phönix                  | Glycerol 85% | 23001192004 | 1        |
| Phönix                  | Glycerol 85% | 40478       | 1        |
| Phönix                  | Glycerol 85% | 40481       | 1        |
| Phönix                  | Glycerol 85% | 40501       | 1        |
| Phönix                  | Glycerol 85% | 40507       | 1        |
| phönix                  | Glycerol 85% | 40586       | 1        |
| Phönix                  | Glycerol 85% | 40596       | 1        |
| phönix                  | Glycerol 85% | 40598       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>            | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|-----------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Phönix                      | Glycerol 85%    | 40599         | 1               |
| phönix                      | Glycerol 85%    | 40612         | 1               |
| PHÖNIX                      | Glycerol 85%    | 40626         | 3               |
| Phönix                      | Glycerol 85%    | 40628         | 1               |
| PHÖNIX                      | Glycerol 85%    | 40632         | 1               |
| PHÖNIX                      | Glycerol 85%    | 40660         | 1               |
| PHÖNIX                      | Glycerol 85%    | 40695         | 1               |
| Phönix                      | Glycerol 85%    | 5060036       | 1               |
| PHÖNIX                      | Glycerol 85%    | 5060041       | 1               |
| Phönix                      | Glycerol 85%    | 5060042       | 1               |
| Phönix                      | Glycerol 85%    | 5063011       | 1               |
| Phönix                      | Glycerol 85%    | 5066081       | 1               |
| Phönix                      | Glycerol 85%    | 8001116001    | 1               |
| Phönix                      | Glycerol 85%    | 8006785001    | 1               |
| Rondell Apotheke            | Glycerol 85%    | 40576         | 1               |
| Röntgen                     | Glycerol 85%    | 5060041       | 1               |
| Roth Chemical               | Glycerol 85%    | 40291599      | 1               |
| Sana                        | Glycerol 85%    | 40647         | 1               |
| Sanacorp                    | Glycerol 85%    | 15036903      | 1               |
| Sanacorp                    | Glycerol 85%    | 15292204      | 1               |
| Sanacorp 09.12.15           | Glycerol 85%    | 152902202     | 1               |
| Sanacorp 09.11.21, 14,50EUR | Glycerol 85%    | 211125        | 1               |
| Sanacorp 25.10.2017         | Glycerol 85%    | 16347202      | 1               |
| sanacorp, 7,66EUR, 17...    | Glycerol 85%    | 16063701      | 1               |
| Sanacorp/ Heddingen         | Glycerol 85%    | 400473        | 1               |
| Sanacorp/ Heddingen         | Glycerol 85%    | 4071          | 1               |
| Sanacorp/ Hedinger          | Glycerol 85%    | 40502         | 1               |
| Sanacorp/Fischar            | Glycerol 85%    | 1076021       | 1               |
| Sanacorp/Fischar            | Glycerol 85%    | 5060035       | 1               |
| Sanacorp/Fischar            | Glycerol 85%    | 5067061       | 1               |
| Sanacorp/Hedinger           | Glycerol 85%    | 40683         | 1               |
| Sanacorp/Otto Fischar       | Glycerol 85%    | 1079021       | 1               |
| Sanacorp                    | Glycerol 85%    |               | 1               |
| Sanacorp                    | Glycerol 85%    | 12273604      | 3               |
| Sanacorp                    | Glycerol 85%    | 13039204      | 1               |
| Sanacorp                    | Glycerol 85%    | 13276205      | 1               |
| Sanacorp                    | Glycerol 85%    | 14149410      | 2               |
| sanacorp                    | Glycerol 85%    | 14149411      | 1               |
| Sanacorp                    | Glycerol 85%    | 15036902      | 1               |
| Sanacorp                    | Glycerol 85%    | 15292205      | 2               |
| Sanacorp                    | Glycerol 85%    | 16347208      | 1               |
| Sanacorp                    | Glycerol 85%    | 17157702      | 3               |
| Sanacorp                    | Glycerol 85%    | 17215501      | 1               |
| Sanacorp                    | Glycerol 85%    | 17322101      | 1               |
| Sanacorp                    | Glycerol 85%    | 17322104      | 1               |
| Sanacorp                    | Glycerol 85%    | 173222104     | 1               |
| Sanacorp                    | Glycerol 85%    | 18002         | 1               |
| Sanacorp                    | Glycerol 85%    | 1801025-01    | 1               |
| Sanacorp                    | Glycerol 85%    | 1804017-01    | 2               |
| Sanacorp                    | Glycerol 85%    | 18153702      | 1               |
| Sanacorp                    | Glycerol 85%    | 18253402      | 1               |
| Sanacorp                    | Glycerol 85%    | 18253404      | 1               |
| Sanacorp                    | Glycerol 85%    | 19002         | 1               |
| Sanacorp                    | Glycerol 85%    | 19124401      | 4               |
| Sanacorp                    | Glycerol 85%    | 192976002     | 1               |
| Sanacorp                    | Glycerol 85%    | 20001043003   | 1               |
| Sanacorp                    | Glycerol 85%    | 22002124007   | 1               |
| Sanacorp                    | Glycerol 85%    | 22003033005   | 2               |
| Sanacorp                    | Glycerol 85%    | 23001192002   | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant              | Substanz     | Charge         | Spektren |
|------------------------|--------------|----------------|----------|
| Sanacorp               | Glycerol 85% | 2300192002     | 1        |
| Sanacorp               | Glycerol 85% | 230329         | 1        |
| Sanacorp               | Glycerol 85% | 273719         | 1        |
| Sanacorp               | Glycerol 85% | 278655         | 1        |
| Sanacorp               | Glycerol 85% | 280855         | 2        |
| Sanacorp               | Glycerol 85% | 282731         | 1        |
| Sanacorp               | Glycerol 85% | 40480          | 1        |
| Sanacorp               | Glycerol 85% | 40495          | 1        |
| Sanacorp               | Glycerol 85% | 40506          | 1        |
| Sanacorp               | Glycerol 85% | 40652          | 1        |
| Sanacorp               | Glycerol 85% | 40683          | 1        |
| Sanacorp               | Glycerol 85% | 40691          | 1        |
| Sanacorp               | Glycerol 85% | 40716          | 1        |
| Sanacorp               | Glycerol 85% | 40725          | 2        |
| Sanacorp               | Glycerol 85% | 40726          | 1        |
| Sanacorp               | Glycerol 85% | 72/AKD1        | 1        |
| Sanacorp               | Glycerol 85% | 78/AKD7        | 1        |
| Sanacorp               | Glycerol 85% | 79/AKD12       | 1        |
| Sanacorp               | Glycerol 85% | 19188301       | 1        |
| sancorp                | Glycerol 85% | 19011203       | 1        |
| Spangro 31.07.2018     | Glycerol 85% | 17322104       | 1        |
| Spinnrad GmbH/Sanacorp | Glycerol 85% | 917409013      | 1        |
| Spinnrad GmbH          | Glycerol 85% | 919409014      | 1        |
| Spinnrad/Phoenix       | Glycerol 85% | 418409012      | 1        |
| Spinnrad               | Glycerol 85% | 1116409015     | 1        |
| Spinnrad               | Glycerol 85% | 713048084      | 1        |
| spinnrad               | Glycerol 85% | 914409013      | 1        |
| Stumpf / Hedinger      | Glycerol 85% | 40557          | 1        |
| Stumpf/Hedinger        | Glycerol 85% | 40531          | 1        |
| Stumpf/Hedinger        | Glycerol 85% | 40576          | 1        |
| Taoasis/Sanacorp       | Glycerol 85% | 17197702       | 1        |
| Taoasis                | Glycerol 85% | 40628          | 2        |
| Taoasis                | Glycerol 85% | 40647          | 1        |
| Taoasis                | Glycerol 85% | 40655          | 1        |
| Test                   | Glycerol 85% | Test           | 1        |
| VDL;16.3.16;7,57EUR    | Glycerol 85% | 15292205       | 1        |
| Verbio AG/Gehe         | Glycerol 85% | 1708022-01     | 1        |
| Verbio AG              | Glycerol 85% | Be-08675/37460 | 1        |
| Verbio AG              | Glycerol 85% | BE-08912/38366 | 1        |
| Walter-CMP             | Glycerol 85% | 40291598       | 1        |
| WE;23.03.2016 Sanacorp | Glycerol 85% | 15292205       | 1        |
| wepa                   | Glycerol 85% | 2211005-01     | 1        |
| WHC                    | Glycerol 85% | 40697          | 1        |

- 343 904 Spektren von 1550 *Apo-Ident*-Kunden aus 58 401 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Glycerol 85%* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Glycerol 85%* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen

der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|       | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|-------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Typ A | 0              | 620             | 0              | 70 969          |
| Typ B | 0              | 1870            | 0              | 131 431         |
| Typ C | 0              | 7754            | 12             | 343 904         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Glycerol 85%* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|       | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|-------|--------------------------|--------------------------|
| Typ A | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 99,0323 %) |
| Typ B | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 99,6791 %) |
| Typ C | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 99,8455 % (> 99,8069 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30886     | 31737              | 2,18                      | 47,25                           |
| 30980     | 31737              | 1,70                      | 48,14                           |
| 31360     | 31956              | 1,40                      | 47,48                           |
| 31377     | 31737              | 1,27                      | 48,84                           |
| 31588     | 31588              | 0,00                      | 47,44                           |
| 31719     | 31719              | 0,00                      | 48,80                           |
| 31737     | 31737              | 0,00                      | 49,32                           |
| 31956     | 31956              | 0,00                      | 48,73                           |
| 34031     | 34031              | 0,00                      | 47,51                           |
| 35136     | 35136              | 0,00                      | 51,03                           |
| 36568     | 36568              | 0,00                      | 41,98                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.

# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Glycolsäure 70%</b>                                          |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30491-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Glycolsäure 70%; Acidum glycolicum 70%

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Glycolsäure 70%* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Glycolsäure 70%         | 5     | 3     | 25    |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Glycolsäure 70%* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Glycolsäure 70%* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                                 | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Anionische hydrophile Creme o. Kons. . . | 82,35                  | –                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Glycolsäure 70%* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Glycolsäure 70%* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz        | Charge     | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|-----------------|------------|-----------|----------|------------|
| Euro OTC  | Glycolsäure 70% | 1406006-01 | 31620     | 60       | 20140708   |
| Euro OTC  | Glycolsäure 70% | 1406006-01 | 31647     | 60       | 20140708   |
| Euro OTC  | Glycolsäure 70% | 1604050    | 32281     | 40       | 20160510*  |
| Euro OTC  | Glycolsäure 70% | 1604050-03 | 34184     | 40       | 20180315   |
| Euro OTC  | Glycolsäure 70% | 2109005    | 35904     | 50       | 20211029*  |
| Euro OTC  | Glycolsäure 70% | 2311023    | 37937     | 40       | 20231214*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

**Typ A** Alle Kalibrierspektren.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.



- 290 Spektren von 6 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Glycolsäure 70%*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 5 verschiedenen Chargen.
- 71 299 Spektren aus insgesamt 1475 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des *chemometrischen Modells* eingegangen sind, sind die Proben in *Anhang A* aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 120 Spektren von 3 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Glycolsäure 70%*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 3 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz        | Charge     | Proben-ID | Spektren |
|-----------|-----------------|------------|-----------|----------|
| Euro OTC  | Glycolsäure 70% | 1604050-01 | 33225     | 40       |
| Euro OTC  | Glycolsäure 70% | 2007032    | 35083     | 40       |
| Euro OTC  | Glycolsäure 70% | 2103013    | 35268     | 40       |

- 133 181 Spektren aus insgesamt 3633 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 65 Spektren von 28 *Apo-Ident*-Kunden aus 26 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Glycolsäure 70%*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 25 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz        | Charge     | Spektren |
|-----------|-----------------|------------|----------|
| Caelo     | Glycolsäure 70% | 121002201  | 1        |
| Caelo     | Glycolsäure 70% | 1604050-03 | 1        |
| Caelo     | Glycolsäure 70% | 18912183   | 1        |
| Eu Rho/XX | Glycolsäure 70% | 2007032-01 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz        | Charge      | Spektren |
|-----------|-----------------|-------------|----------|
| Euro OTC  | Glycolsäure 70% | 1109027-01  | 1        |
| Euro OTC  | Glycolsäure 70% | 1210022-01  | 2        |
| Euro OTC  | Glycolsäure 70% | 1401014-01  | 1        |
| Euro OTC  | Glycolsäure 70% | 160405001   | 4        |
| Euro OTC  | Glycolsäure 70% | 1604050-01  | 7        |
| Euro OTC  | Glycolsäure 70% | 160405002   | 1        |
| Euro OTC  | Glycolsäure 70% | 1604050-02  | 3        |
| Euro OTC  | Glycolsäure 70% | 160405003   | 2        |
| Euro OTC  | Glycolsäure 70% | 1604050-03  | 6        |
| Euro OTC  | Glycolsäure 70% | 16040501-01 | 1        |
| Euro OTC  | Glycolsäure 70% | 164050-01   | 1        |
| Euro OTC  | Glycolsäure 70% | 1907018-01  | 8        |
| Euro OTC  | Glycolsäure 70% | 190708-01   | 1        |
| Euro OTC  | Glycolsäure 70% | 200703201   | 1        |
| Euro OTC  | Glycolsäure 70% | 2007032-01  | 5        |
| Euro OTC  | Glycolsäure 70% | 210301301   | 1        |
| Euro OTC  | Glycolsäure 70% | 2103013-01  | 4        |
| Euro OTC  | Glycolsäure 70% | 3079344     | 1        |
| Euro OTC  | Glycolsäure 70% | S7735962    | 1        |
| Euro OTC  | Glycolsäure 70% | S7920462    | 1        |
| Euro OTC  | Glycolsäure 70% | S8041062    | 1        |
| Merck     | Glycolsäure 70% | S7410686    | 1        |
| Merck     | Glycolsäure 70% | S7638586    | 3        |
| Phoenix   | Glycolsäure 70% | 1205037-01  | 1        |
| Sanacorp  | Glycolsäure 70% | 2103013-01  | 1        |
| Th. Geyer | Glycolsäure 70% | 1604050-01  | 2        |

- 351 605 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 396 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierungsspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang C* aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Glycolsäure 70%* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Glycolsäure 70%* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 290             | 0              | 71 299          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 120             | 0              | 133 181         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 64              | 1              | 351 605         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Glycolsäure 70%* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 97,9310 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 95,0000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6806 %) | 98,4615 % (> 93,8462 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen

viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31620     | 32281              | 1,60                      | 74,30                           |
| 31647     | 32281              | 4,07                      | 70,78                           |
| 32281     | 32281              | 0,00                      | 74,36                           |
| 34184     | 32281              | 8,22                      | 70,87                           |
| 35904     | 35904              | 0,00                      | 70,50                           |
| 37937     | 37937              | 0,00                      | 74,37                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich</b>                           |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30857-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich; Azulen 25%

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe        | Typ A | Typ B | Typ C |
|--------------------------------|-------|-------|-------|
| Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 7     | 3     | 59    |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                          | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|-----------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Pasta Cordes <sup>®</sup>         | 37,91                  | —                              |
| Permethrin 25% Rezepturkonzentrat | 48,79                  | —                              |
| Sheabutter, raffinierte           | 59,95                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz                       | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|--------------------------------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 12246703 | 30857     | 40       | 20120831   |
| Caelo     | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 13334401 | 31157     | 40       | 1411565    |
| Caelo     | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 14130601 | 31462     | 60       | 20140423   |
| Caelo     | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 190157   | 34455     | 40       | 20190131*  |
| Caelo     | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 21002160 | 35835     | 50       | 20210813*  |
| Caelo     | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 22000637 | 36398     | 40       | 20220511*  |
| Caelo     | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 23003436 | 38137     | 40       | 20231229*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

**Typ A** Alle Kalibrierspektren.

- 310 Spektren von 7 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 7 verschiedenen Chargen.
- 71 279 Spektren aus insgesamt 1473 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem † gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 120 Spektren von 3 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 3 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz                       | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|--------------------------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 161905   | 32321     | 40       |
| Caelo     | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 173365   | 34100     | 40       |
| Caelo     | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 20001542 | 34997     | 40       |

- 133 181 Spektren aus insgesamt 3633 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 368 Spektren von 201 *Apo-Ident*-Kunden aus 63 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 59 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|-----------|--------------------------------|------------------|----------|
|           | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 14B12-B07-292053 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|-------------------------|--------------------------------|------------------|----------|
|                         | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 22000637005      | 1        |
| Alliance Healthcare     | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 13044901         | 1        |
| Alliance Healthcare     | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 19015703         | 1        |
| anzag                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 14G24-B03-301884 | 1        |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich |                  | 1        |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 11060603         | 1        |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 11303702         | 1        |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 11303703         | 1        |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 117I-03150       | 1        |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 12019802         | 1        |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 12158701         | 1        |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 12246701         | 2        |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 12246703         | 3        |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 12246704         | 6        |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 12G31-N03        | 1        |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 13044901         | 8        |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 13044904         | 7        |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 13044906         | 4        |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 13334401         | 6        |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 13334406         | 4        |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 13334407         | 4        |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 14130601         | 10       |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 14130605         | 8        |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 14252102         | 6        |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 14252104         | 7        |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 15075501         | 15       |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 15075503         | 13       |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 1514U-03150      | 1        |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 1515M-03150      | 1        |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 154022302        | 1        |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 15402302         | 11       |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 15402306         | 7        |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 16190502         | 13       |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 16190504         | 12       |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 17021503         | 11       |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 17021508         | 6        |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 17041405         | 1        |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 17192601         | 23       |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 17336503         | 12       |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 17336504         | 12       |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 17336510         | 1        |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 18176704         | 8        |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 18176712         | 3        |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 19015702         | 1        |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 19015703         | 10       |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 19015709         | 2        |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 192795004        | 24       |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 20001542002      | 8        |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 20002288004      | 2        |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 2011905          | 1        |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 21002160001      | 6        |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 21002160006      | 3        |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 21003818003      | 4        |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 22000637004      | 2        |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 22001176003      | 1        |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 516Q-03150       | 1        |
| Caelo                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 5217M-03150      | 1        |
| Caerol/ Noweda          | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 15402302         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 21002160006      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 20002288004      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|---------------------------|--------------------------------|------------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH...   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 15402306         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH, AHD | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 22000637004      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 21003818003      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 19015703         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 19015703         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 21002160006      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 20001542002      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Otto | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 19015703         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 19015703         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 21002160006      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 19015703         | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 192795004        | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 20001542002      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 20002288004      | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 21002160001      | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 21002160006      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 21003818003      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbHGotha | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 192795004        | 1        |
| Ebert & Jacobi            | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 17336503         | 1        |
| Euro OTC                  | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 13334406         | 1        |
| Euro OTC                  | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 17192601         | 1        |
| Fagron                    | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 11H30-N03        | 1        |
| Fagron                    | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 12G31-N03        | 1        |
| Fagron                    | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 13g31-n03        | 1        |
| Fagron                    | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 14B12-B07-292053 | 1        |
| Fagron                    | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 14G24B03         | 1        |
| Fagron                    | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 152716-0001      | 1        |
| Fagron                    | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 17021503         | 1        |
| Fagron                    | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 513936           | 1        |
| Gehe                      | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 13334401         | 1        |
| Gehe                      | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 13334406         | 1        |
| gehe                      | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 17021503         | 1        |
| Gehe                      | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 17021503         | 1        |
| Gehe                      | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 20002288004      | 1        |
| Noweda                    | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 13044901         | 1        |
| Noweda                    | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 17021508         | 1        |
| Noweda                    | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 18176704         | 1        |
| Noweda                    | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 19015703         | 1        |
| Phoenix                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 17021503         | 1        |
| Phoenix                   | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 18176704         | 1        |
| Phönix                    | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 17336504         | 1        |
| Phönix                    | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 192795004        | 1        |
| Sanacorp                  | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 12246701         | 2        |
| sanacorp                  | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 14252102         | 1        |
| sanacorp                  | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 14G24-B03        | 1        |
| Sanacorp                  | Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 4/AKD2           | 1        |

- 351 302 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 361 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unter-

scheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|       | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|-------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Typ A | 0              | 310             | 0              | 71 279          |
| Typ B | 0              | 120             | 0              | 133 181         |
| Typ C | 0              | 368             | 0              | 351 302         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|       | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|-------|--------------------------|--------------------------|
| Typ A | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 98,0645 %) |
| Typ B | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 95,0000 %) |
| Typ C | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 100,0000 % (> 98,3696 %) |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30857     | 31157              | 2,69                      | 53,51                           |
| 31157     | 31157              | 0,00                      | 56,63                           |
| 31462     | 31157              | 4,39                      | 60,23                           |
| 34455     | 34455              | 0,00                      | 89,19                           |
| 35835     | 35835              | 0,00                      | 55,34                           |
| 36398     | 36398              | 0,00                      | 53,47                           |
| 38137     | 38137              | 0,00                      | 47,17                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.

# VALIDIERUNGSBERICHT

IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Holzteer</b>                                                 |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 31221-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

## Relevante Substanznamen

Holzteer; Pix liquida

## Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Holzteer* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

- Hinweis: Derzeit von gängigen pharmazeutischen Herstellern nicht mehr zu beziehen. Deshalb ist aktuell keine Chargenpflege möglich.

## Anwendbare Dokumente

|                   |                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| 978-3-7692-8115-6 | <i>Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023</i> [3] |
| Komm2.2.40        | <i>Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident</i> [4]       |
| AA004             | <i>Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates</i>     |

## Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

## Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Holzteer                | 3     | 1     | 0     |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Holzteer* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Holzteer* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz       | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------------|------------------------|--------------------------------|
| (s)-Milchsäure | 147,20                 | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Holzteer* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Holzteer* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|----------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Holzteer | 13008302 | 31221     | 40       | 1403320    |
| Caelo     | Holzteer | 16017905 | 33442     | 40       | 20160217   |
| Caelo     | Holzteer | 180594   | 34085     | 40       | 20180227*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 120 Spektren von 3 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Holzteer*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 3 verschiedenen Chargen.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

- 71 469 Spektren aus insgesamt 1477 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 60 Spektren von 1 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Holztee*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 1 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|----------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Holztee  | 13008309 | 31614     | 60       |

- 133 241 Spektren aus insgesamt 3635 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 0 Spektren von 0 *Apo-Ident*-Kunden aus 0 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Holztee*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 0 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.
- 351 670 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 422 Chargen von 343 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Holztee* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Holztee* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.



|       | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|-------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Typ A | 0              | 120             | 0              | 71 469          |
| Typ B | 0              | 60              | 0              | 133 241         |
| Typ C | 0              | 0               | 0              | 351 670         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Holzteer* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|       | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|-------|--------------------------|--------------------------|
| Typ A | 100,0000 % (> 99,9822 %) | 100,0000 % (> 95,0000 %) |
| Typ B | 100,0000 % (> 99,9695 %) | 100,0000 % (> 90,0000 %) |
| Typ C | 100,0000 % (> 99,6829 %) | k.A. (k.A.)              |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31221     | 31221              | 0,00                      | 167,87                          |
| 33442     | 31221              | 22,15                     | 204,87                          |
| 34085     | 34085              | 0,00                      | 257,29                          |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Honige</b>                                                   |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30761-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Honige; Honig; Mel; Mel rosatum; Rosenhonig

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Honige* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Honige                  | 10    | 5     | 79    |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Honige* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Honige* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                                  | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|-------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Fenchelhonig                              | 20,29                  | —                              |
| Sorbitol-Lösung 70 % (nicht kristal. ...) | 27,48                  | —                              |
| Glucose-Sirup                             | 33,08                  | —                              |
| Glycerol 85%                              | 38,95                  | —                              |
| Ipecacuanha-Sirup (NRF 19.1)              | 44,20                  | —                              |
| Himbeersirup                              | 45,74                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Honige* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Honige* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz   | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|------------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Honig      | 12132005 | 30761     | 40       | 1402562    |
| Caelo     | Honig      | 13269412 | 31341     | 40       | 20130913   |
| Caelo     | Honig      | 150791   | 32214     | 40       | 20150508*  |
| Caelo     | Honig      | 162659   | 32698     | 40       | 20161026*  |
| Caelo     | Honig      | 21001397 | 35548     | 50       | 20210507*  |
| Caelo     | Honig      | 22002587 | 36821     | 40       | 20221128*  |
| Caelo     | Rosenhonig | 15406006 | 31957     | 60       | 20160120   |
| Caelo     | Rosenhonig | 16104802 | 32988     | 40       | 1708304    |
| Caelo     | Rosenhonig | 171208   | 33333     | 40       | 20170619*  |
| Caelo     | Rosenhonig | 171208   | 33721     | 40       | 20170619*  |
| Caelo     | Rosenhonig | 20003441 | 35297     | 40       | 20201116*  |

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 470 Spektren von 11 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Honige*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 10 verschiedenen Chargen.
- 71 119 Spektren aus insgesamt 1470 Chargen von 221 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des *chemometrischen Modells* eingegangen sind, sind die Proben in *Anhang A* aufgelistet.

### Typ B Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 240 Spektren von 6 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Honige*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 5 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz   | Charge      | Proben-ID | Spektren |
|-----------|------------|-------------|-----------|----------|
| Caelo     | Honig      | 171325      | 33718     | 40       |
| Caelo     | Honig      | 171332      | 33719     | 40       |
| Caelo     | Honig      | 23002012    | 37928     | 40       |
| Caelo     | Rosenhonig | 181215      | 34050     | 40       |
| Caelo     | Rosenhonig | 22003296001 | 36733     | 40       |
| Caelo     | Honig      | 171325      | 33720     | 40       |

- 133 061 Spektren aus insgesamt 3631 Chargen von 347 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

### Typ C Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 151 Spektren von 54 *Apo-Ident*-Kunden aus 82 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Honige*.

der Probe von denen die Spektren stammen.

- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 78 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz   | Charge      | Spektren |
|-----------|------------|-------------|----------|
| AHD       | Honig      | 18026703    | 1        |
| apomix    | Honig      | 13269401    | 1        |
| Caelo     | Rosenhonig |             | 1        |
| Caelo     | Rosenhonig | 11258901    | 1        |
| Caelo     | Rosenhonig | 12105302    | 1        |
| Caelo     | Rosenhonig | 12105305    | 2        |
| Caelo     | Honig      | 12132007    | 1        |
| Caelo     | Honig      | 12132012    | 1        |
| Caelo     | Rosenhonig | 12315005    | 1        |
| Caelo     | Honig      | 1234567     | 1        |
| Caelo     | Honig      | 12382406    | 1        |
| Caelo     | Rosenhonig | 13170902    | 2        |
| Caelo     | Rosenhonig | 13170904    | 1        |
| Caelo     | Rosenhonig | 13170906    | 1        |
| Caelo     | Honig      | 13269403    | 4        |
| Caelo     | Honig      | 13269405    | 2        |
| Caelo     | Honig      | 13269412    | 3        |
| Caelo     | Honig      | 13269413    | 1        |
| Caelo     | Rosenhonig | 14125603    | 1        |
| Caelo     | Rosenhonig | 14125605    | 1        |
| Caelo     | Rosenhonig | 14125607    | 1        |
| Caelo     | Honig      | 15079102    | 1        |
| Caelo     | Honig      | 15079103    | 1        |
| Caelo     | Honig      | 15079110    | 1        |
| Caelo     | Honig      | 15079111    | 1        |
| Caelo     | Rosenhonig | 15406004    | 2        |
| Caelo     | Rosenhonig | 15406005    | 1        |
| Caelo     | Rosenhonig | 15406006    | 5        |
| Caelo     | Honig      | 15417703    | 1        |
| Caelo     | Honig      | 15417707    | 4        |
| Caelo     | Honig      | 15417714    | 1        |
| Caelo     | Rosenhonig | 16104801    | 1        |
| Caelo     | Rosenhonig | 16104803    | 1        |
| Caelo     | Rosenhonig | 16104805    | 1        |
| Caelo     | Honig      | 16265901    | 2        |
| Caelo     | Honig      | 16265908    | 2        |
| Caelo     | Rosenhonig | 17120802    | 1        |
| Caelo     | Rosenhonig | 17120803    | 3        |
| Caelo     | Rosenhonig | 1712803     | 1        |
| Caelo     | Honig      | 17132502    | 2        |
| Caelo     | Honig      | 18026702    | 3        |
| Caelo     | Honig      | 18026703    | 4        |
| Caelo     | Rosenhonig | 18121501    | 3        |
| Caelo     | Rosenhonig | 18121502    | 1        |
| Caelo     | Rosenhonig | 18121503    | 3        |
| Caelo     | Rosenhonig | 1812501     | 1        |
| Caelo     | Honig      | 18173506    | 1        |
| Caelo     | Rosenhonig | 18314201    | 1        |
| Caelo     | Rosenhonig | 18314202    | 1        |
| Caelo     | Rosenhonig | 18314203    | 1        |
| Caelo     | Rosenhonig | 18314205    | 2        |
| Caelo     | Honig      | 19114702    | 3        |
| Caelo     | Honig      | 19114705    | 1        |
| Caelo     | Rosenhonig | 192745001   | 2        |
| Caelo     | Honig      | 20000367006 | 1        |
| Caelo     | Rosenhonig | 20002889002 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz   | Charge      | Spektren |
|-------------------------|------------|-------------|----------|
| Caelo                   | Rosenhonig | 20003441001 | 2        |
| Caelo                   | Honig      | 2000445503  | 1        |
| Caelo                   | Rosenhonig | 4811M-02884 | 1        |
| Caelo                   | Rosenhonig | 5091401     | 1        |
| Caelo                   | Honig      | 9011902     | 1        |
| Caelo                   | Honig      | L051150     | 1        |
| Caelo                   | Honig      | L064168     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Honig      | 12132011    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Honig      | 12382405    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Honig      | 12382410    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Honig      | 13269401    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Honig      | 13269404    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Rosenhonig | 18121501    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Honig      | 18173504    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Honig      | 19114705    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Honig      | 20000367006 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Honig      | 20000367011 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Honig      | 20004455003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Honig      | 21001397005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Honig      | 21004053001 | 1        |
| Caesar/Fiebig           | Honig      | 18173506    | 1        |
| Ebert & Jacobi 02.08.16 | Rosenhonig | 15406006    | 1        |
| Fagron                  | Rosenhonig | 16104802    | 1        |
| Hedinger/Phönix         | Rosenhonig | 17120803    | 1        |
| L12                     | Honig      | 15417714    | 4        |
| L12                     | Honig      | 16265909    | 3        |
| L30                     | Honig      | 17132502    | 1        |
| L30                     | Honig      | 17133201    | 2        |
| L30                     | Honig      | 18173501    | 2        |
| L30                     | Honig      | 3024337     | 1        |
| Midas                   | Honig      | 16265906    | 1        |
| Noweda                  | Honig      | 15079102    | 1        |
| Noweda                  | Honig      | 16265911    | 1        |
| Noweda                  | Honig      | 18173504    | 3        |
| Noweda                  | Honig      | 18173508    | 2        |
| Noweda                  | Honig      | 19114704    | 1        |
| Noweda                  | Honig      | 19114706    | 1        |
| Noweda                  | Honig      | 20000367005 | 2        |
| Phönix                  | Honig      | 13269403    | 1        |
| PHÖNIX                  | Honig      | 16265901    | 1        |

- 351 519 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 342 Chargen von 341 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang C* aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Honige* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Honige* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|       | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|-------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Typ A | 0              | 470             | 0              | 71 119          |
| Typ B | 0              | 240             | 0              | 133 061         |
| Typ C | 0              | 151             | 0              | 351 517         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Honige* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|       | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|-------|--------------------------|--------------------------|
| Typ A | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 98,7234 %) |
| Typ B | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 97,5000 %) |
| Typ C | 100,0000 % (> 99,6800 %) | 100,0000 % (> 96,0265 %) |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30761     | 30761              | 0,00                      | 33,45                           |
| 31341     | 30761              | 7,42                      | 17,90                           |
| 31957     | 32988              | 2,49                      | 26,83                           |
| 32214     | 32214              | 0,00                      | 40,93                           |
| 32698     | 32698              | 0,00                      | 22,81                           |
| 32988     | 32988              | 0,00                      | 25,90                           |
| 33333     | 33333              | 0,00                      | 26,58                           |
| 33721     | 33721              | 0,00                      | 25,41                           |
| 35297     | 35297              | 0,00                      | 45,81                           |
| 35548     | 35548              | 0,00                      | 66,18                           |
| 36821     | 36821              | 0,00                      | 85,82                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.

# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Hydrophile Basisemulsion (NRF S.25)</b>                      |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30709-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Hydrophile Basisemulsion (NRF S.25); Emulsio basalis hydrophilica; Hydrophile Hautemulsionsgrundlage (NRF S. 25)

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Hydrophile Basisemulsion (NRF S.25)* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe             | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|
| Hydrophile Basisemulsion (NRF S.25) | 18    | 50    | 402   |



## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Hydrophile Basisemulsion (NRF S.25)* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Hydrophile Basisemulsion (NRF S.25)* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                                | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|-----------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Liniment, nichtionisch wasserhaltig...  | 17,45                  | —                              |
| Gelgrundlage Audor®                     | 19,71                  | —                              |
| Liniment, wasserhaltiges SR/DAC (NR...  | 23,04                  | —                              |
| Likörwein                               | 25,62                  | —                              |
| Brustelixir                             | 27,79                  | —                              |
| Polihexanid-Lösung 20%                  | 28,78                  | —                              |
| Milchsäure-L (+) 20%, rechtsdrehend     | 31,50                  | —                              |
| Hydrophile Creme, nichtionisch SR (...) | 34,66                  | —                              |
| Condurangowein                          | 35,18                  | —                              |
| Süßholzsafte gereinigter, verdünnter    | 35,38                  | —                              |
| Anionische hydrophile Creme o. Kons...  | 37,90                  | —                              |
| Natrium(s)-lactat-Lösung                | 38,42                  | —                              |
| Basiscreme, hydrophobe DAC              | 39,95                  | —                              |
| Hydrophile Creme, nichtionisch o. K...  | 39,97                  | —                              |
| Anionische hydrophile Creme SR (NRF...  | 43,73                  | —                              |
| Glycolsäure 70%                         | 43,79                  | —                              |
| Lotio Cordes®                           | 43,91                  | —                              |
| Anionische hydrophile Creme mit Pro...  | 45,36                  | —                              |
| Basiscreme, verdünnte                   | 46,98                  | —                              |
| Essigsäure 30%                          | 47,18                  | —                              |
| Chlorhexidindigluconat-Lösung           | 48,08                  | —                              |
| Viskose Grundlösung (NRF S.20)          | 48,31                  | —                              |
| Aluminiumacetat-tartrat-Lösung          | 48,37                  | —                              |
| Wasser                                  | 49,06                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Hydrophile Basisemulsion (NRF S.25)* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Hydrophile Basisemulsion (NRF S.25)* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz                     | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|------------------------------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 12173002 | 30709     | 40       | 20120628   |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 13305501 | 31176     | 40       | 1403535    |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 14063502 | 31340     | 20       | 20140307   |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 161156   | 32290     | 40       | 20160415*  |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 161155   | 32291     | 40       | 20160415*  |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 161154   | 32292     | 40       | 20160415*  |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 170444   | 33154     | 40       | 20170217*  |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 170443   | 33155     | 40       | 20170217*  |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 163400   | 33156     | 40       | 20161215*  |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 163398   | 33157     | 40       | 20161215*  |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 183112   | 34536     | 40       | 20181220*  |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 183113   | 34537     | 40       | 20181220*  |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 190281   | 34538     | 40       | 20190306*  |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 190282   | 34539     | 40       | 20190306*  |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21002117 | 35595     | 50       | 20210805*  |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21003960 | 35949     | 40       | 20220111*  |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21003961 | 35950     | 40       | 20220111*  |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 23002654 | 38054     | 50       | 20240108*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 720 Spektren von 18 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Hydrophile Basisemulsion* (NRF S.25). Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 18 verschiedenen Chargen.
- 70 869 Spektren aus insgesamt 1462 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 1610 Spektren von 51 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Hydrophile Basisemulsion* (NRF S.25).
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 50 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

| Lieferant | Substanz                     | Charge   | Proben-ID          | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------|--------------------|----------|
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 163399   | 33158              | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 171184   | 33412              | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 171247   | 33413              | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 171182   | 33414              | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 171183   | 33415              | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 171702   | 33573              | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 171703   | 33574              | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 173421   | 33971              | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 180316   | 34133              | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 181075   | 34134              | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 181806   | 34248              | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 182588   | 34313              | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 191402   | 34769              | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 191809   | 34770              | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 192047   | 34774              | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 20000295 | 34971              | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 20001762 | 34972              | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 20002078 | 35115              | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21000737 | 35304              | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21000345 | 35305              | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21000346 | 35306              | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21000347 | 35481              | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21001238 | 35516              | 50       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21001239 | 35517              | 50       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21002118 | 35596              | 50       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21002119 | 35597              | 50       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21003084 | 35792              | 50       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21003085 | 35793              | 50       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21003962 | 35951              | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 22001291 | 36472              | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 22001292 | 36473              | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 22002701 | 36631              | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 22002702 | 36632              | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 22002698 | 36645              | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 22002699 | 36646              | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 22002700 | 36647              | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 22002703 | 36648              | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 23000186 | 37459              | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 23000187 | 37460              | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 23000188 | 37461              | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 23000189 | 37462              | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 23000190 | 37463              | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 23001800 | 37705              | 20       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 23001804 | 37706              | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 23001799 | 37822              | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 23001802 | 37823              | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 23002474 | 38053              | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 23002655 | 38055              | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 23002697 | 38056              | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 23003082 | 38057              | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 14063502 | 31340 <sup>†</sup> | 20       |

- 131 691 Spektren aus insgesamt 3585 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 4570 Spektren von 820 *Apo-Ident*-Kunden aus 407 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Hydrophile Basisemulsion (NRF S.25)*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 401 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant                  | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|----------------------------|------------------------------|-------------|----------|
|                            | Hydrophile Basisemulsion ... | 20002079001 | 1        |
|                            | Hydrophile Basisemulsion ... | 22002698001 | 1        |
|                            | Hydrophile Basisemulsion ... | 22002699001 | 1        |
|                            | Hydrophile Basisemulsion ... | 22002701001 | 3        |
|                            | Hydrophile Basisemulsion ... | 22002702001 | 3        |
|                            | Hydrophile Basisemulsion ... | 23000186001 | 4        |
|                            | Hydrophile Basisemulsion ... | 23000187001 | 4        |
|                            | Hydrophile Basisemulsion ... | 23000189001 | 11       |
|                            | Hydrophile Basisemulsion ... | 23000190002 | 11       |
|                            | Hydrophile Basisemulsion ... | 23000190003 | 4        |
|                            | Hydrophile Basisemulsion ... | 23001799001 | 5        |
|                            | Hydrophile Basisemulsion ... | 23001799002 | 2        |
|                            | Hydrophile Basisemulsion ... | 2300179901  | 1        |
|                            | Hydrophile Basisemulsion ... | 23001800001 | 11       |
|                            | Hydrophile Basisemulsion ... | 2300180001  | 1        |
|                            | Hydrophile Basisemulsion ... | 23001804001 | 3        |
| 06,15                      | Hydrophile Basisemulsion ... | 13394302    | 1        |
| AEP                        | Hydrophile Basisemulsion ... | 18031601    | 2        |
| AEP                        | Hydrophile Basisemulsion ... | 23000189001 | 1        |
| AHC 15.08.13 EK4,56        | Hydrophile Basisemulsion ... | 13107703    | 1        |
| AHD                        | Hydrophile Basisemulsion ... | 14063502    | 2        |
| AHD                        | Hydrophile Basisemulsion ... | 23000186001 | 2        |
| AHD                        | Hydrophile Basisemulsion ... | 23001804001 | 1        |
| aliance healthcare 5...    | Hydrophile Basisemulsion ... | 13305501    | 1        |
| Allianc. Health. /ca       | Hydrophile Basisemulsion ... | 16264202    | 1        |
| Alliance H.                | Hydrophile Basisemulsion ... | 16340001    | 1        |
| Alliance Health 23.0...    | Hydrophile Basisemulsion ... | 13394302    | 2        |
| Alliance health            | Hydrophile Basisemulsion ... | 14360201    | 2        |
| Alliance                   | Hydrophile Basisemulsion ... | 23000190002 | 1        |
| Allianz Healthcare         | Hydrophile Basisemulsion ... | 16340001    | 1        |
| Anzag 16.04.13 ek: 4,56EUR | Hydrophile Basisemulsion ... | 13039701    | 4        |
| Anzag 19.12.12 ek:4,33     | Hydrophile Basisemulsion ... | 12310102    | 3        |
| Anzag 27.11.12 ek:4,33     | Hydrophile Basisemulsion ... | 12230301    | 1        |
| Anzag                      | Hydrophile Basisemulsion ... | 14239103    | 1        |
| Anzag                      | Hydrophile Basisemulsion ... | 16115602    | 1        |
| Anzag                      | Hydrophile Basisemulsion ... | 17044401    | 1        |
| Anzag                      | Hydrophile Basisemulsion ... | 17170301    | 1        |
| Anzag                      | Hydrophile Basisemulsion ... | 18258801    | 1        |
| Anzag                      | Hydrophile Basisemulsion ... | 19181001    | 1        |
| Anzag                      | Hydrophile Basisemulsion ... | 19181101    | 1        |
| Apotheke Hornbach Zentrum  | Hydrophile Basisemulsion ... | 4122M-03325 | 1        |
| Apotheke Lützelbach        | Hydrophile Basisemulsion ... | 2718Q-03325 | 1        |
| Bayvers                    | Hydrophile Basisemulsion ... | 17124702    | 2        |
| Bombastus                  | Hydrophile Basisemulsion ... | 1288103     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

<sup>†</sup>Diese Spektren wurden an Material aufgenommen, das aus dem gleichen Verkaufsbehältnis stammt, aus dem auch Material für Kalibrierspektren (*Typ A*) entnommen wurde. Sie sind also nicht unabhängig und nicht dem *Typ B* zuzurechnen.

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant     | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|---------------|------------------------------|-------------|----------|
| Bombastus     | Hydrophile Basisemulsion ... | 15337601    | 4        |
| Bombastus     | Hydrophile Basisemulsion ... | 17227001    | 1        |
| Bombastus     | Hydrophile Basisemulsion ... | 1825801     | 1        |
| Caello/Phönix | Hydrophile Basisemulsion ... | 16249302    | 6        |
| Caello        | Hydrophile Basisemulsion ... | 21001239001 | 1        |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... |             | 3        |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 10051303    | 1        |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 10071203    | 1        |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 10082013A   | 1        |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 1071602     | 1        |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 10831701    | 1        |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 11031504    | 1        |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 11274001    | 1        |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 11274003    | 1        |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 12071901    | 4        |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 12072002    | 2        |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 12091802    | 1        |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 12121308    | 1        |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 12128401    | 5        |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 1213003     | 1        |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 12173002    | 5        |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 12173003    | 1        |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 1218401     | 1        |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 12230203    | 5        |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 12230301    | 8        |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 12230302    | 4        |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 12288103    | 2        |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 12295002    | 1        |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 12310101    | 11       |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 12310102    | 16       |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 13039701    | 15       |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 13039702    | 2        |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 1306801     | 1        |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 13076702    | 12       |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 13076801    | 18       |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 13076802    | 1        |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 13076803    | 19       |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 1307703     | 1        |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 13107702    | 1        |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 13107703    | 18       |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 1310773     | 2        |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 1316Q-03325 | 1        |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 13195801    | 10       |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 13195901    | 20       |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 13195902    | 4        |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 13196001    | 11       |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 13305401    | 37       |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 13305501    | 5        |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 13305503    | 5        |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 13305601    | 10       |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 13394302    | 10       |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 13394303    | 1        |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 13394304    | 11       |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 13394402    | 4        |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 13397601    | 47       |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 13730153    | 1        |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 14063502    | 14       |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 14063503    | 1        |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 14063601    | 29       |
| Caelo         | Hydrophile Basisemulsion ... | 14063702    | 10       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------|----------|
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 14140901    | 12       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 14141003    | 4        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 14141004    | 15       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 14238101    | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 14238701    | 11       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 14238702    | 4        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 14238801    | 19       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 14238802    | 6        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 14238901    | 34       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 14239002    | 3        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 14239103    | 7        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 1428901     | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 14351202    | 7        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 14360201    | 17       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 14360202    | 4        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 14360301    | 32       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 14360401    | 3        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 14360403    | 7        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 1463502     | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 15029901    | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 15061302    | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 1507002     | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 15076803    | 9        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 15076901    | 14       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 15077002    | 12       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 15077003    | 5        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 1507702     | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 15077101    | 32       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 15081402    | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 1514U-03325 | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 1515J-03325 | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 152009902   | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 15209801    | 24       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 15209901    | 15       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 15209902    | 8        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 152100001   | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 15210001    | 19       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 15255816    | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 153337801   | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 15337301    | 34       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 15337601    | 12       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 15337602    | 5        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 15337701    | 11       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 15337801    | 32       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 1537301     | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 15439801    | 37       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 15439901    | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 15440001    | 32       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 15440002    | 8        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 1544001     | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 15440101    | 26       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 154401014   | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 15440102    | 5        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 15442001    | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 16071701    | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 16091701    | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 161115401   | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 16115302    | 16       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 16115303    | 11       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 16115401    | 9        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge               | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------------------|----------|
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 16115602             | 56       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 1624101              | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 1624202              | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 162433201            | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 16244101             | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 16249201             | 26       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 16249202             | 6        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 16249301             | 18       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 16249302             | 7        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 162640101            | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 16264101             | 44       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 16264101/1310117     | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 16264101/412017/1    | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 16264101-01022017/1  | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 16264201             | 6        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 16264202             | 9        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 16264203             | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 16325801             | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 1633901              | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 16339801             | 14       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 16339901             | 66       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 16340001             | 12       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 16340002             | 4        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 1634001              | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 1634002              | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 1704401              | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 17044301             | 5        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 17044401             | 47       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 17061705             | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 1710301              | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 17118301             | 39       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 17118401             | 12       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 17124102             | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 17124701             | 5        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 17124701-20170818Ma9 | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 17124702             | 30       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 17124703             | 7        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 17170101             | 9        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 17170201             | 11       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 17170301             | 63       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 17226801             | 71       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 172268021            | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 17226903             | 30       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 17227001             | 14       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 1726903              | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 173420101            | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 17342101             | 68       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 17342202             | 34       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 17342203             | 5        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 17342301             | 16       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 1762001              | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 17A007               | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 1801702              | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 18031601             | 16       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 18031701             | 75       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 18031802             | 17       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 18081512             | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 181007602            | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 181070602            | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 18107501             | 79       |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 18107601         | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 18107602         | 37       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 18107603         | 26       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 18107604         | 4        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 18107701         | 16       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 18111307         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 18180601         | 41       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 18180603         | 3        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 1818061          | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 18180701         | 29       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 18180702         | 12       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 18258801         | 57       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 18258901         | 24       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 18258902         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 18258903         | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 182589901        | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 18259001         | 12       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 18289001         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 1831102          | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 18311030         | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 18311202         | 17       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 18311301         | 9        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 18311302         | 44       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 18311303         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 185259001        | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 18724210003461   | 3        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 1874210003461    | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 19021803         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 1902801          | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 19028101         | 62       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 1902810119225601 | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 19028201         | 22       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 19028202         | 11       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 19041711         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 19091204         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 1911001          | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 19140001         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 19140101         | 34       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 19140102         | 47       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 191401020        | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 19140120         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 191401202        | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 19140201         | 5        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 1918001          | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 19180901         | 20       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 19181001         | 71       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 1918101          | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 19181101         | 20       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 19204701         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 19225501         | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 19225601         | 56       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 19226501         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 1928203          | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 192827001        | 43       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 192827002        | 9        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 19282701         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 19287001         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 200000295001     | 3        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 20000090001      | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 200000922001     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge              | Spektren |
|-----------|------------------------------|---------------------|----------|
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 200001763002        | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 200002079001        | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 2000029001          | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 200002950001        | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 20000295001         | 60       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 20000296001         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 20000296002         | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 200002985001        | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 200003314001        | 3        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 200009              | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 20000918001         | 5        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 20000919001         | 3        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 20000920001         | 11       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 2000092001          | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 20000921001         | 55       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 2000092101          | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 20000922001         | 36       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 20000922002         | 5        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 20000922003         | 23       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 2000092201          | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 2000092202          | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 2000092203          | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 200009222003        | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 200009296002        | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 2000095001          | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 20001762001         | 8        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 20001763001         | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 20001763002         | 49       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 20002078002         | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 20002079001         | 19       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 20002079002         | 23       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 20002079003         | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 2000314001          | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 2000314002          | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 200033114001        | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 20003313001         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 20003314001         | 49       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 2000331400106138395 | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 20003314002         | 16       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 2000919001          | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 2000921001          | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 2000922001          | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 2002079002          | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 2002698001          | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 20031306            | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 2003961002          | 3        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 20061407            | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 2061501             | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 210003084001        | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21000345001         | 15       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21000346001         | 53       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21000347001         | 5        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21000737002         | 25       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21000737003         | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21000737004         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21001238002         | 31       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21001239001         | 6        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21001239002         | 11       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21002117001         | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 210021180001        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge              | Spektren |
|-----------|------------------------------|---------------------|----------|
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21002118001         | 46       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21002119002         | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21002119003         | 4        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21003084001         | 21       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21003085002         | 14       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21003085003         | 4        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 2100346001          | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21003960001         | 25       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 2100396001          | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21003961002         | 13       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21003961003         | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21003962001         | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 2101304             | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 2102118001          | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21031403            | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21031704            | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21081705            | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 220002702001        | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 22001291001         | 13       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 22001292002         | 3        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 22001292003         | 9        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 22002698001         | 7        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 22002699001         | 11       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 22002701001         | 18       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 22002701002         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 22002702001         | 18       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 22002703001         | 19       |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 2200273001          | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 2201291001          | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 220216A             | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 2202701001          | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 220317A             | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 220331A             | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 22042015A           | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 220621(21003961002) | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 23000187001         | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 23000189001         | 6        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 23000190002         | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 2300190002          | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 23011503            | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 23051803            | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 23062015D           | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 23071507            | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 23076803            | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 23101202            | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 24011403            | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 25041803            | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 2517M-03325         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 26031302            | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 2737                | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 2811                | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 28111203            | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 28111808            | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 28121206            | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 2897                | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 29041406            | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 29041502            | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 29101402            | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 2x18107602          | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Basisemulsion ... | 2x18258901          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|--------------|----------|
| Caelo                     | Hydrophile Basisemulsion ... | 2x192827001  | 1        |
| Caelo                     | Hydrophile Basisemulsion ... | 30011504     | 1        |
| Caelo                     | Hydrophile Basisemulsion ... | 30041304     | 1        |
| Caelo                     | Hydrophile Basisemulsion ... | 30051501     | 1        |
| Caelo                     | Hydrophile Basisemulsion ... | 30081803     | 1        |
| Caelo                     | Hydrophile Basisemulsion ... | 304778       | 1        |
| Caelo                     | Hydrophile Basisemulsion ... | 3140817      | 1        |
| Caelo                     | Hydrophile Basisemulsion ... | 3310         | 1        |
| Caelo                     | Hydrophile Basisemulsion ... | 6051304      | 1        |
| Caelo                     | Hydrophile Basisemulsion ... | 6115401      | 1        |
| Caelo                     | Hydrophile Basisemulsion ... | 6121702      | 1        |
| Caelo                     | Hydrophile Basisemulsion ... | 9061831      | 1        |
| Caelo                     | Hydrophile Basisemulsion ... | 9081301      | 1        |
| Caelo                     | Hydrophile Basisemulsion ... | 914E-03325   | 1        |
| Caelo                     | Hydrophile Basisemulsion ... | 9225601      | 1        |
| Caelo                     | Hydrophile Basisemulsion ... | CH-B17342101 | 1        |
| Caelo/Noweda              | Hydrophile Basisemulsion ... | 15440001     | 1        |
| Caesar & Lorenz GmbH      | Hydrophile Basisemulsion ... | 17342101     | 1        |
| Caesar & Lorenz GmbH      | Hydrophile Basisemulsion ... | 192827001    | 1        |
| Caesar & Lorenz           | Hydrophile Basisemulsion ... | 13195901     | 1        |
| Caesar & Lorenz           | Hydrophile Basisemulsion ... | 14238901     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 19140102     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 21003962001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 22001291001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 16339901     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 17342101     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 18311302     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 18311302     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 21001238002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 21003961003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 16264201     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 18258901     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 21003961003  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH /AHD | Hydrophile Basisemulsion ... | 21003961003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 15439801     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 16115602     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 16151602     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 22001291001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 12310101     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 13107703     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 22002702001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 20000922001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 20002079001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 21000737003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 19181001     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 21003962001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AEP  | Hydrophile Basisemulsion ... | 21002118001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Hydrophile Basisemulsion ... | 20000922001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Hydrophile Basisemulsion ... | 20002078002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Hydrophile Basisemulsion ... | 21000347001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Hydrophile Basisemulsion ... | 22002703001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 19225601     | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 20001762001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 22001291001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 20000920001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/E    | Hydrophile Basisemulsion ... | 21003961002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 19180901     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 19181101     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 19225501     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 20001762001  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|--------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 20001763002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 20003314001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 21001239001  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Hydrophile Basisemulsion ... | 18258901     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Hydrophile Basisemulsion ... | 18311202     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Hydrophile Basisemulsion ... | 19028101     | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Hydrophile Basisemulsion ... | 19028201     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Hydrophile Basisemulsion ... | 19028202     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Hydrophile Basisemulsion ... | 19140102     | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Hydrophile Basisemulsion ... | 19181001     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Hydrophile Basisemulsion ... | 19225601     | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Hydrophile Basisemulsion ... | 19225601     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Hydrophile Basisemulsion ... | 192827001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Hydrophile Basisemulsion ... | 192827002    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Hydrophile Basisemulsion ... | 200002921001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Hydrophile Basisemulsion ... | 20000295001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Hydrophile Basisemulsion ... | 20000296002  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Hydrophile Basisemulsion ... | 20000921001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Hydrophile Basisemulsion ... | 20000921001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Hydrophile Basisemulsion ... | 20000922002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Hydrophile Basisemulsion ... | 20001762001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Hydrophile Basisemulsion ... | 20001763002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Hydrophile Basisemulsion ... | 20003314001  | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Hydrophile Basisemulsion ... | 21000346001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Hydrophile Basisemulsion ... | 21000347001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Hydrophile Basisemulsion ... | 21001239001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Hydrophile Basisemulsion ... | 21002118001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Hydrophile Basisemulsion ... | 21002118001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Hydrophile Basisemulsion ... | 21003960001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Hydrophile Basisemulsion ... | 22001291001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Hydrophile Basisemulsion ... | 23001800001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 22002703001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 20000921001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 20000922001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 20003314001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 21001239002  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 21003961002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Hydrophile Basisemulsion ... | 19225601     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/kehr | Hydrophile Basisemulsion ... | 20002079001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Hydrophile Basisemulsion ... | 21002118001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 19028101     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 21000346001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 21002119003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 19181001     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 20000919001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 20000922001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 21000345001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 21000737002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 21001238002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 21001239001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 21002117001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 21002118001  | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 21003084001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 19225501     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Phoe | Hydrophile Basisemulsion ... | 21001238002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 19140201     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 19180901     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 22002701001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 22002702001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 19225601     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 20000919    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 200009200   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 20000921001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 20001762001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 21000346001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 21003084001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 22002703001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/S    | Hydrophile Basisemulsion ... | 22002701001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sa   | Hydrophile Basisemulsion ... | 20003314002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sana | Hydrophile Basisemulsion ... | 21001239001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 19140102    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 19181001    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 19225501    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 20000922003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 20003314001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 21003961002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Basisemulsion ... | 22002699001 | 1        |
| caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Basisemulsion ... | 13394304    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Basisemulsion ... | 15077002    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Basisemulsion ... | 17124702    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Basisemulsion ... | 18107501    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Basisemulsion ... | 18180601    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Basisemulsion ... | 18180701    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Basisemulsion ... | 18180702    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Basisemulsion ... | 18258801    | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Basisemulsion ... | 18258901    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Basisemulsion ... | 18259001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Basisemulsion ... | 18311202    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Basisemulsion ... | 18311301    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Basisemulsion ... | 18311302    | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Basisemulsion ... | 18311303    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Basisemulsion ... | 19028101    | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Basisemulsion ... | 19028201    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Basisemulsion ... | 19028202    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Basisemulsion ... | 19140101    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Basisemulsion ... | 19140102    | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Basisemulsion ... | 19140201    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Basisemulsion ... | 19180901    | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Basisemulsion ... | 19181001    | 16       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Basisemulsion ... | 19181101    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Basisemulsion ... | 19225501    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Basisemulsion ... | 19225601    | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Basisemulsion ... | 192827001   | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Basisemulsion ... | 192827002   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Basisemulsion ... | 19282703    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Basisemulsion ... | 20000295001 | 20       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Basisemulsion ... | 20000296002 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Basisemulsion ... | 20000919001 | 16       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Basisemulsion ... | 20000920001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Basisemulsion ... | 2000092001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Basisemulsion ... | 20000921001 | 25       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Basisemulsion ... | 20000922001 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Basisemulsion ... | 20000922002 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Basisemulsion ... | 20000922003 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Basisemulsion ... | 20001762001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Basisemulsion ... | 20001763002 | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Basisemulsion ... | 20002078002 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Basisemulsion ... | 20002079001 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Basisemulsion ... | 20002079002 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Basisemulsion ... | 20002079003 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|--------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophile Basisemulsion ... | 20003313002 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophile Basisemulsion ... | 20003314001 | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophile Basisemulsion ... | 20003314002 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophile Basisemulsion ... | 2002079001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21000345001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21000346001 | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21000347001 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21000737002 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21000737003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21001238002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21001239001 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21001239002 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21002117001 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21002118001 | 14       |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21002119002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21003084001 | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21003085002 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21003085003 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21003960001 | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21003961002 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21003961003 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophile Basisemulsion ... | 21003962001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophile Basisemulsion ... | 22001291001 | 12       |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophile Basisemulsion ... | 22001292003 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophile Basisemulsion ... | 22002698001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophile Basisemulsion ... | 22002699001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophile Basisemulsion ... | 22002701001 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophile Basisemulsion ... | 22002702001 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophile Basisemulsion ... | 22002703001 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophile Basisemulsion ... | 23000187001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophile Basisemulsion ... | 23000189001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophile Basisemulsion ... | 23000190002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophile Basisemulsion ... | 23001800001 | 1        |
| Caesar & Loretz/AHD      | Hydrophile Basisemulsion ... | 16249201    | 1        |
| Caesar & Loretz/AHD      | Hydrophile Basisemulsion ... | 20000922001 | 2        |
| Caesar & Loretz          | Hydrophile Basisemulsion ... | 13195801    | 1        |
| caesar & loretz          | Hydrophile Basisemulsion ... | 16115302    | 1        |
| Caesar & Loretz          | Hydrophile Basisemulsion ... | 19028101    | 1        |
| Caesar & Loretz          | Hydrophile Basisemulsion ... | 19140102    | 2        |
| Caesar&Loretz GmbH/ ...  | Hydrophile Basisemulsion ... | 16264202    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH/ Gehe | Hydrophile Basisemulsion ... | 15439801    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH/ ...  | Hydrophile Basisemulsion ... | 18107602    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH/AHD   | Hydrophile Basisemulsion ... | 19028201    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH/Anzag | Hydrophile Basisemulsion ... | 13195901    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH/Anzag | Hydrophile Basisemulsion ... | 13397601    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH/Anzag | Hydrophile Basisemulsion ... | 15077101    | 2        |
| Caesar&Loretz GmbH       | Hydrophile Basisemulsion ... | 15337301    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH       | Hydrophile Basisemulsion ... | 15439801    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH       | Hydrophile Basisemulsion ... | 18180601    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH       | Hydrophile Basisemulsion ... | 20002079002 | 1        |
| Caesar&lorenz,AHC        | Hydrophile Basisemulsion ... | 14063601    | 1        |
| Caesar/Lorenz            | Hydrophile Basisemulsion ... | 13076702    | 1        |
| Caesar/Noweda            | Hydrophile Basisemulsion ... | 12071901    | 1        |
| Caesar/Noweda            | Hydrophile Basisemulsion ... | 15440101    | 1        |
| Caesar/Noweda            | Hydrophile Basisemulsion ... | 5011E-03325 | 1        |
| Cealeo/Phönix            | Hydrophile Basisemulsion ... | 17342101    | 1        |
| Cealo/ Anzag             | Hydrophile Basisemulsion ... | 19225601    | 1        |
| Cealo/Gehe               | Hydrophile Basisemulsion ... | 18311302    | 1        |
| cealo/noveda             | Hydrophile Basisemulsion ... | 15209901    | 1        |
| Cealo/Sana               | Hydrophile Basisemulsion ... | 18031601    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                  | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|----------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Cealo                      | Hydrophile Basisemulsion ... | 15077101    | 3        |
| Cealo                      | Hydrophile Basisemulsion ... | 17170201    | 1        |
| Celo                       | Hydrophile Basisemulsion ... | 19181001    | 1        |
| Ebert & Jacobi             | Hydrophile Basisemulsion ... | 17226903    | 1        |
| Ebert & Jacobi             | Hydrophile Basisemulsion ... | 192827001   | 1        |
| Ebert 12.09.2016           | Hydrophile Basisemulsion ... | 16115602    | 1        |
| Eigen/Defektur             | Hydrophile Basisemulsion ... | 15337602    | 1        |
| Eigene Herstellung         | Hydrophile Basisemulsion ... | 13305601    | 1        |
| EuRho/Sanac                | Hydrophile Basisemulsion ... | 13305601    | 3        |
| Euro OTC                   | Hydrophile Basisemulsion ... | 13196001    | 1        |
| Euro OTC                   | Hydrophile Basisemulsion ... | 14063702    | 2        |
| Euro OTC                   | Hydrophile Basisemulsion ... | 16115602    | 1        |
| Euro OTC                   | Hydrophile Basisemulsion ... | 16249302    | 2        |
| Euro OTC                   | Hydrophile Basisemulsion ... | 16264202    | 1        |
| Euro OTC                   | Hydrophile Basisemulsion ... | 19028201    | 1        |
| Euro OTC                   | Hydrophile Basisemulsion ... | 21002119002 | 1        |
| Euro OTC                   | Hydrophile Basisemulsion ... | 22002701001 | 1        |
| euro//Noweda               | Hydrophile Basisemulsion ... | 18258801    | 1        |
| Fagron                     | Hydrophile Basisemulsion ... | 13195901    | 1        |
| Fagron                     | Hydrophile Basisemulsion ... | 15439801    | 2        |
| Fagron                     | Hydrophile Basisemulsion ... | 16115302    | 4        |
| Fagron                     | Hydrophile Basisemulsion ... | 16264101    | 1        |
| Fagron                     | Hydrophile Basisemulsion ... | 17118401    | 1        |
| Fagron                     | Hydrophile Basisemulsion ... | 17226801    | 1        |
| Fagron                     | Hydrophile Basisemulsion ... | 18107701    | 4        |
| Fagron                     | Hydrophile Basisemulsion ... | 18180601    | 1        |
| Fiebig ek:4,26EUR 18.09.12 | Hydrophile Basisemulsion ... | 12173003    | 1        |
| Fiebig                     | Hydrophile Basisemulsion ... | 15210001    | 1        |
| GEHE 10.03.2014            | Hydrophile Basisemulsion ... | 14063502    | 2        |
| Gehe 21-01-2019            | Hydrophile Basisemulsion ... | 18180601    | 1        |
| GEHE 29.01.2019            | Hydrophile Basisemulsion ... | 18180601    | 1        |
| Gehe am 6.03.2014          | Hydrophile Basisemulsion ... | 13195801    | 1        |
| GEHE/ Braun                | Hydrophile Basisemulsion ... | 18180702    | 2        |
| Gehe                       | Hydrophile Basisemulsion ... | 13195801    | 1        |
| Gehe                       | Hydrophile Basisemulsion ... | 13397601    | 2        |
| Gehe                       | Hydrophile Basisemulsion ... | 14140901    | 1        |
| Gehe                       | Hydrophile Basisemulsion ... | 14238802    | 1        |
| Gehe                       | Hydrophile Basisemulsion ... | 14239103    | 1        |
| Gehe                       | Hydrophile Basisemulsion ... | 15076803    | 1        |
| Gehe                       | Hydrophile Basisemulsion ... | 15076901    | 3        |
| Gehe                       | Hydrophile Basisemulsion ... | 15077003    | 2        |
| Gehe                       | Hydrophile Basisemulsion ... | 15337602    | 1        |
| Gehe                       | Hydrophile Basisemulsion ... | 15337701    | 2        |
| Gehe                       | Hydrophile Basisemulsion ... | 15439901    | 1        |
| Gehe                       | Hydrophile Basisemulsion ... | 15440102    | 1        |
| Gehe                       | Hydrophile Basisemulsion ... | 16115401    | 1        |
| Gehe                       | Hydrophile Basisemulsion ... | 16264101    | 1        |
| Gehe                       | Hydrophile Basisemulsion ... | 16340002    | 2        |
| Gehe                       | Hydrophile Basisemulsion ... | 17118401    | 1        |
| Gehe                       | Hydrophile Basisemulsion ... | 17170101    | 3        |
| Gehe                       | Hydrophile Basisemulsion ... | 17170201    | 1        |
| Gehe                       | Hydrophile Basisemulsion ... | 17342301    | 2        |
| Gehe                       | Hydrophile Basisemulsion ... | 18031701    | 1        |
| Gehe                       | Hydrophile Basisemulsion ... | 18031802    | 2        |
| GEHE                       | Hydrophile Basisemulsion ... | 18107501    | 1        |
| Gehe                       | Hydrophile Basisemulsion ... | 18258701    | 1        |
| Gehe                       | Hydrophile Basisemulsion ... | 19181001    | 1        |
| Gehe                       | Hydrophile Basisemulsion ... | 19225601    | 1        |
| Gehe                       | Hydrophile Basisemulsion ... | 192827002   | 1        |
| Gehe                       | Hydrophile Basisemulsion ... | 20000295001 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Gehe                    | Hydrophile Basisemulsion ... | 20000922001 | 1        |
| Gehe                    | Hydrophile Basisemulsion ... | 20000922002 | 1        |
| Gehe                    | Hydrophile Basisemulsion ... | 20002079001 | 1        |
| Gehe                    | Hydrophile Basisemulsion ... | 21001238002 | 1        |
| Gehe                    | Hydrophile Basisemulsion ... | 21003961003 | 1        |
| GEHE                    | Hydrophile Basisemulsion ... | 22001291001 | 1        |
| Gehe                    | Hydrophile Basisemulsion ... | 23000190002 | 1        |
| Gehe                    | Hydrophile Basisemulsion ... | 23001800001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Hydrophile Basisemulsion ... | 13397601    | 1        |
| Herstellung             | Hydrophile Basisemulsion ... | 13305501    | 2        |
| Hubertus Apotheke       | Hydrophile Basisemulsion ... | 15209901    | 1        |
| Jenne                   | Hydrophile Basisemulsion ... | 192827002   | 1        |
| Jenne                   | Hydrophile Basisemulsion ... | 21003960001 | 1        |
| Kehr                    | Hydrophile Basisemulsion ... | 22002702001 | 1        |
| Kehr                    | Hydrophile Basisemulsion ... | 23000190002 | 1        |
| Kehr                    | Hydrophile Basisemulsion ... | 23002474001 | 2        |
| Krieger                 | Hydrophile Basisemulsion ... | 21003085002 | 1        |
| lamotte phönix          | Hydrophile Basisemulsion ... | 18107602    | 1        |
| Lamotte                 | Hydrophile Basisemulsion ... | 16264102    | 1        |
| Maros                   | Hydrophile Basisemulsion ... | 5006613     | 1        |
| Noweda                  | Hydrophile Basisemulsion ... | 12230301    | 1        |
| Noweda                  | Hydrophile Basisemulsion ... | 13076801    | 1        |
| Noweda                  | Hydrophile Basisemulsion ... | 15209801    | 1        |
| Noweda                  | Hydrophile Basisemulsion ... | 1626402     | 1        |
| Noweda                  | Hydrophile Basisemulsion ... | 16340002    | 1        |
| Noweda                  | Hydrophile Basisemulsion ... | 17044301    | 1        |
| Noweda                  | Hydrophile Basisemulsion ... | 17118401    | 1        |
| Noweda                  | Hydrophile Basisemulsion ... | 18107501    | 2        |
| Noweda                  | Hydrophile Basisemulsion ... | 19028101    | 1        |
| Noweda                  | Hydrophile Basisemulsion ... | 19140102    | 1        |
| Noweda                  | Hydrophile Basisemulsion ... | 19181001    | 1        |
| Noweda                  | Hydrophile Basisemulsion ... | 192827001   | 1        |
| Noweda                  | Hydrophile Basisemulsion ... | 21003085002 | 2        |
| Noweda                  | Hydrophile Basisemulsion ... | 23000189001 | 1        |
| Noweda                  | Hydrophile Basisemulsion ... | 23000190003 | 1        |
| Pala                    | Hydrophile Basisemulsion ... | 180031802   | 2        |
| Pala                    | Hydrophile Basisemulsion ... | 18107701    | 1        |
| Pala                    | Hydrophile Basisemulsion ... | 20000296002 | 1        |
| PHOENIX 03.06.2014      | Hydrophile Basisemulsion ... | 14063701    | 1        |
| PHOENIX am 27.01.2014   | Hydrophile Basisemulsion ... | 13305401    | 1        |
| Phoenix                 | Hydrophile Basisemulsion ... | 13195901    | 1        |
| Phoenix                 | Hydrophile Basisemulsion ... | 13397601    | 1        |
| Phoenix                 | Hydrophile Basisemulsion ... | 14063502    | 1        |
| Phoenix                 | Hydrophile Basisemulsion ... | 14063701    | 1        |
| Phoenix                 | Hydrophile Basisemulsion ... | 16249302    | 1        |
| Phoenix                 | Hydrophile Basisemulsion ... | 17118301    | 1        |
| Phoenix                 | Hydrophile Basisemulsion ... | 17170301    | 1        |
| Phoenix                 | Hydrophile Basisemulsion ... | 17342101    | 1        |
| Phoenix                 | Hydrophile Basisemulsion ... | 17342202    | 1        |
| Phoenix                 | Hydrophile Basisemulsion ... | 18107501    | 1        |
| Phoenix                 | Hydrophile Basisemulsion ... | 18107602    | 1        |
| Phoenix                 | Hydrophile Basisemulsion ... | 18258801    | 1        |
| Phoenix                 | Hydrophile Basisemulsion ... | 18258901    | 1        |
| Phoenix                 | Hydrophile Basisemulsion ... | 19028101    | 1        |
| PHOENIX                 | Hydrophile Basisemulsion ... | 19028101    | 1        |
| Phoenix                 | Hydrophile Basisemulsion ... | 19028201    | 1        |
| Phoenix                 | Hydrophile Basisemulsion ... | 19140101    | 1        |
| Phoenix                 | Hydrophile Basisemulsion ... | 19181001    | 1        |
| Phoenix                 | Hydrophile Basisemulsion ... | 20001763002 | 1        |
| Phoenix                 | Hydrophile Basisemulsion ... | 21002118001 | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant     | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|---------------|------------------------------|-------------|----------|
| Phoenix       | Hydrophile Basisemulsion ... | 2300189001  | 1        |
| Phoenix       | Hydrophile Basisemulsion ... | 3045        | 1        |
| Phoenix       | Hydrophile Basisemulsion ... | 3130        | 1        |
| Phoenix       | Hydrophile Basisemulsion ... | 3233        | 1        |
| Phoenix       | Hydrophile Basisemulsion ... | 3379        | 1        |
| Phönix Gotha  | Hydrophile Basisemulsion ... | 13195801    | 1        |
| Phönix Gotha  | Hydrophile Basisemulsion ... | 17226801    | 1        |
| Phönix Gotha  | Hydrophile Basisemulsion ... | 18180601    | 1        |
| Phönix Gotha  | Hydrophile Basisemulsion ... | 18258801    | 3        |
| Phönix Gotha  | Hydrophile Basisemulsion ... | 18311302    | 2        |
| Phönix Gotha  | Hydrophile Basisemulsion ... | 19181001    | 3        |
| Phönix Gotha  | Hydrophile Basisemulsion ... | 19181101    | 1        |
| Phönix/Phönix | Hydrophile Basisemulsion ... | 17118301    | 1        |
| Phönix        | Hydrophile Basisemulsion ... | 13039701    | 1        |
| Phönix        | Hydrophile Basisemulsion ... | 13076803    | 1        |
| Phonix        | Hydrophile Basisemulsion ... | 14063601    | 1        |
| phönix        | Hydrophile Basisemulsion ... | 16339901    | 1        |
| phönix        | Hydrophile Basisemulsion ... | 17044401    | 2        |
| PHÖNIX        | Hydrophile Basisemulsion ... | 17342101    | 1        |
| Phönix        | Hydrophile Basisemulsion ... | 17342202    | 1        |
| Phönix        | Hydrophile Basisemulsion ... | 18031701    | 1        |
| Phönix        | Hydrophile Basisemulsion ... | 18107603    | 1        |
| Phönix        | Hydrophile Basisemulsion ... | 18180601    | 1        |
| Phönix        | Hydrophile Basisemulsion ... | 18180702    | 2        |
| Phönix        | Hydrophile Basisemulsion ... | 18258801    | 1        |
| Phönix        | Hydrophile Basisemulsion ... | 19028101    | 2        |
| Phönix        | Hydrophile Basisemulsion ... | 19225601    | 1        |
| Phönix        | Hydrophile Basisemulsion ... | 20000921001 | 1        |
| Phönix        | Hydrophile Basisemulsion ... | 20001763002 | 1        |
| Phönix        | Hydrophile Basisemulsion ... | 20003313002 | 1        |
| Phönix        | Hydrophile Basisemulsion ... | 21000737002 | 1        |
| Sanacorp      | Hydrophile Basisemulsion ... |             | 1        |
| Sanacorp      | Hydrophile Basisemulsion ... | 12128401    | 2        |
| Sanacorp      | Hydrophile Basisemulsion ... | 12230203    | 1        |
| Sanacorp      | Hydrophile Basisemulsion ... | 13039702    | 1        |
| Sanacorp      | Hydrophile Basisemulsion ... | 13195901    | 1        |
| Sanacorp      | Hydrophile Basisemulsion ... | 13305401    | 5        |
| Sanacorp      | Hydrophile Basisemulsion ... | 13397601    | 2        |
| Sanacorp      | Hydrophile Basisemulsion ... | 14063601    | 3        |
| Sanacorp      | Hydrophile Basisemulsion ... | 14141004    | 1        |
| Sanacorp      | Hydrophile Basisemulsion ... | 14238901    | 1        |
| Sanacorp      | Hydrophile Basisemulsion ... | 14360301    | 2        |
| sanacorp      | Hydrophile Basisemulsion ... | 15210001    | 2        |
| Sanacorp      | Hydrophile Basisemulsion ... | 15337301    | 2        |
| Sanacorp      | Hydrophile Basisemulsion ... | 17124701    | 1        |
| Sanacorp      | Hydrophile Basisemulsion ... | 17170201    | 1        |
| Sanacorp      | Hydrophile Basisemulsion ... | 17227001    | 1        |
| Sanacorp      | Hydrophile Basisemulsion ... | 18031702    | 1        |
| Sanacorp      | Hydrophile Basisemulsion ... | 1810601     | 1        |
| Sanacorp      | Hydrophile Basisemulsion ... | 18107501    | 1        |
| Sanacorp      | Hydrophile Basisemulsion ... | 18107602    | 1        |
| SANACORP      | Hydrophile Basisemulsion ... | 19028101    | 1        |
| Sanacorp      | Hydrophile Basisemulsion ... | 19028201    | 1        |
| Sanacorp      | Hydrophile Basisemulsion ... | 19140102    | 2        |
| Sanacorp      | Hydrophile Basisemulsion ... | 19181001    | 2        |
| Sanacorp      | Hydrophile Basisemulsion ... | 19181101    | 1        |
| Sanacorp      | Hydrophile Basisemulsion ... | 20000296002 | 2        |
| Sanacorp      | Hydrophile Basisemulsion ... | 20003314002 | 1        |
| Sanacorp      | Hydrophile Basisemulsion ... | 21003962001 | 1        |
| Sanacorp      | Hydrophile Basisemulsion ... | 2102118001  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant    | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|--------------|------------------------------|-------------|----------|
| Sanacorp     | Hydrophile Basisemulsion ... | 23000186001 | 4        |
| Sanacorp     | Hydrophile Basisemulsion ... | 23000187001 | 2        |
| Sanacorp     | Hydrophile Basisemulsion ... | 23000189001 | 1        |
| Spangropharm | Hydrophile Basisemulsion ... | 20000921001 | 2        |
| Spangropharm | Hydrophile Basisemulsion ... | 20001763002 | 1        |
| wepa/Sanaco  | Hydrophile Basisemulsion ... | 16115303    | 1        |

- 347 100 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 033 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierungsspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Hydrophile Basisemulsion (NRF S.25)* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Hydrophile Basisemulsion (NRF S.25)* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 720             | 0              | 70 869          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 1610            | 0              | 131 691         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 4545            | 25             | 347 100         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Hydrophile Basisemulsion (NRF S.25)* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate (Spezifität)* und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate (Erkennungsrate)* bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 99,1667 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 99,6273 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 99,4530 % (> 99,3873 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-<br>proben-ID | Abstand zur<br>Referenzprobe | Abstand zur<br>nächsten Fremdprobe |
|-----------|------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 30709     | 33157                  | 4,24                         | 31,52                              |
| 31176     | 31176                  | 0,00                         | 31,27                              |
| 31340     | 32290                  | 4,50                         | 27,53                              |
| 32290     | 32290                  | 0,00                         | 31,19                              |
| 32291     | 32291                  | 0,00                         | 32,43                              |
| 32292     | 32292                  | 0,00                         | 32,08                              |
| 33154     | 33154                  | 0,00                         | 31,57                              |
| 33155     | 33155                  | 0,00                         | 27,37                              |
| 33156     | 33156                  | 0,00                         | 29,32                              |
| 33157     | 33157                  | 0,00                         | 28,05                              |
| 34536     | 34536                  | 0,00                         | 30,18                              |
| 34537     | 34537                  | 0,00                         | 30,56                              |
| 34538     | 34538                  | 0,00                         | 30,32                              |
| 34539     | 34539                  | 0,00                         | 30,84                              |
| 35595     | 35595                  | 0,00                         | 32,08                              |
| 35949     | 35949                  | 0,00                         | 30,07                              |
| 35950     | 35950                  | 0,00                         | 30,95                              |
| 38054     | 38054                  | 0,00                         | 19,44                              |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.

# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Hydrophile Creme, nichtionisch DAB</b>                       |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30463-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Hydrophile Creme, nichtionisch DAB; Nichtionische hydrophile Creme DAB; Unguentum emulsificans nonionicum aquosum DAB

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Hydrophile Creme, nichtionisch DAB* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

- Hinweis zur Identifizierung von Hydrophile Creme, nichtionisch DAB: Nicht sachgemäße Lagerung von Proben kann zu Problemen bei der Identifizierung führen. Bitte Probe vor der Messung homogenisieren und Raumtemperatur annehmen lassen.

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe            | Typ A | Typ B | Typ C |
|------------------------------------|-------|-------|-------|
| Hydrophile Creme, nichtionisch DAB | 17    | 35    | 359   |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Hydrophile Creme, nichtionisch DAB* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

- [Submodell 06](#)

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Hydrophile Creme, nichtionisch DAB* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                                | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|-----------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Basiscreme DAC                          | 4,91                   | 12,40                          |
| Psorisol Basiscreme Audor®              | 14,52                  | —                              |
| Anionische hydrophile Creme DAB         | 17,13                  | —                              |
| Lanette®-Salbe                          | 18,54                  | 19,46                          |
| Basiscreme, hydrophobe DAC              | 18,86                  | —                              |
| Anionische hydrophile Creme mit Pro...  | 21,17                  | —                              |
| Eucerin® cum Aqua                       | 24,16                  | 16,93                          |
| Wollwachsalkoholcreme SR                | 24,54                  | 10,09                          |
| Hautpflegesalbe W/L SR                  | 25,84                  | —                              |
| Anionische hydrophile Creme SR (NRF...  | 30,36                  | —                              |
| Hautpflegesalbe W/L SR (ohne Konser...  | 30,68                  | —                              |
| Anionische hydrophile Creme o. Kons...  | 32,25                  | —                              |
| Wollwachsalkoholcreme DAB               | 37,11                  | 18,25                          |
| Hydrophile Creme, nichtionisch o. K...  | 39,88                  | —                              |
| Hydrophile Creme, nichtionisch SR (...) | 43,86                  | —                              |
| Glycolsäure 70%                         | 50,54                  | —                              |
| ⋮                                       | ⋮                      | ⋮                              |
| 2-Ethylhexyllaurat                      | >50                    | 138,60                         |
| Squalan                                 | >50                    | 174,42                         |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Hydrophile Creme, nichtionisch DAB* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Hydrophile Creme, nichtionisch DAB* sind folgende Proben eingegangen:



| Lieferant | Substanz                     | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|------------------------------|----------|-----------|----------|------------|
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 295368   | 31749     | 60       | 20150625   |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 300481   | 32105     | 40       | 20160225   |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 300481   | 32726     | 40       | 20160225   |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 13138001 | 31001     | 40       | 20130531   |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 13332901 | 31227     | 40       | 20131104   |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 13333101 | 31451     | 40       | 1509156    |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 15151601 | 31748     | 60       | 9129       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 161042   | 32088     | 40       | 20160411*  |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 161042   | 32109     | 30       | 20160411*  |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 170744   | 33360     | 40       | 20170413*  |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 170744   | 33364     | 40       | 20170413*  |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 172006   | 34010     | 40       | 20170810*  |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001244 | 34856     | 40       | 20200504*  |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 19000474 | 34857     | 40       | 20191211*  |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001755 | 35100     | 40       | 20200710*  |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 20003450 | 35159     | 40       | 20210106*  |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 21001432 | 35526     | 50       | 20210518*  |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 21002019 | 35663     | 50       | 20210803*  |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 21003146 | 35912     | 40       | 20211203*  |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 21003814 | 35913     | 40       | 20211203*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 850 Spektren von 20 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Hydrophile Creme, nichtionisch DAB*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 17 verschiedenen Chargen.
- 70 739 Spektren aus insgesamt 1463 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 1610 Spektren von 42 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Hydrophile Creme, nichtionisch DAB*.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 35 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz                     | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------|-----------|----------|
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 22001261 | 36205     | 40       |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 23004493 | 37961     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 153446   | 32077     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 153447   | 32078     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 153463   | 32084     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 161045   | 32085     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 161041   | 32087     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 153465   | 32106     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 160438   | 32107     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 161043   | 32110     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 161044   | 32112     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 161735   | 32417     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 161736   | 32418     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 161793   | 32419     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 161794   | 32421     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 162348   | 32488     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 162349   | 32489     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 162350   | 32490     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 170866   | 33361     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 170745   | 33362     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 170865   | 33363     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 170742   | 33366     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 170746   | 33367     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 170743   | 33369     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 171510   | 34009     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 172946   | 34011     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 181079   | 34154     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 182536   | 34358     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 22000338 | 36255     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 22002104 | 36412     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 22002105 | 36413     | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 22004188 | 37508     | 30       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 22004189 | 37509     | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 23002130 | 37834     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 23003064 | 38083     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 161041   | 32108     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 161043   | 32111     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 161044   | 32113     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 161045   | 32114     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 161793   | 32420     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 170865   | 33365     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 170866   | 33368     | 40       |

- 131 691 Spektren aus insgesamt 3601 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 2466 Spektren von 706 *Apo-Ident*-Kunden aus 368 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Hydrophile Creme, nichtionisch DAB*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 359 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant           | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|---------------------|------------------------------|------------------|----------|
|                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 21002583         | 1        |
|                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 22001261         | 1        |
|                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 22002104001      | 7        |
|                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 220021050002     | 1        |
|                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 22002105002      | 6        |
|                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 22003403         | 1        |
|                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 22004188001      | 3        |
|                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 22004189001      | 10       |
|                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 22004189002      | 5        |
|                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 2202105002       | 1        |
|                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 23000464         | 1        |
|                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 23001699         | 1        |
|                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 23002130002      | 1        |
|                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 24004189001      | 1        |
| /Gehe               | Hydrophile Creme, nichtio... | 21003814003      | 1        |
| 16.03.2023          | Hydrophile Creme, nichtio... | 22003403         | 1        |
| aeloc               | Hydrophile Creme, nichtio... | 19177503         | 1        |
| AEP                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 22000338001      | 1        |
| AHD                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 14069001         | 3        |
| AHD                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 16104201         | 1        |
| AHD                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001244002      | 1        |
| AHD                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 23002461         | 1        |
| AHD                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 308111           | 1        |
| Alliance Healthcare | Hydrophile Creme, nichtio... | 18107901         | 1        |
| Berkel AHK          | Hydrophile Creme, nichtio... | 13332901         | 3        |
| Berkel AHK          | Hydrophile Creme, nichtio... | 13333101         | 2        |
| Berkel AHK          | Hydrophile Creme, nichtio... | 15002901         | 6        |
| bom                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 286003           | 1        |
| Bomastus / Noweda   | Hydrophile Creme, nichtio... | 21001478         | 4        |
| Bomb./Kehr          | Hydrophile Creme, nichtio... | 306522           | 1        |
| Bomb/Gehe           | Hydrophile Creme, nichtio... | 301280           | 1        |
| BOMBAST/Noweda      | Hydrophile Creme, nichtio... | 21001478         | 1        |
| Bombastu/Sanacorp   | Hydrophile Creme, nichtio... | 303640           | 1        |
| Bombastus           | Hydrophile Creme, nichtio... |                  | 1        |
| Bombastus           | Hydrophile Creme, nichtio... | 160905UEN        | 1        |
| Bombastus           | Hydrophile Creme, nichtio... | 161220NHC/301280 | 1        |
| Bombastus           | Hydrophile Creme, nichtio... | 17001324         | 1        |
| Bombastus           | Hydrophile Creme, nichtio... | 17001326         | 15       |
| Bombastus           | Hydrophile Creme, nichtio... | 17086701         | 1        |
| Bombastus           | Hydrophile Creme, nichtio... | 170905NHC/308112 | 1        |
| Bombastus           | Hydrophile Creme, nichtio... | 171114NHC/308111 | 1        |
| Bombastus           | Hydrophile Creme, nichtio... | 171128NHC/308111 | 1        |
| Bombastus           | Hydrophile Creme, nichtio... | 17200601         | 2        |
| Bombastus           | Hydrophile Creme, nichtio... | 172946002        | 1        |
| Bombastus           | Hydrophile Creme, nichtio... | 18001523         | 3        |
| Bombastus           | Hydrophile Creme, nichtio... | 18001524         | 17       |
| Bombastus           | Hydrophile Creme, nichtio... | 18002338         | 1        |
| Bombastus           | Hydrophile Creme, nichtio... | 18002339         | 14       |
| Bombastus           | Hydrophile Creme, nichtio... | 18003691         | 3        |
| Bombastus           | Hydrophile Creme, nichtio... | 18004046         | 1        |
| Bombastus           | Hydrophile Creme, nichtio... | 18004817         | 3        |
| Bombastus           | Hydrophile Creme, nichtio... | 18004818         | 9        |
| Bombastus           | Hydrophile Creme, nichtio... | 18006046         | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b>              | <b>Charge</b>    | <b>Spektren</b> |
|------------------|------------------------------|------------------|-----------------|
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 180308NHC/308108 | 1               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 18200801         | 1               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 19000785         | 1               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 19000786         | 4               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 19000787         | 8               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 190022323        | 1               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 19002322         | 4               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 19002323         | 10              |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 19004155         | 3               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 19004156         | 13              |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 19005022         | 8               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 19005914         | 11              |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 2000117          | 1               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001176         | 3               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001177         | 17              |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 20002609         | 3               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 20002610         | 5               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 20002611         | 6               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 20002612         | 8               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 20002612r        | 1               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 20003238         | 1               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 20003239         | 8               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 20003240         | 10              |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 20004288         | 13              |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 20004876         | 3               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 20004877         | 8               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 2001177          | 1               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 21001476         | 7               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 21001477         | 5               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 21001478         | 9               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 21002584         | 7               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 21002585         | 4               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 21002586         | 7               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 21004565         | 8               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 22001261         | 9               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 22001262         | 6               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 22002143         | 5               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 22002144         | 5               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 266631           | 2               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 267625           | 3               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 268754           | 2               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 271973           | 1               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 271976           | 1               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 271977           | 1               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 271981           | 2               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 272063           | 3               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 275256           | 1               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 275259           | 2               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 275260           | 2               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 278694           | 2               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 280909           | 3               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 282902           | 1               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 282903           | 4               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 282904           | 3               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 286001           | 1               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 286002           | 2               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 286003           | 6               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 288042           | 3               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 288043           | 6               |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 288044           | 6               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant        | Substanz                     | Charge     | Spektren |
|------------------|------------------------------|------------|----------|
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 290281     | 1        |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 290283     | 7        |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 293401     | 1        |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 293402     | 3        |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 293403     | 3        |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 295367     | 2        |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 295368     | 6        |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 296801     | 4        |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 296802     | 2        |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 296803     | 7        |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 297178     | 1        |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 297633     | 2        |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 297634     | 3        |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 300479     | 6        |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 300480     | 1        |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 300481     | 8        |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 301279     | 3        |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 301280     | 8        |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 303640     | 14       |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 303641     | 4        |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 303642     | 8        |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 303643     | 5        |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 303644     | 4        |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 306522     | 12       |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 308108     | 7        |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 308109     | 2        |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 308110     | 1        |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 308111     | 11       |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 308112     | 9        |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 311097     | 6        |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 311098     | 18       |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 314098     | 1        |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 600807     | 1        |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 60080702   | 1        |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | 6861335    | 1        |
| Bombastus        | Hydrophile Creme, nichtio... | U-070920-2 | 1        |
| Bombasus, Noweda | Hydrophile Creme, nichtio... | 272063     | 1        |
| Caelo            | Hydrophile Creme, nichtio... |            | 3        |
| Caelo            | Hydrophile Creme, nichtio... | 11273001   | 1        |
| Caelo            | Hydrophile Creme, nichtio... | 11273303   | 1        |
| Caelo            | Hydrophile Creme, nichtio... | 11357801   | 1        |
| Caelo            | Hydrophile Creme, nichtio... | 12086802   | 1        |
| Caelo            | Hydrophile Creme, nichtio... | 12086901   | 2        |
| Caelo            | Hydrophile Creme, nichtio... | 12086902   | 1        |
| Caelo            | Hydrophile Creme, nichtio... | 12087001   | 3        |
| Caelo            | Hydrophile Creme, nichtio... | 12155801   | 1        |
| Caelo            | Hydrophile Creme, nichtio... | 12155901   | 5        |
| Caelo            | Hydrophile Creme, nichtio... | 12156101   | 2        |
| Caelo            | Hydrophile Creme, nichtio... | 12223301   | 1        |
| Caelo            | Hydrophile Creme, nichtio... | 12223501   | 4        |
| Caelo            | Hydrophile Creme, nichtio... | 12223601   | 4        |
| Caelo            | Hydrophile Creme, nichtio... | 12223602   | 1        |
| Caelo            | Hydrophile Creme, nichtio... | 12352801   | 6        |
| Caelo            | Hydrophile Creme, nichtio... | 12352901   | 3        |
| Caelo            | Hydrophile Creme, nichtio... | 12353001   | 1        |
| Caelo            | Hydrophile Creme, nichtio... | 130450401  | 1        |
| Caelo            | Hydrophile Creme, nichtio... | 13045102   | 1        |
| Caelo            | Hydrophile Creme, nichtio... | 13045201   | 3        |
| Caelo            | Hydrophile Creme, nichtio... | 13045401   | 5        |
| Caelo            | Hydrophile Creme, nichtio... | 13045501   | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge   | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------|----------|
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 13045601 | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 13137801 | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 13137901 | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 13138001 | 16       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 13138101 | 8        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 13138201 | 4        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 1318001  | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 13263301 | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 13263401 | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 13263501 | 7        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 13263601 | 3        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 13263701 | 4        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 13263801 | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 13263902 | 3        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 1326501  | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 1333101  | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 13332901 | 8        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 13333001 | 3        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 13333101 | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 13333201 | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 13333301 | 3        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 13333401 | 4        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 13333501 | 5        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 14051806 | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 14068401 | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 14068601 | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 14068701 | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 14068801 | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 14068901 | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 14069001 | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 14176502 | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 14221301 | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 14221401 | 6        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 14221501 | 3        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 14258901 | 6        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 14259001 | 5        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 14259101 | 4        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 14259201 | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 14259301 | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 15002601 | 4        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 15002801 | 3        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 15002901 | 7        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 15007402 | 4        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 15027801 | 20       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 15105001 | 3        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 15105101 | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 15105201 | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 15105301 | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 15151601 | 11       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 15151801 | 5        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 15286601 | 3        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 15286701 | 8        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 15286801 | 7        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 15286901 | 4        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 15287001 | 14       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 15344701 | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 15346301 | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 15346401 | 11       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 15346501 | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 16043801 | 5        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 16104101         | 21       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 16104201         | 6        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 16104401         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 16104501         | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 16173401         | 5        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 16173501         | 11       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 16173601         | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 16179301         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 16179302         | 18       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 16179303         | 7        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 16179401         | 34       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 16179402         | 4        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 16179603         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 162334801        | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 16234801         | 20       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 16234901         | 15       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 16235001         | 5        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 16258501         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 1700601          | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 170328UENA303640 | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 170729183        | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 17074201         | 9        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 17074301         | 4        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 17074401         | 14       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 170744015335     | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 17074501         | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 17074601         | 22       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 17086501         | 9        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 170865015315     | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 17086601         | 11       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 17086701         | 3        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 17112014A        | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 17151001         | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 17151101         | 6        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 17151201         | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 17151301         | 3        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 17151302         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 17194601         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 17200601         | 19       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 17200603         | 7        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 1720603          | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 17294601         | 42       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 17294602         | 17       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 17294603         | 11       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 17342202         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 179294601        | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 18002339         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 18004818         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 18006046         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 181007902        | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 18107901         | 23       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 18107902         | 32       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 18107903         | 8        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 18121708         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 18200801         | 50       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 18200802         | 18       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 18200803         | 6        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 182200801        | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 18253602         | 13       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 18253603         | 13       |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------------|----------|
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 18253604     | 9        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 1900047001   | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 19000473001  | 14       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 190004740004 | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 19000474001  | 26       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 19000474003  | 3        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 19000474004  | 27       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 1900047404   | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 19000802     | 13       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 19000803     | 13       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 19000804     | 4        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 19021813     | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 19081505     | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 19083602     | 21       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 19083603     | 23       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 19083604     | 4        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 19176501     | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 19177502     | 21       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 19177503     | 21       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 19177504     | 7        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 200001244003 | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 200003450001 | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001244001  | 22       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001244002  | 15       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001244003  | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 2000155002   | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001755001  | 4        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001755002  | 22       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001755003  | 22       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 2000175503   | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 20003450001  | 20       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 20003450003  | 9        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 20003450004  | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 2000345003   | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 2000345004   | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 20004877     | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 2003450001   | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 2003450004   | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 20061406     | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 210003814004 | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 2100065800   | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 21000658001  | 18       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 21000658002  | 21       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 21000658004  | 4        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 2100143001   | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 21001432001  | 25       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 21001432002  | 30       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 21001432003  | 4        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 21001476     | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 21002019002  | 11       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 21002019003  | 4        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 21002019004  | 16       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 210022019002 | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 21002585     | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 21003146001  | 11       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 21003146002  | 19       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 21003146004  | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 21003814002  | 5        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 21003814003  | 7        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 21003814004  | 9        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Caelo                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 2100658002  | 1        |
| Caelo                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 21041721    | 1        |
| Caelo                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 21081202    | 1        |
| Caelo                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 21111203    | 1        |
| Caelo                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 22000338001 | 7        |
| Caelo                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 22000338003 | 5        |
| Caelo                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 22000338004 | 2        |
| Caelo                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 22002104001 | 9        |
| Caelo                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 22002104002 | 1        |
| Caelo                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 22002105002 | 16       |
| Caelo                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 2200215002  | 1        |
| Caelo                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 2202105002  | 2        |
| Caelo                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 27071704    | 1        |
| Caelo                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 2766        | 1        |
| Caelo                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 278694      | 1        |
| Caelo                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 288043      | 1        |
| Caelo                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 288044      | 1        |
| Caelo                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 290283      | 1        |
| Caelo                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 297633      | 2        |
| Caelo                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 297634      | 1        |
| Caelo                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 300481      | 2        |
| Caelo                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 303640      | 1        |
| Caelo                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 308111      | 2        |
| Caelo                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 308112      | 1        |
| Caelo                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 3290        | 1        |
| Caelo                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 3339        | 1        |
| Caelo                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 3718Q-02543 | 1        |
| Caelo                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 4(17151101) | 1        |
| Caelo                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 4812I-02543 | 1        |
| Caelo                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 5016I-02543 | 1        |
| Caelo                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 5017A-02543 | 1        |
| Caelo                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 5052015B    | 1        |
| Caelo                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 5112I-02543 | 1        |
| Caelo                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 513Q-02543  | 1        |
| Caelo                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 6(18253604) | 1        |
| Caelo                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 60115A      | 1        |
| Caelo                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 6061305     | 1        |
| Caelo                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 80983602    | 1        |
| Caelo                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 9639838     | 1        |
| Caelo                     | Hydrophile Creme, nichtio... | CHB13263501 | 1        |
| Caeolo ,                  | Hydrophile Creme, nichtio... | 17086601    | 1        |
| Caeolo                    | Hydrophile Creme, nichtio... | 21003814002 | 1        |
| Caesar & Lorenz GmbH...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 21003146002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001244001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 19000474001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001244001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/ AHD | Hydrophile Creme, nichtio... | 21003146001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 19000474004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 20003450003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001755002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 21003146002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 22000338003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Hydrophile Creme, nichtio... | 19000803    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Hydrophile Creme, nichtio... | 21000658004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Hydrophile Creme, nichtio... | 21003814004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Hydrophile Creme, nichtio... | 22000338004 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 19000474003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 19177503    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 20003450004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 21003146002 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 21000658002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Hydrophile Creme, nichtio... | 19000802    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Hydrophile Creme, nichtio... | 19083602    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001244001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Hydrophile Creme, nichtio... | 21003814003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Hydrophile Creme, nichtio... | 22002104002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Hydrophile Creme, nichtio... | 22002105002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 19000804    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 21003814002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 19000474001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 19005914    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 21000658001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 19000474001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 19177502    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001244001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 19000474001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 19177502    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001755003 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 21003146002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 21003814002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 21002019002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 22000338001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 21000658001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 21000658002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 21001432001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 21001432002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 21003146002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 22002105002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 19177502    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001244001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001755002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 21001432001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 21002019002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 21003146002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 22002104001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Creme, nichtio... | 17086701    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Creme, nichtio... | 18107902    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Creme, nichtio... | 18200801    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Creme, nichtio... | 18253603    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Creme, nichtio... | 18253604    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Creme, nichtio... | 19000473001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Creme, nichtio... | 19000474001 | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Creme, nichtio... | 19000474003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Creme, nichtio... | 19000474004 | 15       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Creme, nichtio... | 19000802    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Creme, nichtio... | 19000803    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Creme, nichtio... | 19083602    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Creme, nichtio... | 19083603    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Creme, nichtio... | 19083604    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Creme, nichtio... | 19177502    | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Creme, nichtio... | 19177503    | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Creme, nichtio... | 19177504    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001244001 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001244002 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001244003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001755001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001755002 | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001755003 | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Creme, nichtio... | 20003450003 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Creme, nichtio... | 20003450004 | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                  | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|----------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH       | Hydrophile Creme, nichtio... | 21000658001 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Hydrophile Creme, nichtio... | 21000658002 | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH       | Hydrophile Creme, nichtio... | 21000658004 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Hydrophile Creme, nichtio... | 21001432001 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Hydrophile Creme, nichtio... | 21001432002 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Hydrophile Creme, nichtio... | 21001432003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Hydrophile Creme, nichtio... | 21002019002 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Hydrophile Creme, nichtio... | 21002019003 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Hydrophile Creme, nichtio... | 21002019004 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Hydrophile Creme, nichtio... | 21003146001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Hydrophile Creme, nichtio... | 21003146002 | 14       |
| Caesar & Loretz GmbH       | Hydrophile Creme, nichtio... | 21003814002 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Hydrophile Creme, nichtio... | 21003814003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Hydrophile Creme, nichtio... | 22000338001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Hydrophile Creme, nichtio... | 22002104001 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Hydrophile Creme, nichtio... | 22002104002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Hydrophile Creme, nichtio... | 22002105002 | 2        |
| Caesar & Loretz Hilden     | Hydrophile Creme, nichtio... | 18200801    | 1        |
| Caesar & Loretz            | Hydrophile Creme, nichtio... | 19083604    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH /Gehe | Hydrophile Creme, nichtio... | 21001432001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Hydrophile Creme, nichtio... | 12352901    | 1        |
| Caesar&Lorenz              | Hydrophile Creme, nichtio... | 21000658004 | 1        |
| Caesar/Noweda              | Hydrophile Creme, nichtio... | 15346401    | 1        |
| Caesar-Loretz/Fiebig       | Hydrophile Creme, nichtio... | 17294601    | 1        |
| Cealo/ Phoenix             | Hydrophile Creme, nichtio... | 18200801    | 2        |
| Cealo                      | Hydrophile Creme, nichtio... | 13138101    | 1        |
| Cealo                      | Hydrophile Creme, nichtio... | 16179302    | 1        |
| Cealo                      | Hydrophile Creme, nichtio... | 200175502   | 1        |
| Ebert & Jacobi             | Hydrophile Creme, nichtio... | 17294601    | 1        |
| Ebert und Jacobi           | Hydrophile Creme, nichtio... | 18200801    | 1        |
| Euro OTC                   | Hydrophile Creme, nichtio... | 14068601    | 3        |
| Euro OTC                   | Hydrophile Creme, nichtio... | 17151301    | 1        |
| Euro OTC                   | Hydrophile Creme, nichtio... | 17200603    | 1        |
| Euro OTC                   | Hydrophile Creme, nichtio... | 18253602    | 1        |
| Euro OTC                   | Hydrophile Creme, nichtio... | 19000802    | 1        |
| Euro OTC                   | Hydrophile Creme, nichtio... | 266631      | 1        |
| Euro OTC                   | Hydrophile Creme, nichtio... | 311098      | 1        |
| Fagron                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 12223301    | 3        |
| Fagron                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 13045301    | 1        |
| Fagron                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 182053603   | 1        |
| Fagron                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 290282      | 1        |
| Fiebig                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 17200601    | 1        |
| Fiebig                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 17294602    | 1        |
| Fiebig                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 18107901    | 1        |
| Fiebig                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 18200801    | 1        |
| GEHE 10.03.2014            | Hydrophile Creme, nichtio... | 13137901    | 1        |
| GEHE 23.09.2014            | Hydrophile Creme, nichtio... | 14221301    | 1        |
| Gehe                       | Hydrophile Creme, nichtio... | 15027801    | 1        |
| Gehe                       | Hydrophile Creme, nichtio... | 16104401    | 1        |
| Gehe                       | Hydrophile Creme, nichtio... | 16179302    | 1        |
| Gehe                       | Hydrophile Creme, nichtio... | 17200603    | 1        |
| GEHE                       | Hydrophile Creme, nichtio... | 17200603    | 1        |
| Gehe                       | Hydrophile Creme, nichtio... | 18200802    | 1        |
| GEHE                       | Hydrophile Creme, nichtio... | 18253602    | 1        |
| GEHE                       | Hydrophile Creme, nichtio... | 18253604    | 1        |
| Gehe                       | Hydrophile Creme, nichtio... | 19083602    | 1        |
| GEHE                       | Hydrophile Creme, nichtio... | 19083602    | 1        |
| Gehe                       | Hydrophile Creme, nichtio... | 21003146002 | 1        |
| Gehe                       | Hydrophile Creme, nichtio... | 21003814003 | 1        |
| GUMO                       | Hydrophile Creme, nichtio... | 19005914    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant              | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Henry Lamotte/AHD      | Hydrophile Creme, nichtio... | 17086501    | 1        |
| Ichthyol/Phoenix       | Hydrophile Creme, nichtio... | 16179402    | 1        |
| Infetopharm            | Hydrophile Creme, nichtio... | 18253604    | 1        |
| Jenne 12.10.21 EK:3,91 | Hydrophile Creme, nichtio... | 211019NHC   | 1        |
| Jenne                  | Hydrophile Creme, nichtio... | 21002019003 | 2        |
| Jenne                  | Hydrophile Creme, nichtio... | 21003146002 | 1        |
| Jenne                  | Hydrophile Creme, nichtio... | 22004189002 | 1        |
| Kehr                   | Hydrophile Creme, nichtio... | 17294601    | 1        |
| Kehr                   | Hydrophile Creme, nichtio... | 18107902    | 1        |
| Kehr                   | Hydrophile Creme, nichtio... | 18253602    | 1        |
| Martinus-Apotheke      | Hydrophile Creme, nichtio... | 13138001    | 1        |
| Noweda                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 13138101    | 1        |
| Noweda                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 16179302    | 1        |
| Noweda                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 16234801    | 1        |
| Noweda                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 17001326    | 1        |
| Noweda                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 17074601    | 1        |
| Noweda                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 17994601    | 1        |
| Noweda                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 18001523    | 1        |
| Noweda                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 18002338    | 1        |
| Noweda                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 18003691    | 5        |
| Noweda                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 1812U-02543 | 1        |
| noweda                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 20002611    | 1        |
| Noweda                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 20003238    | 1        |
| Noweda                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 20003239    | 1        |
| Noweda                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 2122013c    | 1        |
| Noweda                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 22004189001 | 1        |
| Noweda                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 2204189002  | 1        |
| Noweda                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 23002461    | 1        |
| Noweda                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 271980      | 1        |
| Noweda08.06.2015       | Hydrophile Creme, nichtio... | 15027801    | 1        |
| Phoenix                | Hydrophile Creme, nichtio... | 16104501    | 2        |
| Phoenix                | Hydrophile Creme, nichtio... | 17294601    | 1        |
| Phoenix                | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001755003 | 1        |
| Phoenix                | Hydrophile Creme, nichtio... | 2001755002  | 1        |
| Phönix/Bionorica       | Hydrophile Creme, nichtio... | 17200601    | 1        |
| Phönix                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 13045501    | 1        |
| PHÖNIX                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 17151302    | 1        |
| Phönix                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 20003240    | 1        |
| Phönix                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 21000658001 | 1        |
| Phönix                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 21002019002 | 1        |
| Phönix                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 22002105002 | 1        |
| Phönix                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 22004188001 | 1        |
| Phönix                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 3033640     | 1        |
| Post-Apotheke          | Hydrophile Creme, nichtio... | 13263701    | 2        |
| Röntgen                | Hydrophile Creme, nichtio... | 18002339    | 3        |
| Röntgen                | Hydrophile Creme, nichtio... | 19000787    | 1        |
| Röntgen                | Hydrophile Creme, nichtio... | 19004156    | 1        |
| Röntgen                | Hydrophile Creme, nichtio... | 2000612     | 1        |
| Röntgen                | Hydrophile Creme, nichtio... | 60080701    | 1        |
| Sanacorp               | Hydrophile Creme, nichtio... | 15105101    | 1        |
| Sanacorp               | Hydrophile Creme, nichtio... | 13045401    | 1        |
| Sanacorp               | Hydrophile Creme, nichtio... | 13138001    | 1        |
| Sanacorp               | Hydrophile Creme, nichtio... | 14068601    | 1        |
| Sanacorp               | Hydrophile Creme, nichtio... | 15002901    | 1        |
| Sanacorp               | Hydrophile Creme, nichtio... | 17086501    | 2        |
| Sanacorp               | Hydrophile Creme, nichtio... | 17151301    | 1        |
| Sanacorp               | Hydrophile Creme, nichtio... | 18200802    | 1        |
| Sanacorp               | Hydrophile Creme, nichtio... | 18253603    | 1        |
| Sanacorp               | Hydrophile Creme, nichtio... | 19000474001 | 1        |
| Sanacorp               | Hydrophile Creme, nichtio... | 21001477    | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------|----------|
| Sanacorp  | Hydrophile Creme, nichtio... | 22002105002 | 1        |
| Sanacorp  | Hydrophile Creme, nichtio... | 22004189001 | 1        |
| Sanacorp  | Hydrophile Creme, nichtio... | 22004189002 | 1        |
| Sanacorp  | Hydrophile Creme, nichtio... | 271980      | 1        |
| Sanacorp  | Hydrophile Creme, nichtio... | 271981      | 1        |
| Sanacorp  | Hydrophile Creme, nichtio... | 288043      | 1        |
| vdl       | Hydrophile Creme, nichtio... | 11357601    | 2        |
| VDL       | Hydrophile Creme, nichtio... | 13332901    | 1        |
| VDL       | Hydrophile Creme, nichtio... | 19000802    | 1        |
| VDL       | Hydrophile Creme, nichtio... | 1977503     | 1        |

- 349 204 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 068 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang C* aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Hydrophile Creme, nichtionisch DAB* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Hydrophile Creme, nichtionisch DAB* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 850             | 0              | 70 739          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 1600            | 10             | 131 691         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 2431            | 35             | 349 204         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Hydrophile Creme, nichtionisch DAB* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 99,2941 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 99,3789 % (> 99,1925 %)  |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 98,5807 % (> 98,4590 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-<br>proben-ID | Abstand zur<br>Referenzprobe | Abstand zur<br>nächsten Fremdprobe |
|-----------|------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 31001     | 31748                  | 6,38                         | 15,32                              |
| 31227     | 35663                  | 2,91                         | 15,15                              |
| 31451     | 31451                  | 0,00                         | 15,38                              |
| 31748     | 31748                  | 0,00                         | 12,72                              |
| 31749     | 31748                  | 3,70                         | 15,29                              |
| 32088     | 32088                  | 0,00                         | 14,43                              |
| 32105     | 32109                  | 4,51                         | 14,90                              |
| 32109     | 32109                  | 0,00                         | 13,66                              |
| 32726     | 35159                  | 4,34                         | 19,31                              |
| 33360     | 33360                  | 0,00                         | 22,85                              |
| 33364     | 33364                  | 0,00                         | 15,59                              |
| 34010     | 34010                  | 0,00                         | 11,47                              |
| 34856     | 34856                  | 0,00                         | 19,36                              |
| 34857     | 34857                  | 0,00                         | 16,11                              |
| 35100     | 35100                  | 0,00                         | 24,78                              |
| 35159     | 35159                  | 0,00                         | 24,80                              |
| 35526     | 35526                  | 0,00                         | 20,09                              |
| 35663     | 35663                  | 0,00                         | 19,20                              |
| 35912     | 35912                  | 0,00                         | 23,10                              |
| 35913     | 35913                  | 0,00                         | 21,49                              |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Hydrophile Salben</b>                                        |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30631-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Hydrophile Salben; Anionische hydrophile Creme DAB; Anionische hydrophile Creme mit Propylenglycol; Anionische hydrophile Creme o. Konservierungsstoffe; Anionische hydrophile Creme SR (NRF S.27); Basiscreme, hydrophobe DAC; Basiscreme, verdünnte; Cremor anionicus hydrophilicus SR; Cremor basalis dilutus; Cremor basalis hydrophobicus; Cremor nonionicus hydrophilicus SR; Hautpflegesalbe W/L SR; Hautpflegesalbe W/L SR (ohne Konservierung); Hydrophile Creme, nichtionisch o. Konservierungsstoffe SR; Hydrophile Creme, nichtionisch SR (NRF S.26); Hydrophobe Basiscreme DAC; Nichtionische hydrophile Creme o. Konservierungsstoffe SR; Nichtionische hydrophile Creme SR (NRF S. 26); Nichtionische hydrophile Creme SR, Typ alt (NRF S. 26); Nichtionische wasserhaltige emulgierende Salbe SR; Pentravan®; Transdermale Basiscreme; Unguentum emulsificans aquosum cum propylenglycol; Unguentum emulsificans aquosum DAB; Unguentum emulsificans aquosum N sine conservante SR; Unguentum emulsificans aquosum N SR (NRF S. 26); Unguentum emulsificans aquosum sine conservante; Unguentum emulsificans aquosum SR (NRF S. 27); Wasserhaltige emulgierende Salbe SR; Wasserhaltige hydrophile Salbe mit Propylenglycol; Wolff® Basis Creme Halbfett

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Hydrophile Salben* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

## Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Hydrophile Salben       | 127   | 551   | 7018  |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Hydrophile Salben* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Hydrophile Salben* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                                  | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|-------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Hydrophile Creme, nichtionisch DAB        | 10,50                  | —                              |
| Lanette <sup>®</sup> -Salbe               | 15,61                  | —                              |
| Psorisol Basiscreme Audor <sup>®</sup>    | 21,06                  | —                              |
| Glycolsäure 70%                           | 22,49                  | —                              |
| Basiscreme DAC                            | 30,96                  | —                              |
| Liniment, wasserhaltiges SR/DAC (NR. ...) | 32,99                  | —                              |
| Liniment, nichtionisch wasserhaltig...    | 35,61                  | —                              |
| Gel Cordes <sup>®</sup>                   | 43,18                  | —                              |
| Natriumlaurylathersulfat-Lösung 27 ...    | 44,25                  | —                              |
| Kaliseife DAC                             | 45,82                  | —                              |
| Lotio Cordes <sup>®</sup>                 | 46,61                  | —                              |
| Benzalkoniumchlorid-Lösung 50%            | 51,17                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Hydrophile Salben* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Hydrophile Salben* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz                     | Charge    | Proben-ID | Spektren | Zertifikat         |
|-----------|------------------------------|-----------|-----------|----------|--------------------|
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14138901  | 31440     | 40       | AR-15-FG-008131-01 |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 154004    | 32022     | 60       | 20151117*          |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 154005    | 32023     | 60       | 20151118*          |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 154007    | 32024     | 60       | 20151124*          |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 154009    | 32025     | 60       | 20151130*          |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 154012    | 32026     | 60       | 20151130*          |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 154012    | 32027     | 60       | 20151130*          |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 154013    | 32028     | 60       | 20151120*          |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 154014    | 32029     | 60       | 20151124*          |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 154015    | 32030     | 60       | 20151117*          |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 154317    | 32031     | 60       | 20151215*          |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 154317    | 32032     | 60       | 20151215*          |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 153971    | 32038     | 60       | 20151113*          |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 153971    | 32039     | 60       | 20151113*          |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 153573    | 32052     | 60       | 20151015*          |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 153573    | 32053     | 60       | 20151015*          |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 161525    | 32435     | 40       | 20160518*          |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 161525    | 32436     | 40       | 20160518*          |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000288  | 35383     | 40       | 20210126*          |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000289  | 35384     | 40       | 20210127*          |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000290  | 35385     | 40       | 20210128*          |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000292  | 35386     | 40       | 20210129*          |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000295  | 35389     | 40       | 20210129*          |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000374  | 35390     | 40       | 20210215*          |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000924  | 35393     | 40       | 20210331*          |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000925  | 35394     | 40       | 20210401*          |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000928  | 35397     | 40       | 20210407*          |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20004461  | 35398     | 40       | 20210122*          |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000929  | 35399     | 40       | 20210412*          |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001502  | 35531     | 50       | 20210507*          |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001814  | 35535     | 50       | 20210602*          |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001494  | 35564     | 50       | 20210428*          |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12221002  | 30880     | 50       | 20120911           |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13343401  | 31231     | 40       | 1403496            |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13244401  | 31241     | 30       | 20130726           |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14030701  | 31470     | 40       | 20140204           |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15048501  | 31741     | 60       | 9128               |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 160673    | 32129     | 40       | 20160310*          |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 160673    | 32130     | 40       | 20160310*          |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 160673    | 32131     | 40       | 20160310*          |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 160673    | 32132     | 40       | 20160310*          |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 160677    | 32141     | 40       | 20160310*          |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 160677    | 32142     | 40       | 20160310*          |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 161916    | 32620     | 40       | 20160630*          |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 161917    | 32621     | 40       | 20160630*          |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 162901    | 32882     | 40       | 20161018*          |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 171023    | 33354     | 40       | 20170419*          |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20001978  | 35099     | 40       | 20200714*          |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20003308  | 35169     | 40       | 20201109*          |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20003309  | 35170     | 40       | 20201109*          |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 11B020914 | 31537     | 60       | 1411614            |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 05B200415 | 31661     | 70       | 20150422           |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 08B200819 | 34681     | 40       | 20190820           |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 04B200622 | 36383     | 40       | 20220620           |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 01B060223 | 36913     | 40       | 20230206           |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 05B041023 | 37795     | 40       | 20231004           |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 25A210812 | 30895     | 60       | 20120821           |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 04A050219 | 34507     | 40       | 20190205           |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 280574    | 31054     | 40       | 1405103            |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19000650  | 34506     | 40       | 20190205           |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant  | Substanz                     | Charge           | Proben-ID | Spektren | Zertifikat         |
|------------|------------------------------|------------------|-----------|----------|--------------------|
| Caelo      | Anionische hydrophile Cre... | 14063303         | 31450     | 40       | 20140512           |
| Caelo      | Anionische hydrophile Cre... | 161075           | 32115     | 40       | 20160406*          |
| Caelo      | Anionische hydrophile Cre... | 161075           | 32116     | 40       | 20160406*          |
| Caelo      | Anionische hydrophile Cre... | 153295           | 32123     | 40       | 20150924*          |
| Caelo      | Anionische hydrophile Cre... | 153296           | 32124     | 40       | 20150924*          |
| Caelo      | Anionische hydrophile Cre... | 153865           | 32125     | 40       | 20151211*          |
| Caelo      | Anionische hydrophile Cre... | 153866           | 32126     | 40       | 20151211*          |
| Caelo      | Anionische hydrophile Cre... | 160196           | 32127     | 40       | 20160127*          |
| Caelo      | Anionische hydrophile Cre... | 160198           | 32128     | 40       | 20160127*          |
| Caelo      | Anionische hydrophile Cre... | 161267           | 32225     | 40       | 20160504*          |
| Caelo      | Anionische hydrophile Cre... | 162155           | 32386     | 40       | 20160728*          |
| Caelo      | Anionische hydrophile Cre... | 162156           | 32387     | 40       | 20160728*          |
| Caelo      | Anionische hydrophile Cre... | 191771           | 34791     | 40       | 20190705*          |
| Caelo      | Anionische hydrophile Cre... | 21001752         | 35614     | 50       | 20210628*          |
| Caelo      | Anionische hydrophile Cre... | 21003705         | 36036     | 40       | 20211221*          |
| Caelo      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 12151602         | 30758     | 40       | 20120612           |
| Caelo      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 12308102         | 30931     | 40       | 20121031           |
| Caelo      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13085601         | 31002     | 40       | 20130404           |
| Caelo      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14028101         | 31478     | 40       | AR-15-FG-009038-01 |
| Caelo      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15221202         | 31799     | 60       | 1605111            |
| Caelo      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 154212           | 31906     | 60       | 20151211*          |
| Caelo      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 154213           | 31907     | 60       | 20151211*          |
| Caelo      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171920           | 33595     | 40       | 20170710*          |
| Caelo      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21000396         | 35367     | 40       | 20210219*          |
| Caelo      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21000397         | 35368     | 40       | 20210222*          |
| Caelo      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22003829         | 36965     | 40       | 20230208*          |
| Fagron     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17C06-T08-042287 | 33964     | 40       | 20170425           |
| Fagron     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18L18-T09-062847 | 34598     | 40       | 20190213           |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 150404           | 31644     | 60       | 20150306           |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160825           | 32303     | 40       | 20160517           |
| Caelo      | Basiscreme, verdünnte        | 14242803         | 31515     | 60       | 20140813*          |
| Caelo      | Basiscreme, verdünnte        | 181758           | 34267     | 40       | 20180716*          |
| Caelo      | Basiscreme, verdünnte        | 191056           | 34544     | 40       | 20190426*          |
| Caelo      | Basiscreme, verdünnte        | 191904           | 34822     | 40       | 20190723*          |
| Caelo      | Basiscreme, verdünnte        | 20001669         | 34850     | 40       | 20200615*          |
| Caelo      | Basiscreme, verdünnte        | 20002515         | 35092     | 40       | 20200827*          |
| Caelo      | Basiscreme, verdünnte        | 21002416         | 35640     | 50       | 20210811*          |
| Caelo      | Basiscreme, verdünnte        | 22004124         | 36973     | 40       | 20230123*          |
| apomix     | Hautpflegesalbe W/L SR       | 88B111212        | 31040     | 40       | 20121211           |
| apomix     | Hautpflegesalbe W/L SR       | 10A050214        | 31503     | 60       | 1412041            |
| apomix     | Hautpflegesalbe W/L SR       | 05A250221        | 35292     | 40       | 20210226           |
| apomix     | Hautpflegesalbe W/L SR       | 08A230622        | 36384     | 40       | 20220630           |
| apomix     | Hautpflegesalbe W/L SR       | 01A090323        | 36903     | 40       | 20230309           |
| Pharmachem | Hautpflegesalbe W/L SR       | 170117           | 33295     | 40       | 20180131           |
| apomix     | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 01B110113        | 31039     | 40       | 1403321            |
| apomix     | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 31B020714        | 31600     | 60       | 20140702           |
| apomix     | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 24B200617        | 33641     | 40       | 20170620           |
| apomix     | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 35A040919        | 34680     | 40       | 20190904           |
| apomix     | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 37B081220        | 35291     | 40       | 20201209           |
| apomix     | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 02B240123        | 36904     | 40       | 20230126           |
| apomix     | Hydrophile Creme, nichtio... | 21B141013        | 31188     | 40       | 1405386            |
| apomix     | Hydrophile Creme, nichtio... | 14B240614        | 31500     | 20       | 1411613            |
| apomix     | Hydrophile Creme, nichtio... | 14B240614        | 31516     | 60       | 20140624           |
| apomix     | Hydrophile Creme, nichtio... | 22B061114        | 31565     | 60       | 20141106           |
| apomix     | Hydrophile Creme, nichtio... | 01B120115        | 31599     | 60       | 20150114           |
| apomix     | Hydrophile Creme, nichtio... | 25B081215        | 31962     | 60       | 20151209           |
| apomix     | Hydrophile Creme, nichtio... | 13B090919        | 34683     | 40       | 20190909           |
| apomix     | Hydrophile Creme, nichtio... | 12A160419        | 34525     | 40       | 20190416           |
| Bombastus  | Hydrophile Creme, nichtio... | 00273130         | 30769     | 40       | 1405255            |
| Bombastus  | Hydrophile Creme, nichtio... | 288882           | 31568     | 60       | 20140722           |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                                | Charge           | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|-----------------------------------------|------------------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio...            | 14127002         | 31477     | 40       | 20140512   |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio...            | 14304902         | 31591     | 60       | 20141013   |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio...            | 153656           | 31996     | 40       | 20151211*  |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio...            | 20002461         | 35096     | 40       | 20200811*  |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio...            | 21002193         | 35617     | 50       | 20210818*  |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio...            | 14E07-M04        | 31593     | 60       | 20140513   |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio...            | 15A110619        | 34508     | 40       | 20190612   |
| Fagron    | Pentravan <sup>®</sup>                  | 12H17-T02-000281 | 31008     | 40       | 1406052    |
| Fagron    | Pentravan <sup>®</sup>                  | 12H17-T02-000281 | 31042     | 40       | 20130110   |
| Fagron    | Pentravan <sup>®</sup>                  | 15A28-T10-018922 | 32346     | 40       | 20150804   |
| Fagron    | Pentravan <sup>®</sup>                  | 1805581/1        | 34763     | 40       | 20180614   |
| Fagron    | Pentravan <sup>®</sup>                  | 20003335         | 35086     | 40       | 20200423   |
| Fagron    | Pentravan <sup>®</sup>                  | 20003334         | 35461     | 40       | 20200417   |
| Dr. Wolff | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 230200           | 30631     | 40       | 20120210   |
| Dr. Wolff | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 236420           | 30837     | 40       | 1410330    |
| Dr. Wolff | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 331551           | 31086     | 40       | 20130221   |
| Dr. Wolff | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 432611           | 31487     | 40       | 20140410   |
| Dr. Wolff | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 810800           | 34689     | 40       | 20190103   |
| Dr. Wolff | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 204030           | 37421     | 40       | 20220819   |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 6270 Spektren von 139 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Hydrophile Salben*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 127 verschiedenen Chargen.
- 65 319 Spektren aus insgesamt 1353 Chargen von 211 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des *chemometrischen Modells* eingegangen sind, sind die Proben in *Anhang A* aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 21 496 Spektren von 640 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Hydrophile Salben*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 551 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.



| Lieferant | Substanz                     | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------|-----------|----------|
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 22001250 | 36206     | 40       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 24000024 | 37962     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 154321   | 32033     | 60       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 153529   | 32035     | 60       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 153530   | 32036     | 60       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 153970   | 32037     | 60       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 153972   | 32040     | 60       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 153973   | 32041     | 60       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 153575   | 32042     | 60       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 153969   | 32043     | 60       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 154281   | 32045     | 60       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 154282   | 32046     | 45       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 153531   | 32048     | 45       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 153571   | 32049     | 60       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 153572   | 32050     | 60       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 153574   | 32051     | 60       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 154284   | 32055     | 60       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 153194   | 32057     | 60       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 154285   | 32059     | 60       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 154283   | 32061     | 60       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 153968   | 32063     | 60       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 160578   | 32145     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 161031   | 32146     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 161033   | 32148     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 161510   | 32218     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 161507   | 32220     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 161508   | 32222     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 161506   | 32426     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 161798   | 32431     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 161529   | 32437     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 161526   | 32440     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 161527   | 32444     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 161528   | 32447     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 161560   | 32450     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 161561   | 32451     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 161563   | 32452     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 161564   | 32453     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 161589   | 32644     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 161796   | 32645     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 161797   | 32647     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 161800   | 32648     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 162500   | 32649     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 162501   | 32651     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 162502   | 32653     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 162589   | 32654     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 162590   | 32656     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 162591   | 32658     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 162592   | 32661     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 162593   | 32663     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 162594   | 32667     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 162596   | 32669     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 162597   | 32672     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 162599   | 32674     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 162600   | 32676     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 162645   | 32678     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 162643   | 32875     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 162644   | 32876     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 162646   | 32877     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 162647   | 32878     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 162598   | 32879     | 40       |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant | Substanz                     | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 163172   | 32880     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 163226   | 32881     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 170451   | 33122     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 170452   | 33123     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 163281   | 33170     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 163282   | 33171     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 163283   | 33172     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 163284   | 33173     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 170453   | 33174     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 170454   | 33175     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 171421   | 33581     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 171422   | 33582     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 171423   | 33583     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 171424   | 33584     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 171427   | 33585     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 171430   | 33586     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 171431   | 33587     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 171432   | 33588     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 171433   | 33589     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 171434   | 33590     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 171435   | 33591     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 171436   | 33592     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 171437   | 33593     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 171438   | 33594     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 182434   | 34264     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 191613   | 34788     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 192060   | 34789     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 192723   | 34790     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000033 | 34975     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20001676 | 34976     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20004458 | 35379     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20004459 | 35380     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20004462 | 35381     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000287 | 35382     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000293 | 35387     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000294 | 35388     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000375 | 35391     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000376 | 35392     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000926 | 35395     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000927 | 35396     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001498 | 35527     | 50       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001499 | 35528     | 50       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001500 | 35529     | 50       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001501 | 35530     | 50       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001504 | 35532     | 50       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001505 | 35533     | 50       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001810 | 35534     | 50       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001495 | 35565     | 50       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001496 | 35566     | 50       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001497 | 35567     | 50       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001493 | 35568     | 50       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001812 | 35653     | 50       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001816 | 35654     | 50       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001813 | 35655     | 50       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21002632 | 35656     | 50       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21002633 | 35657     | 50       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21002634 | 35658     | 50       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21002635 | 35659     | 50       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21002628 | 35868     | 50       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21002629 | 35869     | 50       |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b>              | <b>Charge</b> | <b>Proben-ID</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|------------------------------|---------------|------------------|-----------------|
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 21002630      | 35870            | 50              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 21002631      | 35871            | 50              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 21002637      | 35872            | 50              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 21002638      | 35873            | 50              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 21002639      | 35874            | 50              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 21002640      | 35875            | 50              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 21002641      | 35876            | 50              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 21002642      | 35877            | 50              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 21003745      | 35993            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 21003943      | 35994            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 21003944      | 35995            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 21003945      | 35996            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 21003946      | 35997            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 21003947      | 35998            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 21003948      | 35999            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 21003949      | 36007            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 21003950      | 36008            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 21003951      | 36009            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 21003954      | 36010            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 21003955      | 36011            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 21003956      | 36012            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 21003957      | 36013            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22000345      | 36099            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22000347      | 36100            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22000349      | 36101            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22000350      | 36102            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22000351      | 36103            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22000352      | 36104            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22000353      | 36105            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22000357      | 36106            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22000359      | 36107            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22000360      | 36108            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22000361      | 36252            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22000363      | 36253            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22000365      | 36254            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22000355      | 36329            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22001388      | 36538            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22001389      | 36539            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22001390      | 36540            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22001391      | 36541            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22001392      | 36542            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22001393      | 36543            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22001394      | 36544            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22001395      | 36545            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22002131      | 36546            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22002132      | 36547            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22002133      | 36548            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22002134      | 36549            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22002135      | 36550            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22002141      | 36551            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22002143      | 36552            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22002144      | 36553            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22002145      | 36554            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22001387      | 36555            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22002136      | 36692            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22002137      | 36693            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22002138      | 36694            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22002139      | 36695            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22002140      | 36696            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22002146      | 36697            | 10              |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant | Substanz                     | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22002147 | 36698     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22002149 | 36699     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22003568 | 37367     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22003569 | 37368     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22003570 | 37369     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22003571 | 37370     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22003572 | 37371     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22003573 | 37372     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22003574 | 37373     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22003575 | 37374     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000524 | 37375     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000526 | 37376     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000706 | 37567     | 30       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000707 | 37568     | 30       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000708 | 37569     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000709 | 37570     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000710 | 37571     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000711 | 37572     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000712 | 37573     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000713 | 37574     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000714 | 37575     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000715 | 37576     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000716 | 37577     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000717 | 37578     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000740 | 37579     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000743 | 37580     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000744 | 37581     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000745 | 37582     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000746 | 37583     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000747 | 37584     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23001371 | 37881     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23001372 | 37882     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23001373 | 37883     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23001374 | 37884     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23001375 | 37885     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23001376 | 37886     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23001378 | 37887     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23001739 | 37888     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23001740 | 37889     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23001741 | 37890     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23001742 | 37891     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23001743 | 37892     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23001744 | 37893     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23001745 | 37894     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23003031 | 38095     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23003032 | 38096     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23003033 | 38097     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23003034 | 38098     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23003035 | 38099     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23003038 | 38100     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23003039 | 38101     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23003040 | 38102     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23003041 | 38103     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23003043 | 38104     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23003044 | 38105     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23003047 | 38106     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23003048 | 38107     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23003049 | 38108     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23003050 | 38109     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23003051 | 38110     | 10       |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b>              | <b>Charge</b> | <b>Proben-ID</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|------------------------------|---------------|------------------|-----------------|
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 23003052      | 38111            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 23003332      | 38112            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 23003333      | 38113            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 23003334      | 38114            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 23003335      | 38115            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 23003337      | 38116            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 12117002      | 30577            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 160674        | 32133            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 160675        | 32137            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 160676        | 32139            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 160678        | 32143            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 160679        | 32144            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 161918        | 32422            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 161919        | 32424            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 161915        | 32619            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 162902        | 32883            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 162903        | 32884            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 162904        | 32885            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 162905        | 32886            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 170302        | 33128            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 170303        | 33129            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 170299        | 33136            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 170300        | 33137            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 170301        | 33138            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 171021        | 33350            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 171024        | 33351            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 171020        | 33353            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 171022        | 33355            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 171565        | 33557            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 171566        | 33558            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 171854        | 33559            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 172621        | 33755            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 172619        | 33756            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 172622        | 33757            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 173353        | 34028            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 180414        | 34140            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 181808        | 34262            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 182973        | 34316            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 182483        | 34350            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 20003306      | 35221            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 20003307      | 35222            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 21000681      | 35400            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 20004291      | 35401            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 20004292      | 35402            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 20004293      | 35403            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 20004294      | 35404            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 21000683      | 35405            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 21000684      | 35406            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 21000685      | 35407            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 21001941      | 35660            | 50              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 21001942      | 35661            | 50              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 21001943      | 35662            | 50              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 21003798      | 35928            | 20              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 21003799      | 35929            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 21003800      | 35930            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 21004209      | 36097            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 21004210      | 36098            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22001180      | 36519            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22001181      | 36520            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22001182      | 36521            | 10              |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant | Substanz                     | Charge    | Proben-ID | Spektren |
|-----------|------------------------------|-----------|-----------|----------|
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22001183  | 36522     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22001184  | 36523     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22002040  | 36524     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22002041  | 36525     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22002042  | 36526     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22002043  | 36527     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22003171  | 36797     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22003172  | 36798     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22003174  | 36799     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000250  | 37549     | 30       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000251  | 37550     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000252  | 37551     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000253  | 37552     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000254  | 37553     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000255  | 37554     | 30       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000256  | 37555     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000257  | 37556     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23001708  | 37895     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23001709  | 37896     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23001710  | 37897     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23001711  | 37898     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23001712  | 37899     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23001713  | 37900     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23001714  | 37901     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23001715  | 37902     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23003170  | 38079     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23003164  | 38080     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23003165  | 38081     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23003169  | 38082     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23003166  | 38091     | 10       |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 05B310517 | 33516     | 40       |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 01B080118 | 33947     | 40       |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 03B160321 | 35264     | 40       |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 08B210921 | 35815     | 50       |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 02B220322 | 36228     | 40       |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 06B121223 | 37956     | 40       |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 09A200422 | 36235     | 40       |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 04A220223 | 36908     | 40       |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 02B230124 | 37952     | 40       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 22001129  | 36200     | 40       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 23005524  | 37963     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 162157    | 32388     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 162586    | 32550     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 162587    | 32551     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 170419    | 33125     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 170418    | 33139     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 171258    | 33338     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 171442    | 33339     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 172117    | 33552     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 172118    | 33553     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 172568    | 33768     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 172569    | 33769     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 172944    | 34021     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 173195    | 34022     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 181023    | 34152     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 181475    | 34153     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 180411    | 34162     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 182181    | 34260     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 192401    | 34792     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20001781  | 35097     | 40       |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b>              | <b>Charge</b> | <b>Proben-ID</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|------------------------------|---------------|------------------|-----------------|
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 20002423      | 35122            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 20003015      | 35223            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 20003746      | 35224            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 21000339      | 35330            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 21001436      | 35520            | 50              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 21002250      | 35613            | 50              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 21003004      | 35811            | 50              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22000013      | 36086            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22000014      | 36087            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22000867      | 36405            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22002101      | 36406            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22002102      | 36407            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22002103      | 36408            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 22003178      | 36800            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 23000192      | 37503            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 23000193      | 37504            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 23001706      | 37848            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 23001707      | 37849            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 24000034      | 38180            | 40              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 24000035      | 38181            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 24000036      | 38182            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 24000037      | 38183            | 10              |
| Caelo            | Anionische hydrophile Cre... | 24000038      | 38184            | 10              |
| Bombastus        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22004926      | 36877            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 12025003      | 30467            | 20              |
| Caelo            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 154214        | 31908            | 60              |
| Caelo            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160748        | 32149            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160749        | 32151            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160751        | 32153            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160750        | 32155            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160752        | 32156            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 161654        | 32370            | 41              |
| Caelo            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 161655        | 32372            | 41              |
| Caelo            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 161656        | 32374            | 41              |
| Caelo            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 161657        | 32376            | 41              |
| Caelo            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 161742        | 32378            | 41              |
| Caelo            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 162937        | 32855            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 162938        | 32856            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 162939        | 32857            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 170732        | 33127            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171504        | 33373            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171505        | 33374            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171130        | 33375            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171129        | 33376            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 172552        | 34023            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180512        | 34163            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181739        | 34164            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 182398        | 34269            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 182867        | 34306            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 192048        | 34818            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 191159        | 34819            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 192387        | 34820            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001199      | 34851            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001592      | 34852            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003445      | 35225            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003446      | 35226            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21000399      | 35369            | 40              |
| Caelo            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001222      | 35512            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001221      | 35513            | 50              |
| Caelo            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001223      | 35514            | 50              |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant | Substanz                   | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|----------------------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC | 21001947 | 35647     | 50       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC | 21001948 | 35648     | 50       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC | 21001949 | 35649     | 50       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC | 21001950 | 35650     | 50       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC | 21002902 | 35806     | 50       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC | 21002903 | 35807     | 50       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC | 21003889 | 35957     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC | 21003890 | 35958     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC | 21003891 | 35959     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC | 22000800 | 36502     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC | 22002215 | 36503     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC | 22002217 | 36504     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC | 22002219 | 36505     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC | 22002214 | 36700     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC | 22002216 | 36701     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC | 22002218 | 36702     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC | 22002220 | 36703     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC | 22002899 | 36704     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC | 22002900 | 36705     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC | 22002902 | 36706     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC | 23000100 | 36959     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC | 22003824 | 36960     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC | 22003825 | 36961     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC | 22003826 | 36962     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC | 22003827 | 36963     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC | 22003828 | 36964     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC | 22003830 | 36966     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC | 22004055 | 36967     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC | 23000887 | 37520     | 30       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC | 23000888 | 37521     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC | 23000889 | 37522     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC | 23001459 | 37523     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC | 23001461 | 37524     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC | 23001462 | 37525     | 30       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC | 23001460 | 37526     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC | 23002388 | 37911     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC | 23002389 | 37912     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte      | 182407   | 34268     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte      | 191057   | 34543     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte      | 192299   | 34821     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte      | 20003510 | 35154     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte      | 21001312 | 35363     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte      | 21001313 | 35364     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte      | 21001314 | 35365     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte      | 21000785 | 35366     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte      | 21001869 | 35637     | 50       |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte      | 21001870 | 35638     | 50       |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte      | 21001871 | 35639     | 50       |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte      | 21002417 | 35641     | 50       |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte      | 21002418 | 35642     | 50       |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte      | 21004061 | 35960     | 23       |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte      | 21004062 | 35961     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte      | 22000373 | 36138     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte      | 22000372 | 36139     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte      | 22001361 | 36246     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte      | 22001362 | 36247     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte      | 22001704 | 36419     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte      | 22001705 | 36420     | 10       |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte      | 22002594 | 36684     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte      | 22002595 | 36685     | 40       |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant  | Substanz                     | Charge    | Proben-ID | Spektren |
|------------|------------------------------|-----------|-----------|----------|
| Caelo      | Basiscreme, verdünnte        | 22002596  | 36686     | 10       |
| Caelo      | Basiscreme, verdünnte        | 22002597  | 36687     | 10       |
| Caelo      | Basiscreme, verdünnte        | 22004125  | 36974     | 10       |
| Caelo      | Basiscreme, verdünnte        | 22004126  | 36975     | 10       |
| Caelo      | Basiscreme, verdünnte        | 23000755  | 37516     | 30       |
| Caelo      | Basiscreme, verdünnte        | 23000756  | 37517     | 10       |
| Caelo      | Basiscreme, verdünnte        | 23000757  | 37518     | 10       |
| Caelo      | Basiscreme, verdünnte        | 23000758  | 37519     | 10       |
| apomix     | Hautpflegesalbe W/L SR       | 31A130717 | 33627     | 40       |
| apomix     | Hautpflegesalbe W/L SR       | 22B211021 | 36232     | 40       |
| apomix     | Hautpflegesalbe W/L SR       | 01A170124 | 37949     | 40       |
| Pharmachem | Hautpflegesalbe W/L SR       | 180117    | 33294     | 40       |
| apomix     | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 14B060417 | 33264     | 40       |
| apomix     | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 37A021117 | 33792     | 40       |
| apomix     | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 24B300821 | 35814     | 50       |
| apomix     | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 10A070422 | 36233     | 40       |
| apomix     | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 38B131223 | 37948     | 40       |
| apomix     | Hydrophile Creme, nichtio... | 07B030417 | 33283     | 40       |
| apomix     | Hydrophile Creme, nichtio... | 16B230817 | 33643     | 40       |
| apomix     | Hydrophile Creme, nichtio... | 04B020321 | 35293     | 40       |
| apomix     | Hydrophile Creme, nichtio... | 06B210322 | 36229     | 40       |
| apomix     | Hydrophile Creme, nichtio... | 03B060223 | 36909     | 40       |
| apomix     | Hydrophile Creme, nichtio... | 14B180923 | 37791     | 40       |
| apomix     | Hydrophile Creme, nichtio... | 18B271223 | 37954     | 40       |
| apomix     | Hydrophile Creme, nichtio... | 02A020322 | 36238     | 20       |
| apomix     | Hydrophile Creme, nichtio... | 04B070223 | 36910     | 40       |
| apomix     | Hydrophile Creme, nichtio... | 22B141123 | 37953     | 40       |
| Bombastus  | Hydrophile Creme, nichtio... | 21005180  | 36202     | 40       |
| Bombastus  | Hydrophile Creme, nichtio... | 23005254  | 37960     | 40       |
| Caelo      | Hydrophile Creme, nichtio... | 160175    | 31994     | 60       |
| Caelo      | Hydrophile Creme, nichtio... | 153258    | 31995     | 60       |
| Caelo      | Hydrophile Creme, nichtio... | 161141    | 32119     | 40       |
| Caelo      | Hydrophile Creme, nichtio... | 161142    | 32121     | 40       |
| Caelo      | Hydrophile Creme, nichtio... | 161694    | 32382     | 40       |
| Caelo      | Hydrophile Creme, nichtio... | 161695    | 32384     | 40       |
| Caelo      | Hydrophile Creme, nichtio... | 162220    | 32584     | 40       |
| Caelo      | Hydrophile Creme, nichtio... | 162221    | 32596     | 40       |
| Caelo      | Hydrophile Creme, nichtio... | 162579    | 32602     | 40       |
| Caelo      | Hydrophile Creme, nichtio... | 170097    | 33187     | 40       |
| Caelo      | Hydrophile Creme, nichtio... | 171134    | 33378     | 40       |
| Caelo      | Hydrophile Creme, nichtio... | 171140    | 33379     | 40       |
| Caelo      | Hydrophile Creme, nichtio... | 172126    | 33551     | 40       |
| Caelo      | Hydrophile Creme, nichtio... | 172610    | 33754     | 40       |
| Caelo      | Hydrophile Creme, nichtio... | 173139    | 34019     | 40       |
| Caelo      | Hydrophile Creme, nichtio... | 172940    | 34020     | 40       |
| Caelo      | Hydrophile Creme, nichtio... | 180503    | 34144     | 40       |
| Caelo      | Hydrophile Creme, nichtio... | 181752    | 34145     | 40       |
| Caelo      | Hydrophile Creme, nichtio... | 182180    | 34272     | 40       |
| Caelo      | Hydrophile Creme, nichtio... | 182595    | 34310     | 40       |
| Caelo      | Hydrophile Creme, nichtio... | 20003016  | 35158     | 40       |
| Caelo      | Hydrophile Creme, nichtio... | 21000505  | 35329     | 40       |
| Caelo      | Hydrophile Creme, nichtio... | 21001333  | 35519     | 50       |
| Caelo      | Hydrophile Creme, nichtio... | 21003276  | 35812     | 50       |
| Caelo      | Hydrophile Creme, nichtio... | 21003888  | 35931     | 40       |
| Caelo      | Hydrophile Creme, nichtio... | 21003885  | 35932     | 40       |
| Caelo      | Hydrophile Creme, nichtio... | 22000034  | 36085     | 40       |
| Caelo      | Hydrophile Creme, nichtio... | 22000797  | 36403     | 40       |
| Caelo      | Hydrophile Creme, nichtio... | 22002100  | 36404     | 40       |
| Caelo      | Hydrophile Creme, nichtio... | 22003649  | 36996     | 40       |
| Caelo      | Hydrophile Creme, nichtio... | 23001081  | 37502     | 40       |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                                | Charge           | Proben-ID | Spektren |
|-----------|-----------------------------------------|------------------|-----------|----------|
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio...            | 23002038         | 37826     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio...            | 23002040         | 37827     | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio...            | 23002041         | 37828     | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio...            | 23003065         | 38078     | 40       |
| Fagron    | Pentravan <sup>®</sup>                  | 1609813          | 33479     | 40       |
| Fagron    | Pentravan <sup>®</sup>                  | 1802650/2        | 34204     | 40       |
| Fagron    | Pentravan <sup>®</sup>                  | 20001002         | 34847     | 40       |
| Fagron    | Pentravan <sup>®</sup>                  | 21J15-T06-091933 | 36227     | 40       |
| Dr. Wolff | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 702500           | 33484     | 40       |
| Dr. Wolff | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 701451           | 33485     | 40       |
| Dr. Wolff | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 010680           | 35456     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 154321           | 32034     | 60       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 153969           | 32044     | 60       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 154282           | 32047     | 45       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 153575           | 32054     | 60       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 154284           | 32056     | 60       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 154281           | 32058     | 60       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 154285           | 32060     | 60       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 154283           | 32062     | 60       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 161031           | 32147     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 161510           | 32219     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 161507           | 32221     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 161506           | 32427     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 161506           | 32428     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 161510           | 32429     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 161510           | 32430     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 161798           | 32432     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 161798           | 32433     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 161798           | 32434     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 161529           | 32438     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 161529           | 32439     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 161526           | 32441     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 161526           | 32442     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 161526           | 32443     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 161527           | 32445     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 161527           | 32446     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 161528           | 32448     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 161528           | 32449     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 161561           | 32642     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 161563           | 32643     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 161796           | 32646     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 162500           | 32650     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 162501           | 32652     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 162589           | 32655     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 162590           | 32657     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 162591           | 32659     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 162591           | 32660     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 162592           | 32662     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 162593           | 32664     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 162593           | 32665     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 162593           | 32666     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 162594           | 32668     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 162596           | 32670     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 162596           | 32671     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 162597           | 32673     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 162599           | 32675     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 162600           | 32677     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 160674           | 32134     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 160674           | 32135     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre...            | 160674           | 32136     | 40       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge    | Proben-ID | Spektren |
|-----------|------------------------------|-----------|-----------|----------|
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 160675    | 32138     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 160676    | 32140     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 161918    | 32423     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 161919    | 32425     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 161918    | 32622     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 161919    | 32623     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 170302    | 33352     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 170299    | 33356     | 40       |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 05B310517 | 33517     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 162587    | 32552     | 40       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 162587    | 32553     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160748    | 32150     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160749    | 32152     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160751    | 32154     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160750    | 32226     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 161654    | 32371     | 41       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 161655    | 32373     | 41       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 161656    | 32375     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 161657    | 32377     | 41       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 161654    | 32491     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 161655    | 32492     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 161742    | 32508     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 161656    | 32509     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 161657    | 32510     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171504    | 33377     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 161141    | 32120     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 161142    | 32122     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 161694    | 32383     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 161695    | 32385     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 161694    | 32582     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 161695    | 32583     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 162220    | 32585     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 162220    | 32594     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 162220    | 32595     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 162221    | 32597     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 162221    | 32598     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 162221    | 32599     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 162221    | 32600     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 162221    | 32601     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 162579    | 32603     | 40       |

- 111 805 Spektren aus insgesamt 3086 Chargen von 337 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 41 166 Spektren von 1479 *Apo-Ident*-Kunden aus 6734 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Hydrophile Salben*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 6592 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------------|----------|
|           | Hydrophile Creme, nichtio... | 10A250423    | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 110913       | 1        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 12229302     | 2        |
|           | Hydrophile Creme, nichtio... | 12B020823    | 1        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 141318       | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 14182102     | 1        |
|           | Hydrophile Creme, nichtio... | 14B180923    | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 15A090823    | 1        |
|           | Hydrophile Creme, nichtio... | 15B101023    | 1        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160825       | 1        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 162169       | 1        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16293901     | 1        |
|           | Hautpflegesalbe W/L SR       | 19112        | 1        |
|           | Hydrophile Creme, nichtio... | 1A230123     | 1        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 2002215002   | 1        |
|           | Hydrophile Creme, nichtio... | 2003487      | 1        |
|           | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 203110       | 1        |
|           | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 204030       | 1        |
|           | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 205550       | 5        |
|           | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 205980       | 1        |
|           | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 207420       | 3        |
|           | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 208700       | 5        |
|           | Hydrophile Creme, nichtio... | 21002711     | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 220003574001 | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 22001183001  | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 22001393001  | 1        |
|           | Basiscreme, verdünnte        | 22001705001  | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 22001758     | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 22002040001  | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 22002043001  | 2        |
|           | Hydrophile Creme, nichtio... | 22002100001  | 2        |
|           | Hydrophile Creme, nichtio... | 22002100003  | 3        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 22002103002  | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 22002103003  | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 22002137001  | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 22002138001  | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 22002138007  | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 22002140001  | 2        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 22002147001  | 1        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002219001  | 2        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002460     | 1        |
|           | Basiscreme, verdünnte        | 22002596001  | 2        |
|           | Basiscreme, verdünnte        | 22002597002  | 1        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002902003  | 1        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002992     | 3        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002993     | 1        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002994     | 7        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 22003171001  | 2        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 22003172002  | 8        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 22003174001  | 2        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 22003177001  | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 22003178001  | 5        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 22003178003  | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 22003178007  | 1        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22003310     | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 22003392     | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 22003393     | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 22003398     | 1        |
|           | Hydrophile Creme, nichtio... | 22003486     | 1        |
|           | Hydrophile Creme, nichtio... | 22003489     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|----------|
|           | Hydrophile Creme, nichtio... | 22003491         | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 22003572001      | 2        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 22003574001      | 3        |
|           | Hydrophile Creme, nichtio... | 2200364002       | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 22003649001      | 3        |
|           | Hydrophile Creme, nichtio... | 22003649002      | 2        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22003824001      | 5        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22003825001      | 3        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22003826001      | 7        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22003827001      | 9        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22003829001      | 6        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 2200382900108    | 1        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22003830001      | 6        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22003830002      | 6        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 2200383001       | 1        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22003863         | 2        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22003864         | 1        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22003866         | 10       |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22003961         | 1        |
|           | Basiscreme, verdünnte        | 22004124002      | 4        |
|           | Basiscreme, verdünnte        | 22004125001      | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 22004162         | 2        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 22004165         | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 22004167         | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 22004168         | 4        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22004493         | 1        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22004495         | 1        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22004916         | 2        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22004918         | 1        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22004920         | 2        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22004925         | 1        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22004926         | 1        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22004927         | 7        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22021-T10-096170 | 1        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 2202218001       | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 2203172002       | 1        |
|           | Hydrophile Creme, nichtio... | 2203649001       | 1        |
|           | Hydrophile Creme, nichtio... | 22B141123        | 1        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22D21-T10        | 1        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22D21-T10-096170 | 1        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22D21-T10-96170  | 1        |
|           | Pentravan®                   | 22J25-T05-100614 | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23000031         | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23000040         | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23000042         | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23000043         | 6        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23000044         | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23000045         | 2        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 230000708002     | 1        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 23000100001      | 5        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23000192001      | 3        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23000193002      | 7        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23000193003      | 8        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23000250001      | 5        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23000251001      | 2        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23000252001      | 4        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23000253001      | 5        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23000254001      | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23000256001      | 19       |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23000257001      | 7        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge        | Spektren |
|-----------|------------------------------|---------------|----------|
|           | Hydrophile Creme, nichtio... | 23000507      | 2        |
|           | Hydrophile Creme, nichtio... | 23000511      | 1        |
|           | Hydrophile Creme, nichtio... | 23000512      | 2        |
|           | Hydrophile Creme, nichtio... | 23000513      | 6        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23000524001   | 3        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23000526001   | 9        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23000657      | 2        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23000659      | 2        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23000660      | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23000662      | 2        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23000664      | 5        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23000665      | 2        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23000706001   | 14       |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23000707001   | 7        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23000708001   | 2        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23000708002   | 7        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23000709001   | 11       |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23000710001   | 8        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23000711001   | 4        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23000712001   | 10       |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23000713001   | 4        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23000714001   | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23000715001   | 5        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23000716001   | 9        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23000717001   | 2        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23000718001   | 3        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23000740001   | 5        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23000743001   | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23000745001   | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23000746001   | 2        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23000747001   | 1        |
|           | Basiscreme, verdünnte        | 23000755001   | 2        |
|           | Basiscreme, verdünnte        | 23000758001   | 2        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 23000887001   | 5        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 23000888001   | 6        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 23000889001   | 4        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23000972      | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23000974      | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23000979      | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23000981      | 2        |
|           | Hydrophile Creme, nichtio... | 23001081001   | 5        |
|           | Hydrophile Creme, nichtio... | 23001081004   | 3        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 23001214      | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23001372001   | 3        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23001373001   | 2        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23001374001   | 7        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23001375001   | 2        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23001378002   | 2        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 23001459001   | 2        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 23001460001   | 1        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 23001462002   | 4        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 2300149590001 | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23001706002   | 4        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23001707001   | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23001707002   | 3        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23001708001   | 2        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23001709001   | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23001710001   | 3        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23001711001   | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23001714001   | 8        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------|----------|
|           | Anionische hydrophile Cre... | 2300173002  | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23001739001 | 3        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23001740001 | 2        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23001741001 | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23001743001 | 5        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23001744001 | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23001745001 | 1        |
|           | Hydrophile Creme, nichtio... | 23001790    | 1        |
|           | Hydrophile Creme, nichtio... | 23001792    | 1        |
|           | Hydrophile Creme, nichtio... | 23001793    | 1        |
|           | Hydrophile Creme, nichtio... | 23001795    | 2        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 23001826    | 3        |
|           | Hydrophile Creme, nichtio... | 23002041001 | 3        |
|           | Hydrophile Creme, nichtio... | 23002041002 | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23002150    | 3        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23002154    | 2        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23002155    | 1        |
|           | Basiscreme, verdünnte        | 23002165001 | 1        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 23002389001 | 2        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 23002389002 | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23002425    | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23002427    | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23002428    | 2        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23002429    | 2        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23002430    | 2        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23002431    | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23002432    | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23002433    | 3        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23002434    | 2        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23002435    | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23002438    | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23002440    | 3        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23002441    | 3        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23003033001 | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23003035001 | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23003040    | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23003041    | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23003041001 | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23003042    | 3        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23003044001 | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23003045    | 2        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23003046    | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23003049    | 7        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23003050    | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23003051    | 1        |
|           | Hydrophile Creme, nichtio... | 23003065002 | 1        |
|           | Basiscreme, verdünnte        | 23003067001 | 1        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 23003309    | 1        |
|           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 23003310    | 5        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23003378    | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23003381    | 2        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23003382    | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23003387    | 1        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23003390    | 2        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23003391    | 1        |
|           | Hydrophile Creme, nichtio... | 23003574    | 1        |
|           | Hydrophile Creme, nichtio... | 23003575    | 1        |
|           | Hydrophile Creme, nichtio... | 23003579    | 2        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23004519    | 2        |
|           | Anionische hydrophile Cre... | 23004532    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                   | Substanz                                | Charge           | Spektren |
|-----------------------------|-----------------------------------------|------------------|----------|
|                             | Anionische hydrophile Cre...            | 23004811         | 1        |
|                             | Anionische hydrophile Cre...            | 23004813         | 1        |
|                             | Anionische hydrophile Cre...            | 23004817         | 1        |
|                             | Basiscreme, hydrophobe DAC              | 23004886         | 2        |
|                             | Anionische hydrophile Cre...            | 23005523         | 1        |
|                             | Anionische hydrophile Cre...            | 2300664          | 1        |
|                             | Anionische hydrophile Cre...            | 2300715001       | 3        |
|                             | Pentravan <sup>®</sup>                  | 23H08-X02-107605 | 1        |
|                             | Hautpflegesalbe W/L SR                  | 240513           | 1        |
|                             | Anionische hydrophile Cre...            | 277637           | 2        |
|                             | Hautpflegesalbe W/L SR                  | 280412           | 1        |
|                             | Anionische hydrophile Cre...            | 285597           | 1        |
|                             | Anionische hydrophile Cre...            | 293437           | 1        |
|                             | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 300300           | 3        |
|                             | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 301350           | 1        |
|                             | Anionische hydrophile Cre...            | 4A220223         | 1        |
|                             | Anionische hydrophile Cre...            | 4B100723         | 1        |
|                             | Hydrophile Creme, nichtio...            | 6B290323         | 1        |
|                             | Hautpflegesalbe W/L SR                  | 70913            | 2        |
|                             | Hydrophile Creme, nichtio...            | 8B150523         | 1        |
|                             | Hydrophile Creme, nichtio...            | 9B190623         | 1        |
|                             | Pentravan <sup>®</sup>                  | X02-1076005      | 1        |
| 00229352                    | Hydrophile Creme, nichtio...            | 19005193         | 1        |
| 0056373                     | Basiscreme, hydrophobe DAC              | 180757           | 2        |
| 06,Caesar & Loretz GmbH     | Anionische hydrophile Cre...            | 21000921001      | 1        |
| 13.11.18 PHARMACHEM/GEHE    | Basiscreme, hydrophobe DAC              | 181196           | 1        |
| 17000922                    | Anionische hydrophile Cre...            | 311128           | 1        |
| 20.12.2016 Sanacorp 6,00EUR | Anionische hydrophile Cre...            | 16259701         | 1        |
| 21003891003                 | Basiscreme, hydrophobe DAC              | AP220414-02      | 1        |
| A. Wolff/Gehe               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 10680            | 1        |
| A.H.D.                      | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 235200           | 2        |
| Aallianc. Healthc. /...     | Anionische hydrophile Cre...            | 24A100718        | 1        |
| Aallianc. Healthc. /...     | Basiscreme, hydrophobe DAC              | 191489           | 3        |
| ADHPHarmchem GmbH           | Basiscreme, hydrophobe DAC              | 20001232         | 1        |
| aelo                        | Anionische hydrophile Cre...            | 14214101         | 1        |
| AEP GmbH                    | Hautpflegesalbe W/L SR (o...            | 14B140319        | 1        |
| AEP GmbH                    | Hautpflegesalbe W/L SR (o...            | 16B170419        | 1        |
| AEP                         | Anionische hydrophile Cre...            | 18298401         | 1        |
| AEP                         | Basiscreme, hydrophobe DAC              | 20001227         | 5        |
| AEP                         | Basiscreme, hydrophobe DAC              | 21001558         | 4        |
| AEP                         | Anionische hydrophile Cre...            | 22003393         | 2        |
| AEP                         | Basiscreme, hydrophobe DAC              | 23002389002      | 1        |
| AH 24.02.15                 | Basiscreme, hydrophobe DAC              | 14335502         | 1        |
| AHC 28.05.13 EK2,95         | Anionische hydrophile Cre...            | 13036301         | 1        |
| AHC                         | Anionische hydrophile Cre...            | 20000190001      | 1        |
| AHC                         | Basiscreme, verdünnte                   | 20000701002      | 2        |
| AHC                         | Anionische hydrophile Cre...            | 2000243005       | 1        |
| AHD / Pharmachem Pößneck    | Basiscreme, hydrophobe DAC              | 160138           | 1        |
| AHD / Pharmachem Pößneck    | Basiscreme, hydrophobe DAC              | 160814           | 1        |
| AHD / Pharmachem Pößneck    | Basiscreme, hydrophobe DAC              | 162169           | 1        |
| AHD /Pharmachem Pößneck     | Basiscreme, hydrophobe DAC              | 171128           | 2        |
| AHD 05.03.15 3,33           | Anionische hydrophile Cre...            | 14264001         | 1        |
| AHD 08.09.14 EK 5,31        | Hydrophile Creme, nichtio...            | 287711           | 1        |
| AHD 09.03.2017 EK: 5,94     | Anionische hydrophile Cre...            | 16328001         | 1        |
| AHD 11.05.20                | Anionische hydrophile Cre...            | 20000028001      | 1        |
| AHD 12.5.14, Preis 6,00     | Anionische hydrophile Cre...            |                  | 1        |
| AHD Pharmachem GmbH         | Basiscreme, hydrophobe DAC              | 190638           | 1        |
| AHD Pharmachem GmbH         | Basiscreme, hydrophobe DAC              | 191487           | 1        |
| AHD Pharmachem GmbH         | Basiscreme, hydrophobe DAC              | 191488           | 1        |
| AHD Pharmachem GmbH         | Basiscreme, hydrophobe DAC              | 1925661          | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|--------------------------|------------------------------|------------------|----------|
| AHD, 02.04.2013          | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 12308102         | 1        |
| AHD, 31.10.2013          | Anionische hydrophile Cre... | 13313201         | 1        |
| AHD, 15.04.2013          | Anionische hydrophile Cre... | 12314701         | 1        |
| AHD/ DR Wolf             | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 609950           | 1        |
| AHD/ Pharmachem          | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 152210           | 2        |
| AHD/ Pharmachem          | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160137           | 3        |
| AHD/ Pharmachem          | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 163238           | 2        |
| ahd/lamotte              | Anionische hydrophile Cre... | 14118401         | 1        |
| AHD/Lamotte              | Anionische hydrophile Cre... | 18147501         | 1        |
| AHD/Pharmachem GmbH&Co.K | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 182221           | 1        |
| AHD/Pharmachem GmbH&Co.K | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925661          | 1        |
| AHD/Pharmachem GmbH      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 153627           | 1        |
| AHD/Pharmachem.          | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 170008           | 1        |
| AHD/Pharmachem           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 150404           | 1        |
| AHD/Pharmachem           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 152210           | 1        |
| AHD/Pharmachem           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 153625           | 4        |
| AHD/Pharmachem           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 153626           | 1        |
| AHD/Pharmachem           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 162170           | 1        |
| Ahd/PharmachemPößneck    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21013            | 1        |
| AHD                      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14145401         | 1        |
| AHD                      | Anionische hydrophile Cre... | 14244702         | 1        |
| AHD                      | Anionische hydrophile Cre... | 14301501         | 1        |
| AHD                      | Hydrophile Creme, nichtio... | 14A300418        | 1        |
| AHD                      | Anionische hydrophile Cre... | 15401301         | 2        |
| AHD                      | Anionische hydrophile Cre... | 16168802         | 1        |
| AHD                      | Anionische hydrophile Cre... | 16180101         | 1        |
| AHD                      | Anionische hydrophile Cre... | 16259201         | 1        |
| AHD                      | Anionische hydrophile Cre... | 17083801         | 5        |
| AHD                      | Anionische hydrophile Cre... | 170838601        | 1        |
| AHD                      | Anionische hydrophile Cre... | 17143601         | 1        |
| AHD                      | Anionische hydrophile Cre... | 17143801         | 1        |
| AHD                      | Anionische hydrophile Cre... | 17200701         | 2        |
| AHD                      | Anionische hydrophile Cre... | 17270301         | 2        |
| AHD                      | Anionische hydrophile Cre... | 17A270520        | 1        |
| AHD                      | Hydrophile Creme, nichtio... | 18005880         | 1        |
| AHD                      | Anionische hydrophile Cre... | 18160301         | 3        |
| AHD                      | Anionische hydrophile Cre... | 1816301          | 1        |
| AHD                      | Anionische hydrophile Cre... | 18243401         | 1        |
| AHD                      | Anionische hydrophile Cre... | 18297901         | 3        |
| AHD                      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18G31-t09-058735 | 1        |
| AHD                      | Hydrophile Creme, nichtio... | 19002037         | 1        |
| AHD                      | Anionische hydrophile Cre... | 19021401         | 2        |
| AHD                      | Anionische hydrophile Cre... | 19071601         | 1        |
| AHD                      | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001910         | 1        |
| AHD                      | Anionische hydrophile Cre... | 20002943001      | 1        |
| AHD                      | Anionische hydrophile Cre... | 21000287001      | 1        |
| AHD                      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22004915         | 1        |
| AHD                      | Anionische hydrophile Cre... | 23000040         | 1        |
| AHD                      | Anionische hydrophile Cre... | 23000256001      | 1        |
| AHD                      | Anionische hydrophile Cre... | 23000661         | 1        |
| AHD                      | Anionische hydrophile Cre... | 23000715001      | 1        |
| AHD                      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 23000888001      | 1        |
| AHD                      | Anionische hydrophile Cre... | 23002155         | 1        |
| AHD                      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 23002388003      | 1        |
| AHD                      | Anionische hydrophile Cre... | 23003374         | 1        |
| AHD                      | Anionische hydrophile Cre... | 23003378         | 1        |
| AHD                      | Anionische hydrophile Cre... | 23003380         | 2        |
| AHD                      | Anionische hydrophile Cre... | 23003388         | 3        |
| AHD                      | Anionische hydrophile Cre... | 281866           | 1        |
| AHD                      | Anionische hydrophile Cre... | 292976           | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|--------------|----------|
| AHD                     | Anionische hydrophile Cre... | 292977       | 1        |
| AHD                     | Anionische hydrophile Cre... | 296409       | 1        |
| AHD                     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 602290       | 1        |
| AHDE 12.09.2014         | Anionische hydrophile Cre... | 14144301     | 1        |
| AHDE 22.05.2015         | Anionische hydrophile Cre... | 14366801     | 4        |
| Ahde 27.11.17           | Anionische hydrophile Cre... | 310273       | 1        |
| AHL                     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 608180       | 1        |
| AIH                     | Anionische hydrophile Cre... | 16258901     | 1        |
| ALH                     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 602050       | 1        |
| Allaince/PKH GmbH/11... | Hydrophile Creme, nichtio... | 11B090622    | 1        |
| Allianc. Health. / P... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 170010       | 1        |
| Allianc. Health. /bo    | Anionische hydrophile Cre... | 18001562     | 1        |
| Alliance H.             | Hydrophile Creme, nichtio... | 19055601     | 1        |
| Alliance H.             | Anionische hydrophile Cre... | 19093901     | 2        |
| Alliance H.             | Anionische hydrophile Cre... | 21003799001  | 2        |
| Alliance Healtcare      | Anionische hydrophile Cre... | 21002632002  | 1        |
| Alliance Healtcare      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003891003  | 1        |
| Alliance Health Care    | Anionische hydrophile Cre... | 23000043     | 1        |
| Alliance health         | Anionische hydrophile Cre... | 14233001     | 1        |
| Alliance Health         | Anionische hydrophile Cre... | 18006016     | 1        |
| Alliance Healthcare/... | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 10680        | 1        |
| Alliance Healthcare/... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190207       | 1        |
| Alliance Healthcare     | Anionische hydrophile Cre... | 13363401     | 1        |
| Alliance Healthcare     | Hydrophile Creme, nichtio... | 14A-110619   | 1        |
| Alliance Healthcare     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 152600       | 1        |
| Alliance Healthcare     | Anionische hydrophile Cre... | 18006025     | 1        |
| Alliance Healthcare     | Anionische hydrophile Cre... | 18006026     | 2        |
| Alliance Healthcare     | Hydrophile Creme, nichtio... | 19005187     | 1        |
| Alliance Healthcare     | Anionische hydrophile Cre... | 19206201     | 1        |
| Alliance Healthcare     | Anionische hydrophile Cre... | 19206301     | 1        |
| Alliance Healthcare     | Anionische hydrophile Cre... | 19272601     | 3        |
| Alliance Healthcare     | Hydrophile Creme, nichtio... | 1A030113     | 2        |
| Alliance Healthcare     | Anionische hydrophile Cre... | 20000032001  | 1        |
| Alliance Healthcare     | Anionische hydrophile Cre... | 200004458001 | 1        |
| Alliance Healthcare     | Anionische hydrophile Cre... | 200004462001 | 1        |
| Alliance Healthcare     | Anionische hydrophile Cre... | 20000924002  | 2        |
| Alliance Healthcare     | Anionische hydrophile Cre... | 20000926001  | 1        |
| Alliance Healthcare     | Anionische hydrophile Cre... | 20000930001  | 1        |
| Alliance Healthcare     | Anionische hydrophile Cre... | 20002949002  | 2        |
| Alliance Healthcare     | Anionische hydrophile Cre... | 21000294001  | 1        |
| Alliance Healthcare     | Anionische hydrophile Cre... | 21000377001  | 2        |
| Alliance Healthcare     | Anionische hydrophile Cre... | 21000924001  | 1        |
| Alliance Healthcare     | Anionische hydrophile Cre... | 21002639001  | 2        |
| Alliance Healthcare     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003891001  | 1        |
| Alliance Healthcare     | Anionische hydrophile Cre... | 21003944001  | 2        |
| Alliance Healthcare     | Anionische hydrophile Cre... | 22002135001  | 1        |
| Alliance Healthcare     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002461     | 1        |
| Alliance Healthcare     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002899001  | 1        |
| Alliance Healthcare     | Anionische hydrophile Cre... | 23002424     | 1        |
| alliance healthcare     | Anionische hydrophile Cre... | 2A020119     | 1        |
| Alliance Healthcare     | Hydrophile Creme, nichtio... | 2B010221     | 1        |
| Alliance Healthcare     | Hydrophile Creme, nichtio... | 301627       | 1        |
| Alliance Healthcare     | Anionische hydrophile Cre... | 302199       | 1        |
| Alliance Healthcare     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 705760       | 1        |
| Alliance Healthcare     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 707370       | 1        |
| Alliance Healthcare     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 711250       | 2        |
| Alliance Healthcare     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 7742         | 2        |
| Alliance Healthcare     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 805720       | 5        |
| Alliance Healthcare     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 810201       | 1        |
| Alliance Healthcare     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 810800       | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant           | Substanz                     | Charge         | Spektren |
|---------------------|------------------------------|----------------|----------|
| Alliance Healthcare | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 910460         | 5        |
| Alliance Healthcare | Hydrophile Creme, nichtio... | 9A240418       | 1        |
| Alliance/Dr.Wolff   | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 501470         | 1        |
| Alliance/Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181196         | 1        |
| Alliance/Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925691        | 2        |
| Alliance/Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001232       | 3        |
| Alliance/Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001233       | 1        |
| Alliance/Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003527       | 1        |
| Alliance/Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003529       | 1        |
| Alliance/Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001559       | 1        |
| Alliance            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 170010         | 2        |
| alliance            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18286702       | 1        |
| Alliance            | Hydrophile Creme, nichtio... | 19002036       | 1        |
| Alliance            | Hydrophile Creme, nichtio... | 200002461003   | 1        |
| Alliance            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001227       | 1        |
| Alliance            | Anionische hydrophile Cre... | 20003746001    | 1        |
| Alliance            | Anionische hydrophile Cre... | 21000339001    | 1        |
| Alliance            | Basiscreme, verdünnte        | 22004124003    | 1        |
| alliance            | Basiscreme, verdünnte        | 23000000755001 | 1        |
| Alliance            | Anionische hydrophile Cre... | 23000041       | 1        |
| Alliance            | Anionische hydrophile Cre... | 23000253001    | 1        |
| Alliance            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 23000887001    | 1        |
| Alliance            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 23001462002    | 1        |
| alliance            | Anionische hydrophile Cre... | 23003051       | 1        |
| Alliance            | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 901920         | 1        |
| Alliance            | Hydrophile Creme, nichtio... | 90714          | 1        |
| Alliance21.01.15    | Anionische hydrophile Cre... | 14233101       | 1        |
| Allianz Healthcare  | Anionische hydrophile Cre... | 16328001       | 1        |
| Allianz Healthcare  | Anionische hydrophile Cre... | 16328401       | 1        |
| Allianz Healthcare  | Anionische hydrophile Cre... | 17030301       | 1        |
| Allianz Healthcare  | Anionische hydrophile Cre... | 18298301       | 1        |
| Allianz Healthcare  | Anionische hydrophile Cre... | 1902701        | 1        |
| Allianz Healthcare  | Anionische hydrophile Cre... | 19027501       | 1        |
| Allianz Healthcare  | Anionische hydrophile Cre... | 19071601       | 1        |
| Allianz Healthcare  | Anionische hydrophile Cre... | 19093701       | 2        |
| Allianz Healthcare  | Anionische hydrophile Cre... | 191611701      | 1        |
| Allianz Healthcare  | Anionische hydrophile Cre... | 19206301       | 1        |
| Allianz Healthcare  | Anionische hydrophile Cre... | 19206401       | 1        |
| Allianz             | Anionische hydrophile Cre... | 17299401       | 1        |
| Allianz             | Anionische hydrophile Cre... | 17299601       | 1        |
| Allianz             | Anionische hydrophile Cre... | 17299801       | 1        |
| Allianz             | Anionische hydrophile Cre... | 18001478       | 1        |
| Allianz             | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180756         | 1        |
| Alte Apotheke       | Anionische hydrophile Cre... | 16158501       | 1        |
| Alte Apotheke       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16165701       | 1        |
| Alte Apotheke       | Anionische hydrophile Cre... | 303735         | 1        |
| AMH Niemann / E     | Anionische hydrophile Cre... | 12A070519      | 1        |
| AMH Niemann / E     | Anionische hydrophile Cre... | 14A29058       | 1        |
| AMH Niemann / E     | Anionische hydrophile Cre... | 16A050515      | 1        |
| AMH Niemann / E     | Anionische hydrophile Cre... | 17A190618      | 1        |
| AMH Niemann / E     | Anionische hydrophile Cre... | 1A050116       | 1        |
| AMH Niemann / E     | Anionische hydrophile Cre... | 20A020615      | 1        |
| AMH Niemann / E     | Anionische hydrophile Cre... | 22A040718      | 1        |
| AMH Niemann / E     | Anionische hydrophile Cre... | 4A030214       | 1        |
| AMH Niemann / E     | Anionische hydrophile Cre... | 6A270218       | 1        |
| AMH Niemann / G     | Anionische hydrophile Cre... | 10A050315      | 1        |
| AMH Niemann / G     | Anionische hydrophile Cre... | 10B060814      | 1        |
| AMH Niemann / G     | Anionische hydrophile Cre... | 11A010414      | 1        |
| AMH Niemann / G     | Anionische hydrophile Cre... | 11A110418      | 1        |
| AMH Niemann / G     | Anionische hydrophile Cre... | 12A030517      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge     | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|------------|----------|
| AMH Niemann / G           | Anionische hydrophile Cre... | 12A310315  | 1        |
| AMH Niemann / G           | Anionische hydrophile Cre... | 13A111016  | 1        |
| AMH Niemann / G           | Anionische hydrophile Cre... | 13A191118  | 1        |
| AMH Niemann / G           | Anionische hydrophile Cre... | 14A300316  | 3        |
| AMH Niemann / G           | Anionische hydrophile Cre... | 1A070120   | 1        |
| AMH Niemann / G           | Anionische hydrophile Cre... | 21A220617  | 1        |
| AMH Niemann / G           | Anionische hydrophile Cre... | 29A020914  | 1        |
| AMH Niemann / G           | Anionische hydrophile Cre... | 2A130114   | 1        |
| AMH Niemann / G           | Anionische hydrophile Cre... | 31A230914  | 1        |
| AMH Niemann / G           | Anionische hydrophile Cre... | 33A230915  | 1        |
| AMH Niemann / G           | Anionische hydrophile Cre... | 3A200115   | 1        |
| AMH Niemann / G           | Anionische hydrophile Cre... | 41A101214  | 1        |
| AMH Niemann / G           | Anionische hydrophile Cre... | 4B100314   | 1        |
| AMH Niemann / G           | Anionische hydrophile Cre... | 4B220518   | 1        |
| AMH Niemann / G           | Anionische hydrophile Cre... | 6B060514   | 1        |
| AMH Niemann / G           | Anionische hydrophile Cre... | 6B190516   | 1        |
| AMH Niemann / G           | Anionische hydrophile Cre... | 7B080615   | 1        |
| AMH Niemann / G           | Anionische hydrophile Cre... | 9A210317   | 1        |
| AMH Niemann / K           | Anionische hydrophile Cre... | 13A220316  | 1        |
| AMH Niemann / K           | Anionische hydrophile Cre... | 22A090616  | 1        |
| AMH Niemann / K           | Anionische hydrophile Cre... | 36A041218  | 1        |
| AMH Niemann / K           | Anionische hydrophile Cre... | 3A310117   | 1        |
| AMH Niemann / K           | Anionische hydrophile Cre... | 5A110219   | 1        |
| AMH Niemann / K           | Anionische hydrophile Cre... | 5B250521   | 1        |
| AMH Niemann / Phoenix     | Anionische hydrophile Cre... | 7A230322   | 1        |
| AMH Niemann /             | Anionische hydrophile Cre... | 1A070120   | 1        |
| AMH Niemann /G            | Anionische hydrophile Cre... | 13A200420  | 1        |
| AMH Niemann /G            | Anionische hydrophile Cre... | 15A140520  | 1        |
| AMH Niemann /G            | Anionische hydrophile Cre... | 19A030820  | 1        |
| AMH Niemann /G            | Anionische hydrophile Cre... | 4A100321   | 1        |
| AMH Niemann /K            | Anionische hydrophile Cre... | 1A070121   | 1        |
| AMH Niemann GmbH & C...   | Anionische hydrophile Cre... | 7A270213   | 2        |
| AMH Niemann GmbH & C...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 3B260219   | 1        |
| AMH Niemann GmbH & C...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 10B010719  | 1        |
| AMH Niemann GmbH & C...   | Anionische hydrophile Cre... | 35A211117  | 1        |
| AMH Niemann GmbH & C...   | Anionische hydrophile Cre... | 19A251021  | 1        |
| AMH Niemann GmbH & Co. KG | Hydrophile Creme, nichtio... | 27A150513  | 1        |
| AMH Niemann GmbH & Co. KG | Anionische hydrophile Cre... | 30A0207123 | 1        |
| AMH Niemann GmbH & Co. KG | Hydrophile Creme, nichtio... | 34A210916  | 1        |
| AMH Niemann GmbH & Co. KG | Hydrophile Creme, nichtio... | 35A070813  | 1        |
| AMH Niemann GmbH& Co...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 12B030613  | 1        |
| AMH Niemann GmbH& Co...   | Anionische hydrophile Cre... | 9B141019   | 1        |
| AMH Niemann GmbH&Co KG    | Hydrophile Creme, nichtio... | 2B130114   | 1        |
| AMH Niemann GmbH&Co...    | Anionische hydrophile Cre... | 13A220316  | 2        |
| AMH Niemann GmbH&Co. KG   | Anionische hydrophile Cre... | 22A160615  | 1        |
| AMH Niemann GmbH&Co.KG    | Anionische hydrophile Cre... | 15A040413  | 1        |
| AMH Niemann GmbH&Co.KG    | Anionische hydrophile Cre... | 3B020315   | 1        |
| AMH Niemann GmbH          | Anionische hydrophile Cre... | 17A080921  | 1        |
| AMH Niemann GmbH          | Anionische hydrophile Cre... | 1A070120   | 1        |
| AMH Niemann GmbH          | Anionische hydrophile Cre... | 1A070121   | 1        |
| AMH Niemann GmbH          | Hydrophile Creme, nichtio... | 1A240122   | 1        |
| AMH Niemann GmbH          | Hydrophile Creme, nichtio... | 22A091121  | 1        |
| AMH Niemann GmbH          | Anionische hydrophile Cre... | 25A071020  | 1        |
| AMH Niemann GmbH          | Hydrophile Creme, nichtio... | 2A020322   | 1        |
| AMH Niemann GmbH          | Hydrophile Creme, nichtio... | 33A091120  | 3        |
| AMH Niemann GmbH          | Hydrophile Creme, nichtio... | 33A121119  | 1        |
| AMH Niemann GmbH          | Hydrophile Creme, nichtio... | 34A181219  | 1        |
| AMH Niemann GmbH          | Anionische hydrophile Cre... | 4A280222   | 1        |
| AMH Niemann GmbH          | Hydrophile Creme, nichtio... | 6A110320   | 1        |
| AMH Niemann GmbH          | Anionische hydrophile Cre... | 8A030320   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                  | Substanz                     | Charge     | Spektren |
|----------------------------|------------------------------|------------|----------|
| AMH Niemann Kehr           | Anionische hydrophile Cre... | 30A160816  | 2        |
| AMH Niemann/E              | Anionische hydrophile Cre... | 11A250521  | 1        |
| AMH Niemann/E              | Anionische hydrophile Cre... | 1A080113   | 3        |
| AMH Niemann/E              | Anionische hydrophile Cre... | 31A091012  | 1        |
| AMH Niemann/E              | Anionische hydrophile Cre... | 42A141013  | 1        |
| AMH Niemann/E              | Anionische hydrophile Cre... | 45A141113  | 1        |
| AMH Niemann/G              | Anionische hydrophile Cre... | 10B160712  | 1        |
| AMH Niemann/G              | Hydrophile Creme, nichtio... | 15A140512  | 1        |
| AMH Niemann/G              | Anionische hydrophile Cre... | 18A180612  | 1        |
| AMH Niemann/G              | Anionische hydrophile Cre... | 19A251021  | 1        |
| AMH Niemann/G              | Anionische hydrophile Cre... | 1B070114   | 1        |
| AMH Niemann/G              | Hydrophile Creme, nichtio... | 20A090413  | 1        |
| AMH Niemann/G              | Anionische hydrophile Cre... | 24A070812  | 1        |
| AMH Niemann/G              | Anionische hydrophile Cre... | 36A031115  | 1        |
| AMH Niemann/G              | Anionische hydrophile Cre... | 38A271112  | 1        |
| AMH Niemann/G              | Anionische hydrophile Cre... | 44A051113  | 1        |
| AMH Niemann/G              | Hydrophile Creme, nichtio... | 6A110320   | 1        |
| AMH Niemann/Holdermann     | Anionische hydrophile Cre... | 5B250521   | 1        |
| AMH Niemann/K              | Hydrophile Creme, nichtio... | 10A190312  | 1        |
| AMH Niemann/K              | Anionische hydrophile Cre... | 14B161213  | 1        |
| AMH Niemann/K              | Anionische hydrophile Cre... | 17B271212  | 1        |
| AMH Niemann/K              | Anionische hydrophile Cre... | 22A131221  | 1        |
| AMH Niemann/K              | Anionische hydrophile Cre... | 36A270813  | 1        |
| AMH Niemann/NOW            | Anionische hydrophile Cre... | 9B021121   | 1        |
| AMH Niemann/Noweda         | Anionische hydrophile Cre... | 20072018/I | 1        |
| AMH Niemann                | Anionische hydrophile Cre... | 1A080113   | 1        |
| AMH Niemann                | Hydrophile Creme, nichtio... | 7B020413   | 2        |
| AMH/Phoenix                | Anionische hydrophile Cre... | 9B021121   | 1        |
| AMH/Phönix                 | Anionische hydrophile Cre... | 10A260318  | 1        |
| AMH/Phönix                 | Anionische hydrophile Cre... | 1A070119   | 1        |
| AMH/Phönix                 | Anionische hydrophile Cre... | 31A021018  | 1        |
| AMH/Phönix                 | Anionische hydrophile Cre... | 35A211117  | 1        |
| AMH/Phönix                 | Anionische hydrophile Cre... | 6A020320   | 1        |
| AMH-NiemannGmbH&CO,1...    | Hydrophile Creme, nichtio... | 15B010817  | 1        |
| AMW Niemann GmbH & Co. KG  | Anionische hydrophile Cre... | 9B150816   | 1        |
| Anzag /Pharmachem          | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160825     | 1        |
| Anzag 07.05.13 ek:12,66EUR | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 12229302   | 1        |
| Anzag 19.04.18             | Anionische hydrophile Cre... | 17262101   | 1        |
| Anzag 22.04.13 ek: 5,17EUR | Anionische hydrophile Cre... | 277636     | 3        |
| Anzag 25.01.2013           | Anionische hydrophile Cre... | 12266101   | 1        |
| Anzag 27.03.2015           | Anionische hydrophile Cre... | 14264301   | 1        |
| Anzag 30.10.12 ek:12,68EUR | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 12151601   | 1        |
| Anzag, 16.01.2019          | Anionische hydrophile Cre... | 18004836   | 1        |
| Anzag/ Dr.Wolff            | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 339140     | 1        |
| Anzag/AMH/16.05.2012       | Hydrophile Creme, nichtio... | 14B020212  | 1        |
| Anzag/Bambastus            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 305079     | 1        |
| Anzag/Dr. Wolff            | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 702500     | 1        |
| Anzag/Pharmachem           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 120712     | 2        |
| Anzag                      | Hydrophile Creme, nichtio... | 114761     | 1        |
| Anzag                      | Anionische hydrophile Cre... | 12204601   | 2        |
| Anzag                      | Anionische hydrophile Cre... | 12218501   | 1        |
| Anzag                      | Anionische hydrophile Cre... | 12314101   | 1        |
| Anzag                      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 150405     | 1        |
| Anzag                      | Anionische hydrophile Cre... | 15352901   | 1        |
| Anzag                      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160136     | 1        |
| Anzag                      | Anionische hydrophile Cre... | 16158701   | 4        |
| Anzag                      | Anionische hydrophile Cre... | 16259801   | 1        |
| Anzag                      | Anionische hydrophile Cre... | 17000164   | 1        |
| Anzag                      | Anionische hydrophile Cre... | 17083802   | 2        |
| Anzag                      | Anionische hydrophile Cre... | 17084201   | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant         | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Anzag             | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171127      | 2        |
| Anzag             | Anionische hydrophile Cre... | 17142102    | 1        |
| Anzag             | Anionische hydrophile Cre... | 17142501    | 1        |
| Anzag             | Anionische hydrophile Cre... | 17142601    | 1        |
| Anzag             | Anionische hydrophile Cre... | 17142901    | 1        |
| Anzag             | Anionische hydrophile Cre... | 17298802    | 1        |
| Anzag             | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18002827    | 1        |
| Anzag             | Hydrophile Creme, nichtio... | 19055601    | 1        |
| Anzag             | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190638      | 1        |
| Anzag             | Anionische hydrophile Cre... | 19072701    | 1        |
| Anzag             | Anionische hydrophile Cre... | 19206001    | 1        |
| Anzag             | Anionische hydrophile Cre... | 19206201    | 1        |
| Anzag             | Anionische hydrophile Cre... | 19206401    | 1        |
| Anzag             | Anionische hydrophile Cre... | 19240002    | 1        |
| Anzag             | Anionische hydrophile Cre... | 20000319001 | 1        |
| Anzag             | Basiscreme, verdünnte        | 20002515004 | 1        |
| Anzag             | Basiscreme, verdünnte        | 20003510001 | 3        |
| Anzag             | Anionische hydrophile Cre... | 21000339002 | 1        |
| Anzag             | Anionische hydrophile Cre... | 21001499001 | 1        |
| Anzag             | Anionische hydrophile Cre... | 271710      | 1        |
| anzag             | Anionische hydrophile Cre... | 285899      | 1        |
| Anzag             | Hydrophile Creme, nichtio... | 286330      | 2        |
| Anzag             | Anionische hydrophile Cre... | 286979      | 1        |
| Anzag             | Hydrophile Creme, nichtio... | 294311      | 1        |
| Anzag             | Anionische hydrophile Cre... | 295232      | 1        |
| Anzag             | Anionische hydrophile Cre... | 297911      | 2        |
| Anzag             | Anionische hydrophile Cre... | 300563      | 1        |
| Anzag             | Anionische hydrophile Cre... | 305067      | 1        |
| Anzag             | Anionische hydrophile Cre... | 308217      | 1        |
| Anzag             | Anionische hydrophile Cre... | 6A260116    | 1        |
| api-ident         | Anionische hydrophile Cre... | 17270302    | 1        |
| api-ident         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18051001    | 1        |
| Apo Holzapfel     | Anionische hydrophile Cre... | 2018        | 1        |
| Apo Ident/ Noweda | Anionische hydrophile Cre... | 18109801    | 3        |
| apo               | Hydrophile Creme, nichtio... | 21B171218   | 1        |
| apo               | Hydrophile Creme, nichtio... | 4807013     | 1        |
| apomi             | Anionische hydrophile Cre... | 24A100718   | 1        |
| apomicx/Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 20A020615   | 1        |
| apomix            | Hydrophile Creme, nichtio... |             | 2        |
| apomix            | Anionische hydrophile Cre... | 10A010414   | 1        |
| apomix            | Anionische hydrophile Cre... | 10A050315   | 1        |
| apomix            | Anionische hydrophile Cre... | 10A050522   | 1        |
| apomix            | Anionische hydrophile Cre... | 10A100521   | 5        |
| apomix            | Hydrophile Creme, nichtio... | 10A120521   | 1        |
| apomix            | Anionische hydrophile Cre... | 10A220216   | 1        |
| apomix            | Anionische hydrophile Cre... | 10A260318   | 4        |
| apomix            | Anionische hydrophile Cre... | 10A280317   | 2        |
| apomix            | Anionische hydrophile Cre... | 10A310320   | 5        |
| apomix            | Hydrophile Creme, nichtio... | 10B010719   | 2        |
| apomix            | Hydrophile Creme, nichtio... | 10B060514   | 2        |
| apomix            | Anionische hydrophile Cre... | 10B060916   | 1        |
| apomix            | Hydrophile Creme, nichtio... | 10B070420   | 1        |
| apomix            | Hydrophile Creme, nichtio... | 10B090621   | 1        |
| apomix            | Hydrophile Creme, nichtio... | 10B10719    | 1        |
| apomix            | Hydrophile Creme, nichtio... | 10B160517   | 1        |
| apomix            | Hydrophile Creme, nichtio... | 10B190516   | 2        |
| apomix            | Hydrophile Creme, nichtio... | 10B190522   | 1        |
| apomix            | Anionische hydrophile Cre... | 10B191120   | 3        |
| apomix            | Hydrophile Creme, nichtio... | 10B200415   | 1        |
| apomix            | Hydrophile Creme, nichtio... | 10B220513   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge     | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------|----------|
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 10B250618  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 10B251119  | 4        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 10B291117  | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 116B060922 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 11a010316  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 11A010316  | 3        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 11A010414  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 11A010420  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 11A020419  | 11       |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 11A040313  | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 11A110418  | 11       |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 11A130622  | 2        |
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR       | 11A190214  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 11A190417  | 6        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 11A250521  | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 11A270319  | 2        |
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 11B090323  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 11B090621  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 11B110515  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 11B220513  | 1        |
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR       | 11B270317  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 11b300516  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 11B300620  | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 11B310517  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 128070729  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 12A030517  | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 12A040313  | 4        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 12A070519  | 5        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 12a080316  | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 12A080316  | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 12A080414  | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 12A130622  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 12A150420  | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 12A160419  | 8        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 12A210621  | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 12A2500417 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 12a250417  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 12A250417  | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 12A310315  | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 12A3103215 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 12B040912  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 12B060721  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 12B070720  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 12B100718  | 6        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 12B120617  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 12B130819  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 12B141116  | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 12B210514  | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 12B211015  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 12B212015  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 12B220914  | 2        |
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 12B280621  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 13A030517  | 3        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 13A030609  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 13A030619  | 5        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 13A080414  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 13A120723  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 13A140622  | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 13A140633  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 13A190313  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|-----------|------------------------------|-----------|----------|
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 13A200420 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 13A220316 | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 13A220621 | 6        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 13B020821 | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 13B080615 | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 13B090919 | 3        |
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 13B120418 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 13b141216 | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 13B141216 | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 13B161115 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 13B180613 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 13B200720 | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 13B250722 | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 13B280616 | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 13B280617 | 4        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 13B310718 | 5        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 148200818 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 14A010722 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 14A050520 | 4        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 14A070514 | 3        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 14A130520 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 14A130721 | 6        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 14A150517 | 4        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 14a180616 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 14A180619 | 12       |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 14A220517 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 14A290518 | 7        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 14B120716 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 14B180820 | 4        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 14B200818 | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 14B240919 | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 14B260821 | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 14B280617 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 15A040413 | 3        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 15A050416 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 15A050722 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 15A060416 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 15A06046  | 1        |
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 15A080518 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 15A090620 | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 15A120514 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 15A140520 | 8        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 15a180619 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 15A180619 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 15A240919 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 15A270617 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 15A300518 | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 15B010817 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 15B070714 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 15B070920 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 15B090620 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 15B090713 | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 15B140419 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 15B141019 | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 15B160822 | 1        |
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 15B170419 | 2        |
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 15B220216 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 15B290615 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 15B291214 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 16191901  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|-----------|------------------------------|-----------|----------|
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 16A050612 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 16A060416 | 3        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 16A060611 | 1        |
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 16A080518 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 16A110718 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 16A130514 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 16A170821 | 7        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 16A240413 | 3        |
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR       | 16A250314 | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 16A260520 | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 16A300512 | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 16A300518 | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 16A310517 | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 16B040918 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 16B050722 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 16B060917 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 16B060922 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 16B061119 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 16B210921 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 16B280920 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 16B290713 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 16B290816 | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 16B300620 | 3        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 17001305  | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 17001699  | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 17002160  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 17009601  | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 170841901 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 17A030516 | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 17A030518 | 6        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 17A080921 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 17A090719 | 6        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 17A100315 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 17a10617  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 17A130617 | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 17A190618 | 8        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 17A200721 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 17A240413 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 17A270520 | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 17B011018 | 4        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 17B031219 | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 17b040815 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 17B040815 | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 17B120814 | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 17B121021 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 17B280920 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 18001479  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 18A020719 | 9        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 18A040516 | 5        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 18A070612 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 18A100717 | 3        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 18A140617 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 18A160719 | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 18A180612 | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 18A190315 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 18A190618 | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 18A210720 | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 18A220518 | 3        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 18A260514 | 4        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 18A280921 | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge    | Spektren |
|-----------|--------------------------------|-----------|----------|
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 18B011121 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 18B060917 | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 18B190612 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 18B240815 | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 18B270916 | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 18B291018 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre. ... | 19A030614 | 3        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre. ... | 19A030820 | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre. ... | 19A070513 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre. ... | 19A130922 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre. ... | 19a180516 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre. ... | 19A180516 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre. ... | 19a200617 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre. ... | 19A200617 | 5        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre. ... | 19A200618 | 6        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre. ... | 19A251021 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre. ... | 19A260515 | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 19A300315 | 6        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre. ... | 19A300719 | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 19B011121 | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 19B021017 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 19B031120 | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 19B100913 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 19B121118 | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 19B141122 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 19B141222 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 19B220719 | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 19B260612 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre. ... | 1A020117  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 1A020120  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 1A030112  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 1A030113  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 1A030118  | 4        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre. ... | 1A050116  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre. ... | 1A070119  | 6        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre. ... | 1A070120  | 3        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre. ... | 1A070121  | 7        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 1A080113  | 1        |
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR         | 1A080114  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre. ... | 1A100122  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre. ... | 1A110123  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 1A140114  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 1a200116  | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 1A200116  | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 1A210115  | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 1B070114  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 1B070116  | 4        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 1B070119  | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 1B070120  | 4        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre. ... | 1B080118  | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 1B090118  | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 1B110121  | 5        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 1B120115  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre. ... | 1B160117  | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre. ... | 1B210120  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre. ... | 1B70119   | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 20001014  | 2        |
| apomix    | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 20003531  | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 20005131  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre. ... | 20A020615 | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge     | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------|----------|
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 20A031121  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 20A121022  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 20a130819  | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 20A130819  | 3        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 20A180820  | 7        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 20A200618  | 4        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 20A220719  | 5        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 20A280415  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 20B210915  | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 20B231120  | 1        |
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 20B290622  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 20B291118  | 2        |
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR       | 211112     | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 21A030718  | 4        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 21A080616  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 21A090615  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 21A180614  | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 21A220617  | 6        |
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR       | 21A230414  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 21a80616   | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 21B081117  | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 21B08117   | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 21B111021  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 21B141013  | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 21b141116  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 21B14116   | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 21B151220  | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 21B171218  | 2        |
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 21B270519  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 22A020817  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 22A040717  | 3        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 22A040718  | 7        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 22A090616  | 3        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 22A131221  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 22A150920  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 22A190819  | 2        |
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR       | 22A230414  | 1        |
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 22B060720  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 22B060812  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 22B061114  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 22B201117  | 5        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 22B281013  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 22B281116  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 238141113  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 23A030919  | 7        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 23A040718  | 9        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 23A050717  | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 23A100615  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 23A130616  | 5        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 23A240614  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 23A280416  | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 23B101115  | 1        |
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 23B280618  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 23B291117  | 3        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 24A0610020 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 24A061020  | 4        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 24A100718  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 24A120717  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 24A170919  | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 24A270618  | 6        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|-----------|------------------------------|-----------|----------|
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 24A280616 | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 24A290920 | 5        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 24B121216 | 4        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 24B180912 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 24B241115 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 24B271217 | 3        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 25A050613 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 25A070819 | 4        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 25A071020 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 25A110718 | 3        |
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 25A110822 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 25A120717 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 25A141019 | 4        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 25A201020 | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 25A210812 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 25A240717 | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 25A240919 | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 25A270618 | 7        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 25A290616 | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 25A300516 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 25B081215 | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 25B161213 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 26a020817 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 26A020817 | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 26A041119 | 10       |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 26A060814 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 26A080715 | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 26A110718 | 5        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 26A130716 | 5        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 26A210616 | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 26A211020 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 26A220812 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 26A270618 | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 26B151012 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 26B201020 | 3        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 27A051119 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 27A130716 | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 27A150513 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 27A210911 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 27A211019 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 27A220715 | 3        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 27A220817 | 3        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 27A261020 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 27A310718 | 1        |
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR       | 27B220818 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 27B221012 | 1        |
| apomix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 289719    | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 28A040815 | 5        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 28A060815 | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 28A07018  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 28A070818 | 4        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 28A161219 | 5        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 28A18018  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 28A180718 | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 28A190814 | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 28A220616 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 28A230817 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 28A250613 | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 28A260716 | 3        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 28A271020 | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|-----------|------------------------------|-----------|----------|
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 28B221012 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 29A020816 | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 29A020914 | 3        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 29a070917 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 29A070917 | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 29A110815 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 29A140818 | 5        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 29a160816 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 29A160816 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 29A161219 | 3        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 29A191120 | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 29A240912 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 29B010818 | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 2A020322  | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 2a030117  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 2A030117  | 6        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 2A030118  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 2A040118  | 3        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 2A050116  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 2A070120  | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 2A080119  | 1        |
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR       | 2A090114  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 2A090215  | 4        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 2A100220  | 6        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 2A110122  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 2A140113  | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 2A140114  | 2        |
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR       | 2A150119  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 2a160117  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 2A260121  | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 2A280217  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 2B0102201 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 2B010221  | 3        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 2B020221  | 4        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 2B050423  | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 2B060223  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 2B070120  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 2B090222  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 2B110219  | 3        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 2B120220  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 2B140113  | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 2B160222  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 2B160412  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 2B220218  | 3        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 2B220322  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 2B250116  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 2B250213  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 2B300117  | 3        |
| apomix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 307766    | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 30A010818 | 3        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 30A020713 | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 30a020816 | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 30A020816 | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 30A030613 | 3        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 30A140818 | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 30A160816 | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 30A160914 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 30A170912 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 30A190917 | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 30A250815 | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|-----------|------------------------------|-----------|----------|
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 30B261112 | 1        |
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 318201021 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 31A021018 | 22       |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 31A030713 | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 31A041017 | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 31A080915 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 31A14014  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 31A170912 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 31A230914 | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 31A280818 | 1        |
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 31A300920 | 3        |
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 31B130917 | 1        |
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 31B201021 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 32a010916 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 32A010916 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 32A021018 | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 32A090713 | 3        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 32a101017 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 32A101017 | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 32A150915 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 32A160713 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 32A210916 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 32A220915 | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 32A250414 | 4        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 32A280818 | 4        |
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 32B231020 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 33A051118 | 7        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 33A051211 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 33a060916 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 33A060916 | 4        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 33A091120 | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 33A110918 | 6        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 33A121119 | 8        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 33A141014 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 33A171017 | 7        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 33A220713 | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 33A230915 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 33A240713 | 3        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 33A291111 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 33B110918 | 4        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 33B271212 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 34A060813 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 34a061015 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 34A061015 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 34A101120 | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 34A130916 | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 34A131015 | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 34A191118 | 9        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 34A201117 | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 34A210916 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 35A031114 | 2        |
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 35A040919 | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 35A041218 | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 35A070813 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 35A081112 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 35A130514 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 35A140916 | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 35A211117 | 5        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 35A251016 | 5        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 35a270917 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge     | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------|----------|
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 35B101218  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 35B151220  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 36A031115  | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 36A041218  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 36a051217  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 36A051217  | 7        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 36A140514  | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 36A140514a | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 36A140616  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 36A140916  | 2        |
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 36a170919  | 1        |
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 36A170919  | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 36A261016  | 5        |
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 36B011117  | 1        |
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 36B170919  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 36B270513  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 37A061217  | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 37A071216  | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 37A171115  | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 37A17115   | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 37a241017  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 37A241017  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 37a270916  | 2        |
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 37B081220  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 38A050614  | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 38A051112  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 38A111016  | 3        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 38A171115  | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 38A241017  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 39A011214  | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 39A081116  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 39A131112  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 39A160614  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 39A231115  | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 3A030216   | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 3a090118   | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 3A090118   | 5        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 3A090215   | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 3A120116   | 3        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 3A120122   | 5        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 3A130212   | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 3A150113   | 1        |
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 3A220118   | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 3A240118   | 4        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 3A240413   | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 3A270120   | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 3A270121   | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 3A280114   | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 3A310117   | 4        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 3B010221   | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 3B020215   | 4        |
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR       | 3B020217   | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 3B030320   | 6        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 3B030417   | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 3B040220   | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 3B060223   | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 3B120623   | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 3B140218   | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 3B160321   | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 3B170216   | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge     | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------|----------|
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR       | 3B180116   | 1        |
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 3B230120   | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 3B240214   | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 3B260219   | 3        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 3B280318   | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 3C290322   | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 40A011215  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 40a071217  | 1        |
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 40A131118  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 40A151116  | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 40A160614  | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 40A261112  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 40A281013  | 4        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 41A021013  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 41A101214  | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 41a141015  | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 41A151215  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 41A151215a | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 41A281116  | 3        |
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 41A281117  | 1        |
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 41B200715  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 42A070714  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 42A171214  | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 42A191212  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 42A291116  | 4        |
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 42B201119  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 43a140714  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 43A140714  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 44A051113  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 4546279    | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 47A2801015 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 47A281015  | 3        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 48A031213  | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 48A081014  | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 48A181115  | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 49A241115  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 4A030119   | 7        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 4A030214   | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 4A100321   | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 4A130217   | 3        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 4A160118   | 5        |
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 4A220118   | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 4a230216   | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 4A240215   | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 4A250118   | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 4A250214   | 3        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 4A270115   | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 4A280120   | 6        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 4A280222   | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 4B020321   | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 4B020517   | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 4B070213   | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 4B110319   | 7        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 4B120318   | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 4B120421   | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 4B170216   | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 4B180220   | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 4B190319   | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 4B19319    | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 4B200622   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|-----------|------------------------------|-----------|----------|
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 4B210217  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 4B210316  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 4B250315  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 4B280222  | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 4B290321  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 50A101114 | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 50a161215 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 50A161215 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 51A171213 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 51A261114 | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 52a081214 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 52A081214 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 53A021213 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 53A191113 | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 54A021213 | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 55A181213 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 5A040220  | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 5A050215  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 5A050218  | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 5A080316  | 4        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 5A110219  | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 5A110321  | 6        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 5A150323  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 5A200116  | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 5A200212  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 5A200217  | 3        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 5A280222  | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 5A290321  | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 5A300113  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 5B01816   | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 5B020419  | 5        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 5B070414  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 5B080419  | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 5B150317  | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 5B170321  | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 5B180220  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 5B190218  | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 5B250213  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 5B250521  | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 5B250618  | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 5B280318  | 3        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 5B280420  | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 5B290216  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 5B310517  | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 5B310817  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 6050215   | 1        |
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 63B230916 | 1        |
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR       | 63B231115 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 6A020320  | 3        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 6A050215  | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 6A100321  | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 6A110320  | 5        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 6a130318  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 6A160323  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 6A260116  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 6A26019   | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 6A260219  | 4        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 6A280217  | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 6B020315  | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 6B040515  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|-----------|------------------------------|-----------|----------|
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 6B04515   | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 6B060514  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 6B100314  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 6B110313  | 2        |
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 6B150322  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 6B150419  | 5        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 6B180320  | 3        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 6B190617  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 6B210322  | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 6B220513  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 6B230418  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 6B290321  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 6B290519  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 6B31071B  | 1        |
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 6C250221  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 78071222  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 7A020414  | 4        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 7A030320  | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 7a090216  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 7A110319  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 7A110320  | 5        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 7A140217  | 4        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 7-A140217 | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 7A140317  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 7A200318  | 10       |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 7A230322  | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 7A270422  | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 7a280218  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 7A280218  | 5        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 7a310316  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 7A310316  | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 7B010420  | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 7B010817  | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 7B020413  | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 7B020821  | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 7B030417  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 7B040918  | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 7B140518  | 2        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 7B150518  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 7B160719  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 7B180613  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 7B210616  | 3        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 7B210720  | 5        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 8/14      | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 88121118  | 1        |
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 88190220  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 8A030320  | 6        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 8A090216  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 8A120319  | 4        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 8a120416  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 8A120416  | 3        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 8A120421  | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 8A140317  | 1        |
| apomix    | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 8A190220  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 8a200318  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 8A200318  | 2        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 8A200421  | 1        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 8A200422  | 1        |
| apomix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 8A230418  | 6        |
| apomix    | Anionische hydrophile Cre... | 8A260314  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|--------------------------|------------------------------|------------------|----------|
| apomix                   | Anionische hydrophile Cre... | 8A270213         | 2        |
| apomix                   | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 8A280218         | 1        |
| apomix                   | Anionische hydrophile Cre... | 8A290311         | 1        |
| apomix                   | Hydrophile Creme, nichtio... | 8B030417         | 1        |
| apomix                   | Hydrophile Creme, nichtio... | 8B060416         | 1        |
| apomix                   | Hydrophile Creme, nichtio... | 8B070414         | 2        |
| apomix                   | Anionische hydrophile Cre... | 8B100614         | 1        |
| apomix                   | Anionische hydrophile Cre... | 8B121118         | 5        |
| apomix                   | Hydrophile Creme, nichtio... | 8B150413         | 1        |
| apomix                   | Anionische hydrophile Cre... | 8B170615         | 1        |
| apomix                   | Anionische hydrophile Cre... | 8b200819         | 1        |
| apomix                   | Anionische hydrophile Cre... | 8B200819         | 2        |
| apomix                   | Anionische hydrophile Cre... | 8B210716         | 2        |
| apomix                   | Hydrophile Creme, nichtio... | 8B290519         | 4        |
| apomix                   | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 9A0103318        | 1        |
| apomix                   | Hydrophile Creme, nichtio... | 9A050319         | 3        |
| apomix                   | Hydrophile Creme, nichtio... | 9A060213         | 1        |
| apomix                   | Anionische hydrophile Cre... | 9A100521         | 2        |
| apomix                   | Anionische hydrophile Cre... | 9A160320         | 10       |
| apomix                   | Anionische hydrophile Cre... | 9A190319         | 4        |
| apomix                   | Anionische hydrophile Cre... | 9A200422         | 1        |
| apomix                   | Hydrophile Creme, nichtio... | 9a210317         | 1        |
| apomix                   | Hydrophile Creme, nichtio... | 9A210317         | 7        |
| apomix                   | Anionische hydrophile Cre... | 9A210318         | 2        |
| apomix                   | Hautpflegesalbe W/L SR       | 9A260213         | 1        |
| apomix                   | Hydrophile Creme, nichtio... | 9A300320         | 3        |
| apomix                   | Hydrophile Creme, nichtio... | 9A30032004546291 | 1        |
| apomix                   | Hydrophile Creme, nichtio... | 9B010719         | 4        |
| apomix                   | Hydrophile Creme, nichtio... | 9B020516         | 4        |
| apomix                   | Hydrophile Creme, nichtio... | 9B020517         | 2        |
| apomix                   | Anionische hydrophile Cre... | 9B021121         | 2        |
| apomix                   | Hydrophile Creme, nichtio... | 9B050521         | 1        |
| apomix                   | Anionische hydrophile Cre... | 9B101218         | 1        |
| apomix                   | Anionische hydrophile Cre... | 9B10719          | 1        |
| apomix                   | Hydrophile Creme, nichtio... | 9B110520         | 2        |
| apomix                   | Anionische hydrophile Cre... | 9B130715         | 1        |
| apomix                   | Anionische hydrophile Cre... | 9B141019         | 4        |
| apomix                   | Anionische hydrophile Cre... | 9B141020         | 3        |
| apomix                   | Anionische hydrophile Cre... | 9B181017         | 3        |
| apomix                   | Hydrophile Creme, nichtio... | 9B190522         | 1        |
| apomix                   | Hydrophile Creme, nichtio... | 9B200415         | 1        |
| apomix                   | Anionische hydrophile Cre... | 9B220714         | 1        |
| apomix                   | Hydrophile Creme, nichtio... | 9B250521         | 4        |
| apomix                   | Hydrophile Creme, nichtio... | 9B300413         | 3        |
| apomix                   | Hydrophile Creme, nichtio... | 9C050521         | 3        |
| apomix                   | Anionische hydrophile Cre... | A3103201         | 1        |
| Aponix                   | Anionische hydrophile Cre... | 3A310117         | 1        |
| Aponorm/ Wepa            | Basiscreme, verdünnte        | 21004062002      | 1        |
| Apotheke 3               | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 149110           | 1        |
| August Wolff GmbH        | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 608180           | 1        |
| August Wolff GmbH        | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 711250           | 1        |
| August Wolff GmbH        | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 905120           | 1        |
| August Wolff/Alliance    | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 10550            | 1        |
| Bambustus/Noweda         | Anionische hydrophile Cre... | 297662           | 5        |
| Bären Apotheke           | Anionische hydrophile Cre... | 17045301         | 1        |
| Beiersdorf/Kehr          | Hydrophile Creme, nichtio... | 294407           | 1        |
| Beiersdorf/Sanacorp      | Anionische hydrophile Cre... | 15319501         | 1        |
| Berkel AHK               | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14145401         | 1        |
| Beyavers                 | Anionische hydrophile Cre... | 20A200618        | 1        |
| Bionorica ethics/Phoenix | Anionische hydrophile Cre... | 18010702         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Bionorica/ Phönix Lab     | Anionische hydrophile Cre... | 132615      | 1        |
| Bionorica/Kehr            | Anionische hydrophile Cre... | 18006628    | 1        |
| Bionorica/Kehr            | Hydrophile Creme, nichtio... | 19000218    | 1        |
| Bobastus/ Phönix 21.03.19 | Anionische hydrophile Cre... | 18004838    | 1        |
| Bobastus-Werke AG/Fiebig  | Anionische hydrophile Cre... | 19006465    | 1        |
| Bobbastus/Noweda          | Hydrophile Creme, nichtio... | 279660      | 1        |
| Bobmastus                 | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21002264    | 2        |
| Bobmastus                 | Anionische hydrophile Cre... | 291657      | 1        |
| bom                       | Anionische hydrophile Cre... | 20001211    | 1        |
| Bomastus/AHD              | Hydrophile Creme, nichtio... | 21004051    | 1        |
| Bomastus/Kehr             | Hydrophile Creme, nichtio... | 20002898    | 1        |
| Bomastus                  | Hydrophile Creme, nichtio... | 19005185    | 1        |
| bomastus                  | Anionische hydrophile Cre... | 20001775    | 1        |
| Bomastus                  | Anionische hydrophile Cre... | 288308      | 1        |
| Bomb./AEP                 | Anionische hydrophile Cre... | 2201754     | 1        |
| Bomb./Gehe                | Anionische hydrophile Cre... | 19005017    | 1        |
| Bomb./Gehe                | Hydrophile Creme, nichtio... | 21001477    | 1        |
| bomb/Alkun                | Hydrophile Creme, nichtio... | 310520      | 1        |
| bomb/alliance             | Hydrophile Creme, nichtio... | 307525      | 1        |
| Bomb/Now                  | Hydrophile Creme, nichtio... | 21005180    | 3        |
| Bomb/Noweda               | Anionische hydrophile Cre... | 18000250    | 1        |
| Bomb/Noweda               | Anionische hydrophile Cre... | 308399      | 1        |
| Bomb/Phoenix              | Hydrophile Creme, nichtio... | 18005882    | 2        |
| bomb/phönix               | Anionische hydrophile Cre... | 18001482    | 2        |
| bomb/phönix               | Hydrophile Creme, nichtio... | 302691      | 1        |
| Bomb/Sanacorp             | Anionische hydrophile Cre... | 18006014    | 1        |
| Bomb/Sanacorp             | Anionische hydrophile Cre... | 19000617    | 1        |
| Bomb/Sanacorp             | Anionische hydrophile Cre... | 308405      | 1        |
| Bomba/AHD                 | Anionische hydrophile Cre... | 280410      | 1        |
| Bomba/Phöenix             | Anionische hydrophile Cre... | 22000027    | 1        |
| Bomba/Phönix              | Anionische hydrophile Cre... | 308408      | 1        |
| Bomba                     | Anionische hydrophile Cre... | 283478      | 1        |
| Bombast./Phönix           | Hydrophile Creme, nichtio... | 18005880    | 1        |
| Bombast/Nowed             | Anionische hydrophile Cre... | 288308      | 1        |
| Bombast/Phoenix           | Anionische hydrophile Cre... | 293104      | 1        |
| Bombast/Sana              | Anionische hydrophile Cre... | 22001130    | 1        |
| Bombastis/Gehe/18.10.19   | Hydrophile Creme, nichtio... | 19003825    | 1        |
| Bombastu/Alliance He...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 309908      | 1        |
| Bombastu/Noweda           | Hydrophile Creme, nichtio... | 18001334    | 1        |
| Bombastu/Noweda           | Hydrophile Creme, nichtio... | 18004212    | 2        |
| Bombastus                 | Basiscreme, hydrophobe DAC   |             | 6        |
| Bombastus                 | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 10001592    | 1        |
| Bombastus                 | Anionische hydrophile Cre... | 10002224    | 1        |
| Bombastus                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 1006523     | 1        |
| Bombastus                 | Anionische hydrophile Cre... | 1017Q-03327 | 1        |
| Bombastus                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 105019      | 1        |
| Bombastus                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 118005877   | 1        |
| Bombastus                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 119400      | 1        |
| Bombastus                 | Anionische hydrophile Cre... | 120296      | 1        |
| Bombastus                 | Anionische hydrophile Cre... | 12121201    | 1        |
| Bombastus                 | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 12229302    | 1        |
| Bombastus                 | Anionische hydrophile Cre... | 123test     | 1        |
| Bombastus                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 12B130626   | 1        |
| Bombastus                 | Anionische hydrophile Cre... | 14030701    | 1        |
| Bombastus                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 140568      | 1        |
| Bombastus                 | Anionische hydrophile Cre... | 14286201    | 1        |
| Bombastus                 | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 143093      | 1        |
| Bombastus                 | Anionische hydrophile Cre... | 150820UEA   | 1        |
| Bombastus                 | Anionische hydrophile Cre... | 15121201    | 1        |
| Bombastus                 | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15221301    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------|----------|
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 15372       | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160136      | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160814      | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 160824UEASR | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 1616Q-03327 | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 162168      | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 16250001    | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 163237      | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 170000744   | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 17000160    | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 17000162    | 8        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 17000163    | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 17000164    | 7        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 17000165    | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 17000166    | 12       |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 17000737    | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 17000738    | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 17000739    | 4        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 17000740    | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 17000741    | 6        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 17000742    | 9        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 17000743    | 14       |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 17000744    | 6        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 17000745    | 13       |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 17000746    | 6        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 17000747    | 7        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 17000748    | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 17000749    | 16       |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 17000750    | 25       |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 170009      | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17001093    | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17001094    | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17001095    | 2        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17001096    | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 17001300    | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 17001302    | 9        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 17001303    | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 17001304    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 17001305    | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 17001306    | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 17001307    | 14       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 17001308    | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 17001309    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 17001310    | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 17001311    | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 17001312    | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 17001313    | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 17001315    | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 17001316    | 10       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 17001695    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 17001696    | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 17001697    | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 17001698    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 17001699    | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 17001700    | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 17001701    | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 17001702    | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 17001703    | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 17001704    | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 17001705    | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|----------|
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 17001706         | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 17001707         | 8        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 17001708         | 6        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 17002156         | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 17002158         | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 17002159         | 7        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 17002160         | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 17006166         | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 1700750          | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 17007908         | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 170103CAH/303735 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 17030101         | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 170313CAH/303736 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 17045101         | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 17088901         | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 17101502         | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171126           | 2        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171128           | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171815           | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 17335501         | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 180000245        | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18000243         | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18000244         | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18000245         | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18000246         | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18000248         | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18000249         | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18000250         | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18000251         | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18000252         | 9        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18000253         | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18000254         | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18000255         | 9        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18000256         | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18000257         | 18       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 180004835        | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 180006017        | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 18001324         | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 18001326         | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 18001327         | 5        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 18001328         | 10       |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 18001329         | 6        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 18001330         | 6        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 18001331         | 9        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 18001332         | 11       |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 18001333         | 5        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 18001334         | 23       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18001470         | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18001471         | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18001472         | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18001473         | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18001474         | 12       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18001475         | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18001476         | 9        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18001477         | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18001478         | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 180014783        | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18001479         | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18001480         | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18001481         | 8        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge   | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------|----------|
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18001482 | 15       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18001483 | 10       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18001484 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18001544 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18001546 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18001547 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18001548 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18001549 | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18001550 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18001551 | 8        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18001552 | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18001553 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18001554 | 10       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18001555 | 8        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18001556 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18001557 | 10       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18001558 | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18001559 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18001560 | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18001561 | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18001562 | 12       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18001681 | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18001992 | 2        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18001993 | 2        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18001994 | 3        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18001995 | 2        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18001997 | 6        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18001998 | 4        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18001999 | 5        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18002000 | 12       |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18002001 | 10       |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18002002 | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 18002057 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 18002059 | 8        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 18002060 | 6        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 18002061 | 11       |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 18002062 | 5        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 18002063 | 22       |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 18002064 | 39       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18002222 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18002223 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18002224 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18002225 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18002226 | 17       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18002227 | 11       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18002255 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 1800226  | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18002352 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18002354 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18002355 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18002356 | 8        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18002357 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18002358 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18002359 | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18002360 | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18002361 | 13       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18002362 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18002363 | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18002364 | 15       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 1800250  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge   | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------|----------|
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 1800256  | 2        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18002824 | 3        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18002825 | 2        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18002826 | 5        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18002827 | 8        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18002828 | 4        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18002829 | 4        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18002830 | 14       |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18002831 | 6        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 18003131 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18003576 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18003578 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18003580 | 11       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18003581 | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18003582 | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18003583 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18003584 | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18003585 | 9        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18003586 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18003587 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18003588 | 13       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18003592 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18003779 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18003780 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18003781 | 8        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18003782 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18003783 | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18003784 | 13       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18003785 | 8        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18003786 | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18003787 | 8        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18003788 | 20       |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 18004203 | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 18004204 | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 18004206 | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 18004207 | 6        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 18004208 | 10       |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 18004209 | 10       |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 18004210 | 8        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 18004211 | 7        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 18004212 | 14       |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 18004523 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18004831 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18004835 | 10       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18004836 | 8        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18004837 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18004838 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18004839 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18004840 | 8        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18004841 | 7        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18004842 | 14       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18004877 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18005153 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18005154 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18005156 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18005157 | 7        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18005158 | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18005159 | 16       |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18005484 | 3        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18005485 | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------|----------|
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180054852x  | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18005486    | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18005487    | 13       |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18005488    | 7        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 18005874    | 4        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 18005875    | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 18005876    | 6        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 18005877    | 10       |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 18005878    | 9        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 18005879    | 7        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 18005880    | 4        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 18005881    | 8        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 18005882    | 33       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18006009    | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18006012    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18006013    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18006014    | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 180060144x  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18006015    | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18006016    | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18006017    | 7        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18006018    | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18006019    | 8        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18006020    | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18006021    | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18006022    | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18006023    | 7        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18006024    | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18006025    | 7        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18006026    | 11       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18006276    | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18006279    | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18006280    | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18006281    | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18006282    | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18006283    | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18006287    | 24       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18006626    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18006628    | 7        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18006629    | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18006630    | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18006631    | 7        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18006632    | 16       |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18051001    | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180515      | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180754      | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180756      | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18159901    | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 181721      | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18218102    | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 18259501    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 18A070513   | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19000006465 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 190000651   | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 190002041   | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 19000217    | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 19000218    | 9        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 19000219    | 12       |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 19000220    | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 19000221    | 5        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|-----------|------------------------------|-----------|----------|
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 19000222  | 28       |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190002281 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19000612  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19000614  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19000615  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19000616  | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19000617  | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19000618  | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19000619  | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19000620  | 8        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19000621  | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19000622  | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19000623  | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19000624  | 14       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19000642  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19000643  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19000644  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19000645  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19000646  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19000647  | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19000648  | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19000649  | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19000650  | 8        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19000651  | 21       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19000890  | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19001123  | 2        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19001124  | 2        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19001125  | 2        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19001126  | 4        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19001127  | 10       |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19001128  | 7        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19001550  | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 19002033  | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 19002034  | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 19002035  | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 19002036  | 6        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 19002037  | 8        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 19002038  | 5        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 19002039  | 8        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 190020398 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 19002040  | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 19002041  | 31       |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 1900217   | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 1900218   | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19002185  | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19002187  | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19002188  | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19002189  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19002191  | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19002192  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19002193  | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19002194  | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19002195  | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19002196  | 8        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19002197  | 11       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19002198  | 15       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19002199  | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19002200  | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19002201  | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19002202  | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|----------|
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19002203         | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19002204         | 18       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19002205         | 21       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19002206         | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19002207         | 7        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19002208         | 7        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 1900222          | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19002275         | 3        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19002276         | 5        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19002277         | 2        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19002278         | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19002279         | 4        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19002280         | 8        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19002281         | 7        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 1900252          | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19002546         | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19002547         | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19002548         | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19002549         | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19002550         | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19002551         | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19002552         | 9        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19002553         | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19002554         | 16       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19003564s        | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19003565         | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19003566         | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19003567         | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19003568         | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19003569         | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19003570         | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19003571         | 7        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19003572         | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19003573         | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19003575         | 11       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19003576         | 25       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19003750         | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 19003819         | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 19003820         | 14       |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 19003821         | 8        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 19003822         | 5        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 19003823         | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 19003824         | 6        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 19003825         | 33       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 1900392          | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19003966         | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19003967         | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19003968         | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19003969         | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19003971         | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19003972         | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 1900397218004831 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19003973         | 7        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19003974         | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19003975         | 14       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19003976         | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19003977         | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19003978         | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19003979         | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19003980         | 8        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge     | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------|----------|
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19003981   | 8        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19003982   | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19003983   | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19003984   | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19003985   | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19003986   | 9        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19003987   | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19003988   | 18       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19003989   | 13       |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19004007   | 3        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19004008   | 2        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19004009   | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19004874   | 12       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19004875   | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19004876   | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19004878   | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19004879   | 11       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19004881   | 8        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19005007   | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19005008   | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19005009   | 12       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 190050092x | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19005010   | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19005011   | 8        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19005012   | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19005013   | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19005014   | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19005015   | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19005016   | 13       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19005017   | 11       |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 19005183   | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 19005184   | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 19005185   | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 19005186   | 5        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 19005187   | 8        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 19005188   | 7        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 19005189   | 4        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 19005190   | 9        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 19005191   | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 19005192   | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 19005193   | 23       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 190053576  | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 19005487   | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19005597   | 2        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19005598   | 4        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19005599   | 3        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19005600   | 3        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19005602   | 9        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19005603   | 7        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19006459   | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19006462   | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19006463   | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 190064631  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19006464   | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 19006465   | 17       |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 19006521   | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 19006522   | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 19006523   | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 19006524   | 7        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 19006525   | 24       |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------------|----------|
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 1901327      | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 190203988    | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 190241102    | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 1903825      | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 190441104    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 1905009      | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 190532705    | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 1906521      | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 191108144652 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 191152210    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 191240111    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 192005015    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 1a070119     | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 200000025    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 200000031    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 200000035    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 200000021    | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 200000022    | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 200000023    | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 200000024    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 200000025    | 8        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 200000026    | 9        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 200000027    | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 200000028    | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 200000029    | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 200000030    | 9        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 200000031    | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 200000032    | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 200000033    | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 200000034    | 13       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 200000035    | 15       |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000148     | 4        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000149     | 3        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000150     | 4        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000152     | 4        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000153     | 12       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 200001538    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20000025     | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 200002539    | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 200002900    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20000033     | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20000716     | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20000718     | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20000719     | 8        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20000720     | 9        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20000721     | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20000722     | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20000724     | 17       |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000728     | 6        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 20000806     | 5        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001008     | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001009     | 6        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001010     | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001011     | 4        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001012     | 8        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001013     | 9        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001014     | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001015     | 10       |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001016     | 14       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20001201     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------|----------|
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20001202    | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20001204    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20001205    | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20001206    | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20001207    | 9        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20001208    | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20001209    | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20001210    | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20001211    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20001212    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20001213    | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20001214    | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20001215    | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20001216    | 28       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20001217    | 15       |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001230    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20001534    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20001535    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20001536    | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20001537    | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20001538    | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20001539    | 8        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001675    | 4        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001676    | 3        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001677    | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001678    | 2        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001680    | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20001773    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20001774    | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20001775    | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20001776    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20001777    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20001778    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20001779    | 12       |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 2000190     | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001905    | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001906    | 5        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001907    | 7        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001908    | 4        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001909    | 14       |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001910    | 25       |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20002007    | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20002218    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20002219    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 2000222     | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20002220    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20002221    | 7        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20002222    | 11       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20002223    | 8        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20002224    | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20002225    | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20002226    | 14       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20002227    | 15       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 2000224     | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 20002461003 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20002526    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20002528    | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20002529    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20002530    | 8        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20002531    | 9        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge   | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------|----------|
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20002532 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20002533 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20002534 | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20002535 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20002536 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20002537 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20002538 | 11       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20002539 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 2000254  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20002540 | 23       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20002541 | 11       |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 20002890 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 20002896 | 7        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 20002898 | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 20002899 | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 20002900 | 18       |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 20002901 | 16       |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003018 | 2        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003019 | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003022 | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20003255 | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20003257 | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20003258 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20003260 | 14       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20003261 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20003262 | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20003263 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20003264 | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20003265 | 14       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20003266 | 16       |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 20003424 | 3        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003555 | 4        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003557 | 3        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003558 | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003559 | 2        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003560 | 6        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 20003874 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 20003875 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 20003876 | 5        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 20003877 | 6        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 20003878 | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 20003879 | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 20003880 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 20003882 | 10       |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 20003883 | 18       |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 20003884 | 9        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20003986 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20003987 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20003989 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20003990 | 7        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20003992 | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20003993 | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20003994 | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20003995 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20003996 | 4        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 20003997 | 22       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20004270 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20004271 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20004272 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 20004273 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------|----------|
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20004274    | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20004275    | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20004276    | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20004277    | 10       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20004278    | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20004279    | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20004280    | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20004282    | 9        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20004861    | 2        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20004862    | 4        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20004863    | 12       |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 20005128    | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 20005129    | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 20005130    | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 20005131    | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 20005132    | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20005504    | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20005505    | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20005506    | 7        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20005507    | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20005508    | 16       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 2000722     | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 2001213     | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 2001217     | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 2001536     | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 2001909     | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 2002541     | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 2003396     | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 2003560     | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 2003876     | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 2003878     | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 2003882     | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 2003883     | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 2003992     | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 2004279     | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 2004282     | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 20113630    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 2019U-03327 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 210000053   | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 210000061   | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21000042    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21000043    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21000047    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21000048    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21000049    | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21000050    | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21000051    | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21000052    | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21000053    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21000054    | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21000055    | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21000056    | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21000057    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21000058    | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21000059    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21000060    | 10       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21000061    | 7        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21000154    | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21000155    | 4        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21000156    | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------|----------|
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21000158    | 2        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21000159    | 6        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21000160    | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21000339002 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 2100049     | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21000517    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21000519    | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 21000521    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21000522    | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21000523    | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21000524    | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21000525    | 10       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 2100055     | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 21001442    | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 21001446    | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 21001447    | 4        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 21001448    | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 21001449    | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 21001450    | 8        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21001542    | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21001543    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21001544    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21001545    | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21001546    | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21001547    | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21001548    | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21001549    | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21001550    | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21001552    | 11       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21001553    | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21001554    | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21001555    | 5        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001780    | 2        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001781    | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21001796    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21001797    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21001799    | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21001800    | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 210018008   | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21001801    | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21001802    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21001803    | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21001804    | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21001805    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21001806    | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21001807    | 17       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21001808    | 10       |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21002262    | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21002264    | 2        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21002265    | 4        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21002266    | 8        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21002600    | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21002602    | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21002605    | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21002606    | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21002609    | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21002610    | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21002611    | 10       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21002612    | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 21002703    | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge   | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------|----------|
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 21002704 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 21002705 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 21002706 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 21002707 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 21002708 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 21002709 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 21002710 | 8        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 21002711 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21003300 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21003301 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21003302 | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21003303 | 7        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21003304 | 7        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21003305 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21003306 | 7        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21003307 | 6        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003478 | 4        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003479 | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003482 | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003483 | 2        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003484 | 5        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003485 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21003621 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21003623 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21003626 | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21003628 | 9        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21003629 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21003630 | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21003631 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21003632 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21003633 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21003634 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21003636 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21003637 | 7        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 21004047 | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 21004050 | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 21004052 | 10       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21004449 | 8        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21004450 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21004451 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21004452 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21004453 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21004454 | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 21004455 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21004456 | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21004457 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21004550 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21004551 | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21004552 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21004553 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21004554 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21004555 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21004556 | 12       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21004557 | 11       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21005062 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21005065 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 21005066 | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 21005175 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 21005176 | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 21005178 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|----------|
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 21005179         | 6        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 21005180         | 7        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 2100519          | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 2100546          | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 2100805          | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 211118(21002711) | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 22000028         | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 22000030         | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 22000031         | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 22000032         | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 22000033         | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 22000034         | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 22000035         | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 22000036         | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 22000038         | 4        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 220001467        | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 2200031          | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 2200033          | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22000497         | 3        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22000499         | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22000502         | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 22001122         | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 22001123         | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 22001124         | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 22001126         | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 22001127         | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 22001128         | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 22001129         | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 22001130         | 7        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 22001236         | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 22001237         | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 22001240         | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 22001241         | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 22001243         | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 22001244         | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 22001246         | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 22001247         | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 22001249         | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 22001250         | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 22001251         | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 22001252         | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 22001465         | 9        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 22001466         | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 22001468         | 5        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 22001469         | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 2200158          | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 22001755         | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 22001756         | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 22001757         | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 22001758         | 9        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 22002121         | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 22002123         | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 22002124         | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 22002125         | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 22002126         | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 22002127         | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 22002128         | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 22002129         | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 22002131         | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 22002132         | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge            | Spektren |
|-----------|--------------------------------|-------------------|----------|
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio. . . | 22002187          | 4        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 22002220001       | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio. . . | 22002417          | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio. . . | 22002419          | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio. . . | 22002421          | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio. . . | 22002422          | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre. . . | 22002705          | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre. . . | 22002708          | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre. . . | 22002709          | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre. . . | 22002711          | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre. . . | 22002712          | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre. . . | 22003388          | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre. . . | 22003389          | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre. . . | 22003393          | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre. . . | 22003394          | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre. . . | 22003395          | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre. . . | 22003396          | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre. . . | 22003397          | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre. . . | 22003398          | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre. . . | 22003399          | 3        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 22003452          | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 22003458          | 4        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 22003459          | 3        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 22003460          | 4        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio. . . | 22003485          | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio. . . | 22003486          | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio. . . | 22003487          | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio. . . | 22003488          | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio. . . | 22003490          | 4        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio. . . | 22003491          | 5        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 22003961          | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre. . . | 2200397           | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre. . . | 22004161          | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre. . . | 22004162          | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre. . . | 22004163          | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre. . . | 22004167          | 10       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre. . . | 22004168          | 7        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 22004495          | 2        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 22004530          | 2        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 22004914          | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 22004926          | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre. . . | 2201252           | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre. . . | 2202123           | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio. . . | 2202422           | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio. . . | 220627 (21005280) | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio. . . | 220809 (22001465) | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre. . . | 2215M-03327       | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre. . . | 229317            | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre. . . | 229323            | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre. . . | 229346            | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio. . . | 229352            | 4        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio. . . | 229352            | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio. . . | 229369            | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre. . . | 23000029          | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre. . . | 23000030          | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre. . . | 23000031          | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre. . . | 23000032          | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre. . . | 23000033          | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre. . . | 23000035          | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre. . . | 23000036          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge   | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------|----------|
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 23000037 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 23000038 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 23000039 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 23000042 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 23000045 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 23000046 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 23000507 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 23000512 | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 23000513 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 23000664 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 23000968 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 23000970 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 23000976 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 23000978 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 23000980 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 23001795 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 23003370 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 23003373 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 23003575 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 244379   | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 258517   | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 261009   | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 261013   | 2        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 261112   | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 262772   | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 263823   | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 263981   | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 264643   | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 264644   | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 264751   | 3        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 264854   | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 265335   | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 266051   | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 266175   | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 267061   | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 267185   | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 267436   | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 267442   | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 267642   | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 267645   | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 268347   | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 268349   | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 268354   | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 269225   | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 269227   | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 269230   | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 269231   | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 269234   | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 269235   | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 269236   | 2        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 269276   | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 269441   | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 269513   | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 269517   | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 269711   | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 269712   | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 269715   | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 269716   | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 270704   | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 270711   | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------|----------|
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 270804 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 270824 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 270950 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 271008 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 271009 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 271011 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 271014 | 2        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 271091 | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 271092 | 3        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 271093 | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 271095 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 271397 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 271473 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 271520 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 271521 | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 271522 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 271699 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 271701 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 271702 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 271837 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 272472 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 272510 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 272511 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 272513 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 272514 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 272515 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 272516 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 273126 | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 273128 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 273130 | 4        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 273132 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 273134 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 273407 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 273532 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 273534 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 273538 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 273539 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 273693 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 273694 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 273695 | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 274102 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 274103 | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 274211 | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 274212 | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 274213 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 274214 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 274216 | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 274217 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 274219 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 274222 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 274223 | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 274373 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 274377 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 274378 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 274379 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 274381 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 274504 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 274505 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 274592 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 274593 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge        | Spektren |
|-----------|------------------------------|---------------|----------|
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 274594        | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 274595        | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 274596        | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 274600        | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 274695        | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 274695/273533 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 274696        | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 274697        | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 274698        | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 274765        | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 275926        | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 275927        | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 276073        | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 276074        | 8        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 276075        | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 276077        | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 276085        | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 276087        | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 276252        | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 276315        | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 276316        | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 276318        | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 276320        | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 276433        | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 276593        | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 276595        | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 276597        | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 276598        | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 276599        | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 276725        | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 277292        | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 277293        | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 277295        | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 277297        | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 277298        | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 277455        | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 277457        | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 277458        | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 277459        | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 277461        | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 277462        | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 277463        | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 277465        | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 277560        | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 277563        | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 277565        | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 277566        | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 277567        | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 277568        | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 277569        | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 277636        | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 277637        | 7        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 277696        | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 277871        | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 277873        | 4        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 277874        | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 277877        | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 277878        | 9        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 277881        | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 278025        | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------|----------|
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 278026 | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 278027 | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 278028 | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 278029 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 278846 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 278849 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 278852 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 278853 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 279055 | 7        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 279056 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 279057 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 279059 | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 279145 | 2        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 279147 | 2        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 279148 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 279195 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 279198 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 279199 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 279200 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 279201 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 279202 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 279323 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 279324 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 279325 | 10       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 279326 | 10       |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 279653 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 279655 | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 279656 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 279658 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 279660 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 279661 | 9        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 279991 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 280288 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 280289 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 280290 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 280291 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 280294 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 280413 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 280416 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 280417 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 280418 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 280568 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 280570 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 280571 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 280572 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 280574 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 280575 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 280576 | 8        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 280741 | 7        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 280809 | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 280811 | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 280984 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 280986 | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 280987 | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 280993 | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 281737 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 281738 | 7        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 281739 | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 281740 | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 281742 | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------|----------|
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 281743 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 281744 | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 281745 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 281767 | 8        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 281774 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 281809 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 281866 | 9        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 281998 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 281999 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 282001 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 282002 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 282003 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 282004 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 282005 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 282006 | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 282107 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 282109 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 282110 | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 282111 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 282112 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 282113 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 282114 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 282115 | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 282161 | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 282162 | 2        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 282163 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 282212 | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 282213 | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 282215 | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 282216 | 8        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 283279 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 283281 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 283282 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 283283 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 283285 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 283286 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 283410 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 283411 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 283412 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 283413 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 283474 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 283476 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 283477 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 283478 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 283480 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 283481 | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 283482 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 283483 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 283634 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 283635 | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 283636 | 6        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 283637 | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 283638 | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 283639 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 283692 | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 283693 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 283694 | 4        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 283695 | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 284077 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 284078 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge  | Spektren |
|-----------|------------------------------|---------|----------|
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 284079  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 284080  | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 284081  | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 284082  | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 284083  | 4        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 284170  | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 284171  | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 284173  | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 284891  | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 284893  | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 284895  | 5        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 284896  | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 284897  | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 284898  | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 284899  | 6        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 285434  | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 285435  | 2        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 285437  | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 285589  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 285591  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 285592  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 285593  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 285594  | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 285595  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 285596  | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 285597  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 285829  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 2858899 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 285890  | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 285892  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 285893  | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 285894  | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 285895  | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 285896  | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 285897  | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 285898  | 11       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 285899  | 5        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 286323  | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 286325  | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 286326  | 7        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 286328  | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 286329  | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 286330  | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 286495  | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 286498  | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 286499  | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 286502  | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 286505  | 2        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 286514  | 2        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 286515  | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 286516  | 6        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 286838  | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 286971  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 286972  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 286973  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 286974  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 286975  | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 286976  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 286977  | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 286978  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge  | Spektren |
|-----------|------------------------------|---------|----------|
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 286979  | 12       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 286980  | 9        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 287432  | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 287433  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 287435  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 287436  | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 287557  | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 287559  | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 287560  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 287562  | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 287563  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 287564  | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 287565  | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 287710  | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 287711  | 11       |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 287712  | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 287713  | 6        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 287715  | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 287716  | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 287717  | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 287761  | 5        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 287762  | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 287763  | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 288227  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 288228  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 288230  | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 288231  | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 288233  | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 288234  | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 288235  | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 288307  | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 288308  | 7        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 288310  | 6        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 288497  | 4        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 288499  | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 288570  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 288573  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 288574  | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 288575  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 288652  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 288655  | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 288656  | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 288657  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 288658  | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 288659  | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 2886797 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 288720  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 288721  | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 288793  | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 288795  | 4        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 288796  | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 288797  | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 288798  | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 288882  | 6        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 289126  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 289322  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 289323  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 289324  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 289325  | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 289326  | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------|----------|
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 289327 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 289328 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 289329 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 289330 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 289331 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 289332 | 5        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 289717 | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 289718 | 3        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 289720 | 2        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 289721 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 289937 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 289940 | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 289941 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 289942 | 5        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 289943 | 4        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 289944 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 290075 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 290078 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 290079 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 290080 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 290144 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 290145 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 290146 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 290149 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 290150 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 290218 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 290220 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 290522 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 290523 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 290524 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 290525 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 290526 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 290527 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 290528 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 290530 | 11       |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 291382 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 291384 | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 291385 | 4        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 291386 | 4        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 291387 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 291388 | 9        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 291522 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 291523 | 9        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 291524 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 291525 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 291526 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 291527 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 291528 | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 291529 | 9        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 291590 | 4        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 291593 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 291650 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 291655 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 291656 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 291657 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 291658 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 291659 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 291729 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 291731 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 291732 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------|----------|
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 291822 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 291823 | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 291824 | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 291825 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 291832 | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 292452 | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 292453 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 292736 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 292737 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 292738 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 292739 | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 292740 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 292804 | 6        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 292806 | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 292807 | 6        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 292808 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 292809 | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 292810 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 292811 | 5        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 292812 | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 292814 | 9        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 292970 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 292971 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 292973 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 292975 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 292976 | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 292977 | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 292978 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 292979 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 292980 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 293102 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 293103 | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 293104 | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 293133 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 293134 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 293135 | 10       |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 293161 | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 293162 | 3        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 293163 | 6        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 293167 | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 293168 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 293357 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 293358 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 293359 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 293360 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 293361 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 293437 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 293440 | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 293441 | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 293445 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 293446 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 293447 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 293448 | 4        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 294305 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 294310 | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 294311 | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 294313 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 294340 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 294390 | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 294406 | 7        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge  | Spektren |
|-----------|------------------------------|---------|----------|
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 294407  | 5        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 294408  | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 294545  | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 294546  | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 294547  | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 294549  | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 294551  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 294641  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 294642  | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 294643  | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 294644  | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 2946450 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 294646  | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 294647  | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 294648  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 294649  | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 294650  | 11       |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 294682  | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 294684  | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 294685  | 6        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 294686  | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 295165  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 295166  | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 295167  | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 295169  | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 295170  | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 295171  | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 295172  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 295232  | 10       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 295233  | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 295396  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 295397  | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 295399  | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 295400  | 7        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 295401  | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 295403  | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 295404  | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 295511  | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 295512  | 7        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 2955126 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 295514  | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 295515  | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 295516  | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 295517  | 9        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 295518  | 8        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 295591  | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 295644  | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 295648  | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 295649  | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 295650  | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 295651  | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 295652  | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 295653  | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 295654  | 4        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 295655  | 8        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 295656  | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 295657  | 12       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 296406  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 296409  | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 296410  | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------|----------|
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 296411 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 296412 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 296413 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 296414 | 9        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 296415 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 296699 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 296700 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 296702 | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 296703 | 8        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 296704 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 296705 | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 296706 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 296707 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 296708 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 296781 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 296782 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 296783 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 296784 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 296785 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 296786 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 296787 | 6        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 297043 | 2        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 297044 | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 297045 | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 297046 | 5        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 297047 | 8        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 297298 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 297299 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 297300 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 297302 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 297303 | 4        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 297304 | 5        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 297305 | 7        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 297308 | 16       |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 297309 | 17       |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 297310 | 4        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 297370 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 297371 | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 297372 | 8        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 297373 | 4        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 297374 | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 29739  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 297663 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 297666 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 297667 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 297668 | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 297669 | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 297670 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 297671 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 297672 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 297673 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 297674 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 297675 | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 297676 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 297677 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 297679 | 7        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 297680 | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 297817 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 297819 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 297820 | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge   | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------|----------|
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 297821   | 7        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 297822   | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 297823   | 7        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 297908   | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 297909   | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 297910   | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 297911   | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 297912   | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 297913   | 10       |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 298350   | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 298351   | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 298353   | 8        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 298354   | 8        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 298978   | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 298979   | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 298981   | 9        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 298982   | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 298983   | 4        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 298984   | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 299253   | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 299254   | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 299255   | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 299256   | 9        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 29926    | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 2A040118 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 2x295649 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 2x297819 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 300035   | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 300348   | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 300349   | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 300350   | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 300351   | 4        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 300352   | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 300353   | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 300355   | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 300356   | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 300357   | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 300358   | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 300360   | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 300361   | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 300362   | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 300363   | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 300364   | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 300365   | 7        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 300417   | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 300560   | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 300561   | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 300562   | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 300563   | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 300564   | 18       |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 300756   | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 300758   | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 300759   | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 300760   | 5        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 300761   | 4        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 300762   | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 300763   | 5        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 300764   | 5        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 300764x2 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 300765   | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge             | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------------------|----------|
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 300766             | 11       |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 300893             | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 300894             | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 300946             | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 300947             | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 300950             | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 300951             | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 300952             | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 300953             | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 300954             | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 300955             | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 300956             | 15       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 300956-20160615Ma4 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 300957             | 11       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 301266             | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 301267             | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 301268             | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 301269             | 7        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 301270             | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 301271             | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 301272             | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 301349             | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 301350             | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 301351             | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 301352             | 7        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 301353             | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 301354             | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 301355             | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 301356             | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 301357             | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 301358             | 3        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 301455             | 2        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 301457             | 6        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 30162              | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 301621             | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 301622             | 5        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 301623             | 6        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 301624             | 4        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 301625             | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 301626             | 6        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 301627             | 14       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 3018E-03327        | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 302131             | 3        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 302133             | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 302134             | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 302190             | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 302191             | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 302192             | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 302193             | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 302194             | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 302195             | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 302196             | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 302197             | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 302198             | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 302199             | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 302200             | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 302452             | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 302453             | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 302454             | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 302456             | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------|----------|
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 302457 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 302459 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 302460 | 7        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 302461 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 302462 | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 302463 | 7        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 302464 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 302465 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 302466 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 302467 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 302468 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 302469 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 302470 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 302471 | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 302683 | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 302684 | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 302685 | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 302686 | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 302687 | 6        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 302688 | 9        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 302689 | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 302690 | 8        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 302691 | 12       |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 302764 | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 303083 | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 303374 | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 303376 | 5        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 303377 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 303726 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 303728 | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 303729 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 303731 | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 303732 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 303733 | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 303734 | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 303735 | 12       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 303736 | 9        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 303764 | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 304089 | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 304090 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 304093 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 304094 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 304095 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 304096 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 304097 | 7        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 304098 | 15       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 304099 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 304100 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 304101 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 304102 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 304105 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 304771 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 304773 | 10       |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 304774 | 10       |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 304775 | 7        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 304776 | 7        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 304777 | 4        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 304778 | 6        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 304779 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 305062 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------|----------|
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 305063 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 305064 | 7        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 305065 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 305066 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 305067 | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 305068 | 13       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 305069 | 9        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 305080 | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 305081 | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 305082 | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 305083 | 8        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 305143 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 305368 | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 305369 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 30537  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 305370 | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 305371 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 305373 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 305374 | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 305375 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 305376 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 305377 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 305378 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 305379 | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 305380 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 305381 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 305383 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 305384 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 305385 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 305386 | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 305638 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 306123 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 306124 | 5        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 306125 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 306126 | 9        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 306127 | 6        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 306128 | 4        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 306129 | 5        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 306130 | 7        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 306131 | 21       |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 306395 | 3        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 306396 | 2        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 306397 | 9        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 306434 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 306435 | 10       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 306436 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 306437 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 306438 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 306439 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 306440 | 8        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 30683  | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 307024 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 307025 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 307027 | 8        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 307028 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 307029 | 10       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 307030 | 9        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 307031 | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 307032 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 307033 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|----------|
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 307034           | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 307035           | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 307036           | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 307037           | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 307038           | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 307039           | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 307322           | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 307323           | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 307324           | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 307326           | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 307327           | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 307328           | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 307329           | 7        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 307330           | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 307331           | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 307332           | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 307332/1(intern) | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 307332/2(intern) | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 307333           | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 3073333          | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 307334           | 7        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 307523           | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 307524           | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 307525           | 9        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 307526           | 5        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 307527           | 4        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 307528           | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 307529           | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 307530           | 7        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 307531           | 24       |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 307531-300517/1  | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 307765           | 2        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 307766           | 2        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 307767           | 2        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 307768           | 3        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 307769           | 3        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 307770           | 4        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 307771           | 12       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 308210           | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 308213           | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 308214           | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 308215           | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 308217           | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 308218           | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 308219           | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 308220           | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 308221           | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 308392           | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 308393           | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 308396           | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 308397           | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 308398           | 7        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 308399           | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 308400           | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 308401           | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 308402           | 7        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 308403           | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 308404           | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 308405           | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 308406           | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------|----------|
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 308407 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 308408 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 308480 | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 308504 | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 308505 | 2        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 308506 | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 308507 | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 308508 | 7        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 308509 | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 309902 | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 309903 | 5        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 309904 | 11       |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 309905 | 4        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 309906 | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 309907 | 8        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 309908 | 25       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 309911 | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 309912 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 310012 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 310217 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 310218 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 310220 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 310221 | 11       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 310222 | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 310265 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 310266 | 7        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 310267 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 310269 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 310270 | 6        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 310271 | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 310272 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 310273 | 8        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 310513 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 310514 | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 310515 | 6        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 310516 | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 310517 | 7        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 310518 | 8        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 310519 | 5        |
| Bombastus | Hydrophile Creme, nichtio... | 310520 | 20       |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 310823 | 6        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 310824 | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 310825 | 1        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 310826 | 3        |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 310827 | 14       |
| Bombastus | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 310828 | 9        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 310873 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 311050 | 1        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 311051 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 311052 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 311053 | 2        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 311054 | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 311055 | 8        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 311118 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 311121 | 5        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 311122 | 7        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 311123 | 10       |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 311124 | 3        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 311125 | 4        |
| Bombastus | Anionische hydrophile Cre... | 311126 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant              | Substanz                     | Charge            | Spektren |
|------------------------|------------------------------|-------------------|----------|
| Bombastus              | Anionische hydrophile Cre... | 311127            | 12       |
| Bombastus              | Anionische hydrophile Cre... | 311128            | 6        |
| Bombastus              | Anionische hydrophile Cre... | 311129            | 2        |
| Bombastus              | Anionische hydrophile Cre... | 311130            | 3        |
| Bombastus              | Anionische hydrophile Cre... | 311131            | 8        |
| Bombastus              | Anionische hydrophile Cre... | 311132            | 8        |
| Bombastus              | Anionische hydrophile Cre... | 311133            | 8        |
| Bombastus              | Anionische hydrophile Cre... | 311134            | 12       |
| Bombastus              | Anionische hydrophile Cre... | 320461            | 1        |
| Bombastus              | Anionische hydrophile Cre... | 3213I-03327       | 1        |
| Bombastus              | Hydrophile Creme, nichtio... | 3x297305          | 1        |
| Bombastus              | Anionische hydrophile Cre... | 403099            | 1        |
| Bombastus              | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 4082934           | 1        |
| Bombastus              | Anionische hydrophile Cre... | 466695537AH       | 1        |
| Bombastus              | Anionische hydrophile Cre... | 5012E-03327       | 1        |
| Bombastus              | Anionische hydrophile Cre... | 5B020419          | 1        |
| Bombastus              | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 60080401          | 6        |
| Bombastus              | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 60080402          | 2        |
| Bombastus              | Anionische hydrophile Cre... | 60080601          | 2        |
| Bombastus              | Anionische hydrophile Cre... | 60080602          | 9        |
| Bombastus              | Anionische hydrophile Cre... | 60089211          | 6        |
| Bombastus              | Anionische hydrophile Cre... | 60089212          | 2        |
| Bombastus              | Anionische hydrophile Cre... | 60089214          | 1        |
| Bombastus              | Hydrophile Creme, nichtio... | 60089511          | 4        |
| Bombastus              | Hydrophile Creme, nichtio... | 60089512          | 1        |
| Bombastus              | Anionische hydrophile Cre... | 6080602           | 1        |
| Bombastus              | Anionische hydrophile Cre... | 6861306           | 1        |
| Bombastus              | Hydrophile Creme, nichtio... | 7(20005132)       | 1        |
| Bombastus              | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 707370            | 1        |
| Bombastus              | Anionische hydrophile Cre... | 7678746WHS        | 1        |
| Bombastus              | Hydrophile Creme, nichtio... | 8(20005132)       | 1        |
| Bombastus              | Anionische hydrophile Cre... | 80616-09          | 1        |
| Bombastus              | Hydrophile Creme, nichtio... | 82216             | 1        |
| Bombastus              | Anionische hydrophile Cre... | 82440             | 1        |
| Bombastus              | Anionische hydrophile Cre... | 8635459700UN      | 1        |
| Bombastus              | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 9001127           | 1        |
| Bombastus              | Hydrophile Creme, nichtio... | 9002039           | 1        |
| Bombastus              | Anionische hydrophile Cre... | 90064651          | 1        |
| Bombastus              | Hydrophile Creme, nichtio... | 90065             | 1        |
| Bombastus              | Anionische hydrophile Cre... | 91770             | 1        |
| Bombastus              | Hydrophile Creme, nichtio... | 96914             | 1        |
| Bombastus              | Anionische hydrophile Cre... | 98245             | 1        |
| Bombastus              | Hydrophile Creme, nichtio... | 99320             | 2        |
| Bombastus              | Anionische hydrophile Cre... | AN201120          | 1        |
| Bombastus              | Anionische hydrophile Cre... | Bombastus-WerkeAG | 1        |
| Bombastus              | Hydrophile Creme, nichtio... | NC10062012        | 1        |
| Bombastuts/Gehe        | Anionische hydrophile Cre... | 308397            | 4        |
| Bombastuts/Noweda      | Anionische hydrophile Cre... | 307023            | 2        |
| Bombastu-Werke AG/Gehe | Anionische hydrophile Cre... | 281866            | 2        |
| Bombastu-Werke AG/Gehe | Anionische hydrophile Cre... | 283286            | 1        |
| Bombastu-Werke AG/Gehe | Anionische hydrophile Cre... | 286979            | 1        |
| Bombasus Werke AG/Gehe | Anionische hydrophile Cre... | 22000035          | 1        |
| Bombasus Werke AG/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22000502          | 1        |
| Bombasus Werke AG/Gehe | Anionische hydrophile Cre... | 22001246          | 1        |
| Bombasus/Phoenix Überw | Hydrophile Creme, nichtio... | 21001445          | 1        |
| Bombatus/Phönix        | Hydrophile Creme, nichtio... | 302689            | 1        |
| BOMBATUS               | Anionische hydrophile Cre... |                   | 1        |
| BOMBATUS               | Anionische hydrophile Cre... | 18001457          | 1        |
| Bombatus               | Anionische hydrophile Cre... | 19002187          | 1        |
| Bombostus / Noweda     | Hydrophile Creme, nichtio... | 295647            | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant         | Substanz                     | Charge             | Spektren |
|-------------------|------------------------------|--------------------|----------|
| Bombstus/ Phoenix | Anionische hydrophile Cre... | 19003986           | 1        |
| Bombstus/ Phoenix | Hydrophile Creme, nichtio... | 19005190           | 1        |
| Bombstus/ Phoenix | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001009           | 1        |
| Bombstus/ Gehe    | Anionische hydrophile Cre... | 17001306           | 1        |
| Bombstus/ Gehe    | Anionische hydrophile Cre... | 17001311           | 1        |
| Bombstus/ Gehe    | Anionische hydrophile Cre... | 18001560           | 1        |
| Bombstus/ Gehe    | Anionische hydrophile Cre... | 18004839           | 1        |
| Bombstus/ Gehe    | Anionische hydrophile Cre... | 19000616           | 1        |
| Bombstus/ Gehe    | Anionische hydrophile Cre... | 311126             | 1        |
| Bombstus/ San     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 162168             | 1        |
| Bombstus/ San     | Hydrophile Creme, nichtio... | 306131             | 1        |
| Bombstus/ San     | Anionische hydrophile Cre... | 308403             | 1        |
| Bombstus          | Hydrophile Creme, nichtio... | 295654             | 1        |
| Bombstus          | Anionische hydrophile Cre... | 300957             | 1        |
| Bombstus          | Anionische hydrophile Cre... | 311055             | 1        |
| Bombstus/ Kehr    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 2001676            | 1        |
| cae               | Anionische hydrophile Cre... | 14182101           | 1        |
| Caealo            | Anionische hydrophile Cre... | 16067601           | 1        |
| Caealo            | Anionische hydrophile Cre... | 16215501           | 2        |
| Caealo / Gehe     | Anionische hydrophile Cre... | 18180901           | 1        |
| Caealo / Gehe     | Anionische hydrophile Cre... | 18298901           | 1        |
| Cael / GEHE       | Anionische hydrophile Cre... | 20000193002        | 1        |
| Cael/ Sanacorp    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15421302           | 1        |
| cael              | Anionische hydrophile Cre... | 17262201           | 1        |
| Caela/ L2         | Anionische hydrophile Cre... | 16249902           | 1        |
| Caela             | Anionische hydrophile Cre... | 16152801           | 1        |
| Caele             | Anionische hydrophile Cre... | 9002601            | 1        |
| Caeleo/ Krieger   | Anionische hydrophile Cre... | 19240002           | 1        |
| Caelo             | Basiscreme, hydrophobe DAC   |                    | 43       |
| Caelo             | Anionische hydrophile Cre... | 10000311001        | 1        |
| Caelo             | Anionische hydrophile Cre... | 1000291001         | 1        |
| Caelo             | Anionische hydrophile Cre... | 10002950012        | 1        |
| Caelo             | Anionische hydrophile Cre... | 10006820012        | 1        |
| Caelo             | Anionische hydrophile Cre... | 10009200012        | 1        |
| Caelo             | Basiscreme, verdünnte        | 10013130012        | 1        |
| Caelo             | Anionische hydrophile Cre... | 1001436002         | 1        |
| Caelo             | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 10019470012        | 1        |
| Caelo             | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 10022015F          | 1        |
| Caelo             | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 10032015B          | 1        |
| Caelo             | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1004302            | 1        |
| Caelo             | Anionische hydrophile Cre... | 10071706           | 1        |
| Caelo             | Anionische hydrophile Cre... | 10092013A          | 1        |
| Caelo             | Anionische hydrophile Cre... | 10102865           | 1        |
| Caelo             | Anionische hydrophile Cre... | 10102894           | 1        |
| Caelo             | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1018A-03497        | 1        |
| Caelo             | Anionische hydrophile Cre... | 1018E-03327        | 2        |
| Caelo             | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 10396001           | 1        |
| Caelo             | Anionische hydrophile Cre... | 104/AKD2           | 1        |
| Caelo             | Anionische hydrophile Cre... | 106057201          | 1        |
| Caelo             | Anionische hydrophile Cre... | 106102017/17142701 | 1        |
| Caelo             | Anionische hydrophile Cre... | 1061302            | 1        |
| Caelo             | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 10680              | 2        |
| Caelo             | Anionische hydrophile Cre... | 1070717/17101501   | 1        |
| Caelo             | Anionische hydrophile Cre... | 108/AKD16          | 1        |
| Caelo             | Anionische hydrophile Cre... | 109071801          | 1        |
| Caelo             | Hydrophile Creme, nichtio... | 10A140414          | 1        |
| Caelo             | Hydrophile Creme, nichtio... | 10A240418          | 1        |
| Caelo             | Hydrophile Creme, nichtio... | 10B280317          | 1        |
| Caelo             | Anionische hydrophile Cre... | 1101212540         | 1        |
| Caelo             | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 11038802           | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1109212540       | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 11101301         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 11120201         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1114U2540        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 11153902         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 11170717         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 11180201         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1118Q-03497      | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1119162101       | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1119387          | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1119683          | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1119720          | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1120617/17102101 | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 112210016        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 112212540        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 11222002         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 11222003         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 11229001         | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 11253201         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 11253501         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 11258201         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 11289204         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 11311101         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 11311501         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 11321101         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 11326701         | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 113313001        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 11331501         | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 11331601         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 11332001         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 11332101         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 11332401         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 11332501         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 113401301        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 11341301         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 11341402         | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1180216          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 11A010414        | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 11A250418        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1200717/17084201 | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12010201         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12010501         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12010601         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12010801         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12010901         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12011302         | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12012201         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 12025002         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 12025003         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 12064047         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 12064703         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 12064704         | 5        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 12064705         | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12081301         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12081405         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12083702         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12083802         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12084101         | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12098801         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12099001         | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------|----------|
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12099101    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12099201    | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12099301    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12100101    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12100201    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12100401    | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12100501    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12100601    | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12100701    | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12100901    | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12101201    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1211116     | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 1212601     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12128502    | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1213M-07009 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 12151601    | 9        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 12151602    | 6        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1215601     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1218501     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12187701    | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12187801    | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12187901    | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12188001    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12188101    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12195201    | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12195301    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12195401    | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12195501    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12195601    | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1219A-02540 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1219Q-03497 | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12204301    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12204501    | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12204601    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12216501    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 12217603    | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12217801    | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12217901    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12218001    | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12218201    | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12218301    | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12218401    | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12218501    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12218601    | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12218701    | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12218801    | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12221002    | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12221003    | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1222102     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 12229302    | 8        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 12229304    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12245401    | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12245501    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12245503    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12245601    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12245701    | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12245801    | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12264401    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12264501    | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12264502    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------|----------|
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12264601    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12264701    | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12264801    | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12264901    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12265001    | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12265101    | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12265201    | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12265301    | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12265401    | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12265501    | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12265601    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12265701    | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12265801    | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12265901    | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12266101    | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12266201    | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1227-11-629 | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12283001    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12301301    | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12301302    | 5        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 12308102    | 4        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 12308103    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 12308201    | 7        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 123082011   | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 12308202    | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12313202    | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12313301    | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12313501    | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12313601    | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12313701    | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12313901    | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12314001    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1231401     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12314101    | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12314201    | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12314301    | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12314401    | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12314404    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12314501    | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12314601    | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12314701    | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12314801    | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12314901    | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12316001    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1233        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1234        | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1234301     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12344401    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12345       | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 123456      | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1234569     | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 123456test  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1234test    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12352701    | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12352702    | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12352703    | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 123588      | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 123test     | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1247001     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1249001     | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------|----------|
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 125000102   | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1259487     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1260216     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1270417     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 127209110   | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 12886       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1290318     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1290916     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1291015     | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 129711-499  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13012015A   | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13019302    | 6        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13019303    | 16       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13019304    | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1303312540  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13035901    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13035902    | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13036001    | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13036301    | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13036302    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13038301    | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13067601    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13068504    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13070301    | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13070401    | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13070502    | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13070601    | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13071202    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13071304    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13072301    | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13072302    | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13072303    | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 130723301   | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13072401    | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13072501    | 4        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13072602    | 5        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13085504    | 3        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13085601    | 13       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13085602    | 7        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13085701    | 21       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13085702    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13086701    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1309302     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13101803    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1310212540  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 131168901   | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13121718    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13125901    | 13       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13125902    | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13125903    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13127502    | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13128601    | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13128701    | 14       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1313314401  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13154101    | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13154201    | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13154202    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13154301    | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13154401    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1315Q-02540 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge              | Spektren |
|-----------|------------------------------|---------------------|----------|
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13164901            | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13165001            | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13165101            | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13165601            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13165701            | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13165801            | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13165901            | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13166001            | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13167401            | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13167501            | 12       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13167501-3423310192 | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13167501-3439311151 | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13167601            | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13167701            | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13167801            | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13167901            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13168001            | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13168101            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13168201            | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13168301            | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13168401            | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13168501            | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13168601            | 14       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13168701            | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13168801            | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13168901            | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13169001            | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13169101            | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13169201            | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13169301            | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13172201            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13172202            | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13172203            | 4        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13175901            | 16       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13175902            | 8        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13176002            | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13176003            | 11       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1324401             | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1324402             | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13244201            | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13244301            | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13244302            | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13244401            | 14       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13244401-3471312131 | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13244402            | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13265301            | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13265401            | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13265501            | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13265602            | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13265701            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13270103            | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13270701            | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13271001            | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13271101            | 3        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13274902            | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13275301            | 11       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13275302            | 7        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13275303            | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13275501            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13275601            | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge              | Spektren |
|-----------|------------------------------|---------------------|----------|
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13277401            | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13277501            | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13280001            | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13280101            | 19       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13280201            | 13       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13280201-3452311172 | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13310001            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13312801            | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13312901            | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13313001            | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13313101            | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13313201            | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13313301            | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13313401            | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13313501            | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13313601            | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13313701            | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13313901            | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13314001            | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1331401             | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1331402             | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13314101            | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13314201            | 12       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13314302            | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13314401            | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13314601            | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13314701            | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13314801            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13314901            | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13315001            | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1331501             | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 133312901           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1334302             | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13343301            | 11       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13343401            | 23       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13343402            | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13343501            | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13344301            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13346001            | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13346101            | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13346201            | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13346301            | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13346401            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13346501            | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13346601            | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13346701            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1336301             | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13363201            | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13363301            | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13363401            | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13363601            | 14       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13363701            | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13364001            | 15       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13364101            | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13364201            | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13364301            | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13364401            | 5        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13386401            | 13       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13386403            | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13409401            | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 13409501         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13B04-T17-001037 | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13H13-T06-006165 | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 13k15-m09        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14000601         | 7        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14000701         | 23       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1400701          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14016601         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14016602         | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14016701         | 11       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14016801         | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14016901         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14017001         | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14024901         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14028002         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14028101         | 23       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14028102         | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14030401         | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14030501         | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14030601         | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14030701         | 29       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14030702         | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14041403         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14042201         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14042401         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14042501         | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1404251          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14042601         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14051805         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1406140          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14061402         | 5        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14061501         | 22       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14061601         | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14061801         | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14062101         | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14062201         | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14062301         | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14062401         | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14062501         | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14062601         | 11       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14062701         | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14062801         | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14062901         | 9        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 14063001         | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 14063003         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14063303         | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14068601         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14070801         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 140885           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 141146101        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14118101         | 19       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14118201         | 11       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14118301         | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14118401         | 11       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14118501         | 10       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14120903         | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14137002         | 6        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 14137003         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14138701         | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14138801         | 5        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge     | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------|----------|
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14138901   | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14138902   | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14139001   | 3        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1414301    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1414401    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14144301   | 13       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14144401   | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14144501   | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14144601   | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14144701   | 3        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1414501    | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14145202   | 5        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14145301   | 24       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14145401   | 27       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14145402   | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14146002   | 15       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14146003   | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 141460201  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14146101   | 13       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14146201   | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14146301   | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14146401   | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14146501   | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14146601   | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1415034401 | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1416101    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1416401    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1418101    | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14182101   | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14182102   | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14182104   | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14185201   | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14185301   | 12       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14185401   | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14185501   | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14185601   | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14185701   | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14185702   | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14185801   | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14185901   | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14186001   | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1418601    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14186101   | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14186501   | 16       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14186601   | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14186702   | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14186801   | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 142/AKD51  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14207002   | 3        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1421201    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14214001   | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14214101   | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14214201   | 37       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14214202   | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14214301   | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 142144301  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 142154     | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14215701   | 9        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 14221101   | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 14221102   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge   | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------|----------|
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1423201  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14232801 | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14232901 | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14233001 | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1423301  | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14233101 | 11       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14233201 | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14233202 | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14233301 | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14233401 | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14233501 | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14233601 | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1423901  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14244701 | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14255401 | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14263901 | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14264001 | 13       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14264101 | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14264201 | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14264301 | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14264302 | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14267401 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14277401 | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14285501 | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14285601 | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14285701 | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14285801 | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14285902 | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14286001 | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14286101 | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14286201 | 11       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14294201 | 19       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14294301 | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14294501 | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14294601 | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14294701 | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14294801 | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14294902 | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14295001 | 11       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14295101 | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14295201 | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14301501 | 5        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 14304902 | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14334201 | 14       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14334301 | 25       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14334501 | 21       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14334502 | 7        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14335501 | 13       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14335502 | 14       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14335601 | 4        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 14336001 | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14336201 | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14336203 | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14341501 | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14341601 | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14341701 | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14341801 | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14341901 | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14342001 | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14342002 | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14342101         | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14342201         | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14342301         | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14342501         | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14342601         | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14342701         | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14342801         | 15       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14342901         | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1434301          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1435501          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14366301         | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14366801         | 20       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14366802         | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14367001         | 12       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14367401         | 14       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14374801         | 4        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14379902         | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1485401          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 14925101         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14L18-T21-018124 | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15/13-T01-026887 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15001001         | 11       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15001002         | 12       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15001003         | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15001101         | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15001201         | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15001301         | 11       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15001401         | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1500141          | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15011301         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15011413         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15014801         | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15014804         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15026901         | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15027001         | 32       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15027002         | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15027101         | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15027201         | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15027301         | 3        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15030702         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15034201         | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15034301         | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15034401         | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15034501         | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15034601         | 4        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 15037703         | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15039001         | 10       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 150405           | 2        |
| Caelo     | Pentravan®                   | 1504065          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15044702         | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15045301         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15046401         | 12       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15046402         | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15048301         | 16       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15048401         | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15048501         | 19       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15048502         | 12       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15048701         | 14       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15048702         | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15069403         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|-----------|------------------------------|-----------|----------|
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15069404  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15069501  | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15071702  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15111306  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15111401  | 6        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15111402  | 16       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15111403  | 4        |
| Caelo     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 15121805  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 151259    | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1512901   | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15132502  | 6        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15132503  | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15132701  | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15132801  | 11       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15132901  | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15132902  | 15       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15133001  | 20       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1513301   | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15134602  | 3        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1513502   | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 15155904  | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15172901  | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15199801  | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15199901  | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15200001  | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 152000201 | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15200101  | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15200201  | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15200202  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15200301  | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15200401  | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15200501  | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15200601  | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15205501  | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15205502  | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 15210303  | 6        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 152209    | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15221202  | 26       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15221301  | 27       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15221401  | 5        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1522301   | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15240801  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15250201  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15258901  | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15259001  | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15259101  | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15259301  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15266901  | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15267001  | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15267101  | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15267201  | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15267301  | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15267401  | 16       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15267601  | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15267701  | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15267801  | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15268001  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15268002  | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15272901  | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15272902  | 6        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|-----------|------------------------------|-----------|----------|
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15273001  | 32       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15273007  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1527301   | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15273101  | 17       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15273201  | 17       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15273301  | 13       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15315501  | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15315601  | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15315701  | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15315801  | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15315901  | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15319101  | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15319201  | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15319301  | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15319501  | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 15325702  | 6        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 15325801  | 14       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 15325802  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15329501  | 12       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15329601  | 11       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1535101   | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15352901  | 12       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15353101  | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15353201  | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 153532010 | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 153552901 | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15357101  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15357201  | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15357301  | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15357401  | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15357501  | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 153627    | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 15365601  | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15386502  | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15386503  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15386602  | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15396801  | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15396901  | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15397101  | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15397201  | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15397301  | 12       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15400401  | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15400501  | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15400601  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15400701  | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 154009    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15400901  | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15401001  | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15401101  | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15401201  | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15401301  | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15401302  | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15401401  | 21       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15401501  | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15401601  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15401701  | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15405201  | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1540521   | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15405301  | 12       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15405302  | 9        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------------|----------|
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15405401     | 22       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1541702      | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15421201     | 38       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15421302     | 14       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15421303     | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1542140      | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15421401     | 14       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1542801      | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15428102     | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15428201     | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15428301     | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15428401     | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15428501     | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15431701     | 13       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15431702     | 21       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15431801     | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15431901     | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15432001     | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 15432101     | 11       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1545401      | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1548301      | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1580755      | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1586503      | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 15A200416    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16(18173902) | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 160107502    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160130       | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1601312540   | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160136       | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 16017501     | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16019601     | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16019801     | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 160312A      | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1603212540   | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16046201     | 12       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16046301     | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16046501     | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16046601     | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16046701     | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16046801     | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16046901     | 11       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 160470001    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16047001     | 12       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16047101     | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16047301     | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 16054101     | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16057201     | 14       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16057301     | 23       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16057401     | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16057501     | 12       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160575101    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16057601     | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16057701     | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16057801     | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16057901     | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16058001     | 15       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16058101     | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16067301     | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16067401     | 12       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16067501     | 15       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge             | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------------------|----------|
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16067601           | 54       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16067701           | 18       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16067801           | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16067901           | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16071506           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16074801           | 16       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16074801I-030616/1 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16074802           | 25       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16074803           | 6        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16074901           | 29       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16075003           | 5        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16075101           | 13       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16075201           | 12       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160826             | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 160914UEA          | 1        |
| Caelo     | Pentravan®                   | 1609813            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16103101           | 14       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16103201           | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16103301           | 16       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16103401           | 16       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1610341            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16103501           | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16107501           | 22       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16107502           | 13       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16107503           | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 161101UEA/16156401 | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16114102           | 9        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 16114201           | 13       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16126701           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 161431             | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16150601           | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16150701           | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16150702           | 13       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16150703           | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16150801           | 19       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16150901           | 16       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16151002           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16152501           | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16152701           | 18       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16152801           | 16       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16152901           | 4        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1615403            | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1615500            | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1615501            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16156001           | 16       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16156101           | 11       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16156201           | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16156301           | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1615640            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16156401           | 21       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16156401I-180816/2 | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16158501           | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16158601           | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16158701           | 26       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16158802           | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16158803           | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16158901           | 22       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16165403           | 30       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16165403I-120816/2 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16165403I-190816/1 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge               | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------------------|----------|
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16165501             | 58       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16165502             | 4        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16165701             | 11       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16169401             | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 16169501             | 4        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16174201             | 17       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16179302             | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16179601             | 23       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16179702             | 13       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16179801             | 21       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16179901             | 12       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16180001             | 20       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16180101             | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16188903             | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16191501             | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16191601             | 52       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16191701             | 16       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16191801             | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16191901             | 13       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16200201             | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 162115501            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16215501             | 12       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16215601             | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16215701             | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 162168               | 6        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 162170               | 3        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 1622001              | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16220201             | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 16222001             | 17       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 16222102             | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 162259601            | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 16231701             | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16245001             | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1624701              | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16249901             | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16249902             | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 162500001            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16250001             | 45       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16250102             | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16250201             | 17       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 16257902             | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16258601             | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16258701             | 16       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16258901             | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16259001             | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1625901              | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16259101             | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16259201             | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16259301             | 30       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16259301-20170704Ma2 | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16259302             | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16259401             | 20       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16259601             | 13       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1625961              | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16259701             | 19       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16259701160117/3     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16259801             | 17       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16259901             | 20       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16259901/1200117     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1625991              | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge              | Spektren |
|-----------|------------------------------|---------------------|----------|
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16260001            | 24       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16264301            | 18       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16264401            | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1626441             | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16264501            | 17       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16264501-27032017/1 | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16264601            | 11       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16264701            | 17       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16265401            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16289402            | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16290101            | 12       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16290201            | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 16290301            | 41       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16290302            | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16290401            | 16       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16290501            | 11       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1629051             | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 162906301           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16293601            | 7        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16293701            | 47       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16293701/1020317    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16293701-22517/1    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16293701-270117/1   | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16293901            | 27       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16293902            | 13       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 163170001           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16317001            | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16317201            | 11       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 163210701           | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 163214701           | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 16321701            | 23       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16322401            | 23       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16322402            | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16322501            | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16322601            | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16322701            | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16322801            | 31       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 163228801           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 163237              | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1632401             | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16328001            | 16       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16328101            | 19       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16328201            | 19       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16328301            | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16328401            | 19       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16330201            | 21       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16330203            | 16       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16330301            | 26       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16330302            | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16332001            | 14       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16332101            | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 163322601           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 16359901            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 165057801           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1659801             | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16654403            | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 1670002             | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1679601             | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 169222102           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16E03-T02-032868    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge             | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------------------|----------|
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17(19058401)       | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17000162           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17000164           | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17000166           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17000489           | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 17000745           | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 17000749           | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 17000750           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 170008             | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 170009             | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 170010             | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17001093           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17001096           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17001310           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17001312           | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17001315           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17001705           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17001707           | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 17002159           | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 17002160           | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 1700701            | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 1700750            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17008901           | 14       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 17009601           | 12       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 17009701           | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 1700971            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 170211701          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17029901           | 36       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 170299015309       | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17029902           | 12       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17030001           | 20       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17030101           | 22       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17030202           | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17030301           | 59       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1703031            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17030310           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 170318182          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 170411AHC/16264501 | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17041901           | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 170419015272       | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17041902           | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 170427NHCSR        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17045101           | 12       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17045201           | 14       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17045301           | 22       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17045301/5268      | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 170453015285       | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17045401           | 23       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17045501           | 19       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 170503AHC/16264501 | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 170612187          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 170612UEA/16264501 | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17061703           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 170729182          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17073103           | 4        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17073201           | 14       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17073202           | 33       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 170817UEA/17088801 | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17083801           | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17083802           | 13       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge               | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------------------|----------|
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17083802-130717/1    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 170838025326         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17084001             | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17084101             | 50       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17084201             | 17       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17088501             | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17088601             | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17088701             | 16       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17088801             | 19       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17088901             | 14       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 170909701            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 170919UEA/17143001   | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17097709             | 1        |
| Caelo     | Pentravan®                   | 1709950/2            | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17101501             | 17       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 171015015313         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 171015015466         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17101502             | 17       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17101504             | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17102001             | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17102101             | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17102201             | 23       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17102301             | 21       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17102401             | 18       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 171107UEA/17143001   | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171117HB/17150401    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17112014B            | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171126               | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171127               | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171128               | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17112903             | 11       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17113001             | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 17113403             | 14       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 171200901            | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171219HB/17150401    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 171229UEA/17123001   | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17125802             | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17141901             | 52       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17141901-20180112Ma5 | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 171419901            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17142002             | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 171420101            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17142101             | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17142102             | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17142201             | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17142301             | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17142401             | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17142501             | 17       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17142601             | 21       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 171426015334         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 171426015363         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17142701             | 15       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17142801             | 25       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 171428015414         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17142901             | 24       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17143001             | 27       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17143101             | 17       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17143201             | 22       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17143301             | 23       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17143301/1271117     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge               | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------------------|----------|
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17143401             | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17143501             | 25       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 171435021            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17143510             | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17143601             | 16       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17143701             | 16       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17143801             | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17143802             | 32       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17143802/2220917     | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 17144001             | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 17144003             | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 171443501            | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1715001              | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17150401             | 33       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17150401/2041217     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17150402             | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1715050              | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17150501             | 15       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17153001             | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17153802             | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17156501             | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17156601             | 15       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17156602             | 12       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 17168500             | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 17168502             | 10       |
| Caelo     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 17169002             | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17169301             | 13       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17173903             | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 17175201             | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171815               | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171816               | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 17183901             | 13       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 17183902             | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17184201             | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17185401             | 14       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17192002             | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17196713             | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1720001              | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 172001801            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 172003703            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 172007001            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17200701             | 21       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17200701-20180404Ma7 | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17200702             | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17200703             | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17200709             | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17200801             | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17200901             | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17201001             | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17201101             | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17201102             | 13       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17201201             | 19       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17201301             | 19       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17201401             | 23       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17201501             | 21       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 172015015495         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17201601             | 21       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 172016015530         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17201701             | 27       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17201701/5578        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------------|----------|
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17201801     | 25       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17201901     | 27       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17201909     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17202001     | 26       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17202101     | 23       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17202301     | 20       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 172031301    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17208001     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1720801      | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17211701     | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17211702     | 13       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 17212601     | 11       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 17212602     | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1721401      | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17218102     | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 172194       | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 172195       | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17223103     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17232101     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1724601      | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1724801      | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17248401     | 15       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17248501     | 15       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17248601     | 16       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17248701     | 11       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17248801     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17255201     | 27       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 172552010    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17255202     | 16       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 172552201    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17255301     | 40       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17255302     | 9        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17255402     | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17256901     | 18       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 17261001     | 12       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 17261002     | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17261901     | 11       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17262001     | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17262002     | 12       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17262101     | 59       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17262102     | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17262201     | 19       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 172622101    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17269601     | 11       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17269701     | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17269801     | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17269901     | 12       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17270001     | 70       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1727001      | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17270102     | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17270301     | 15       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17270302     | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17270401     | 18       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17270501     | 28       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 17294002     | 7        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 17294003     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17294101     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17294401     | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 172944015562 | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17294402     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17294501         | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17298801         | 18       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17298802         | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17298901         | 11       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17299101         | 26       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 172991015608     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17299201         | 35       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17299301         | 25       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 172993015638     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17299401         | 11       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17299501         | 30       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17299601         | 38       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17299701         | 35       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17299801         | 30       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 172999101        | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 17313902         | 4        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 17313903         | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17319502         | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17319503         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17330401         | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 173335401        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17335301         | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17335401         | 35       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17335402         | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17335501         | 23       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17335601         | 17       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17335701         | 28       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1733601          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17339401         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17355701         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17362201         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1742701          | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 1744001          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1756501          | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 1794002          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 17A190618        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17C06-T08-042287 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18(19058401)     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18/AKD1511       | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18000252         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18000257         | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18001            | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 18001330         | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 18001331         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 18001332         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 18001334         | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18001472         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18001473         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18001474         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18001475         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18001482         | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18001483         | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18001562         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18002002         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 18002063         | 4        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 18002064         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18002223         | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18002226         | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18002227         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18002356         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge             | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------------------|----------|
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18002360           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18002361           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18002828           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18002830           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18002831           | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18003588           | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18003778           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18003781           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18003783           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18003784           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1800401            | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 18004207           | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 18004208           | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 18004212           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18004835           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18004840           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18004842           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18005158           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18005488           | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 18005874           | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 18005877           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18006018           | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18006019           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18006024           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18006025           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18006283           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18007201           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18010302           | 11       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18010401           | 61       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18010402           | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18010501           | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18010601           | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18010701           | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18010702           | 16       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 180107020          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 180107025721       | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 180107025746       | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1801072            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18010801           | 23       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 180109001          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18010901           | 43       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 180110001          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18011001           | 36       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18011011           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18011101           | 16       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 180111015761       | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18011201           | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 180167801          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 180220UEA/17200801 | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 180259502          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18029102           | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 180306UEN/17313902 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180308HB/17255301  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18031505           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18040401           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18041104           | 44       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18041104           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18041105           | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18041106           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18041401           | 42       |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------------|----------|
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18041402     | 18       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18041501     | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18041502     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18041601     | 27       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 180418MM     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18045903     | 3        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 18050303     | 20       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 18050304     | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 18050401     | 9        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 18050501     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18051001     | 56       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18051101     | 85       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18051301     | 6        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18051401     | 15       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180515       | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 1805401      | 2        |
| Caelo     | Pentravan®                   | 1805581/1    | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18061805     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18066601     | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18066701     | 47       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18066703     | 16       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18066802     | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18066803     | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18066901     | 17       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18066902     | 11       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 18067801     | 49       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 180678015614 | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 180678015671 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180754       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180755       | 8        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180756       | 3        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180860       | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18100801     | 72       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18100901     | 12       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18100902     | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1810402      | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 18106601     | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 18106602     | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 18106801     | 7        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 18106901     | 14       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 181069015670 | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 18106903     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18107001     | 3        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1810801      | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18108901     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18109601     | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18109701     | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18109702     | 19       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18109801     | 92       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18109802     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18109901     | 24       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 181102184    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1811101      | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18111701     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18116801     | 43       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18116802     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18116901     | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 181169301    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18117001     | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18117101     | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|-----------|------------------------------|-----------|----------|
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18117102  | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18117201  | 17       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181194    | 3        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181197    | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181198    | 5        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18119901  | 23       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18120901  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18121202  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18129301  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18139001  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18139401  | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18139501  | 25       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18139701  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18139901  | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18140001  | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18147501  | 34       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18147502  | 31       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1814E2540 | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18159901  | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18160001  | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 181600010 | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18160101  | 49       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18160201  | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18160202  | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18160301  | 12       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18160302  | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18160402  | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 181669301 | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 1816801   | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18168501  | 15       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18168601  | 14       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18168701  | 28       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18168801  | 20       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18168901  | 12       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18169001  | 19       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18169101  | 22       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18169201  | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18169301  | 19       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18169401  | 27       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18169501  | 19       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 18172501  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18173902  | 24       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18173903  | 57       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18174002  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18174101  | 13       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 18175201  | 20       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 18175301  | 13       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18176103  | 27       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18176104  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18180801  | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18180802  | 13       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18180901  | 36       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18180902  | 22       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18181001  | 24       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18189901  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18193301  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1819801   | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1820802   | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18210702  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18212501  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge            | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------------|----------|
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 18218001          | 22       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 18218002          | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18218101          | 19       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18218102          | 18       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18218103          | 6        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 182220            | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 18240802          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18242501          | 26       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18242502          | 5        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18242601          | 34       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18242601P190225-2 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18242603          | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18242901          | 18       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18243001          | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18243101          | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18243201          | 20       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18243301          | 43       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18243401          | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18243402          | 60       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1824340202        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18243501          | 31       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 182443402         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1824501           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1824502           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1824601           | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18248101          | 56       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18248102          | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18248201          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18248202          | 11       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18248301          | 18       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 1825901           | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 18259501          | 21       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 18259502          | 28       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 18259504          | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18274102          | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18286701          | 43       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18286702          | 31       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18286802          | 11       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18292401          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18296301          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18297301          | 26       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18297401          | 20       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18297501          | 50       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18297502          | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18297901          | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18297902          | 48       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18297903          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18298001          | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18298101          | 29       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18298201          | 26       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18298301          | 18       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18298401          | 30       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18298502          | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18298601          | 16       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18298601int2205C  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18298701          | 22       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18298801          | 27       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18298901          | 41       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18299001          | 21       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18299101          | 24       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18302501         | 23       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18302503         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 183139501        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18320801         | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18320802         | 27       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18320901         | 28       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18330004         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 184147501        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 184248101        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18469301         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1847502          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18551001         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1867801          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18920801         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1897901          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 18A040516        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18C23-T04-054141 | 3        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18G31-T09-058736 | 3        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18L18-T09-062847 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19(20003445002)  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 190000532003     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190002002        | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 19000219         | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 19000220         | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 19000222         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 190003001        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19000414001      | 21       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190004150003     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19000415001      | 36       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19000415003      | 15       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1900041503       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190004531        | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19000532003      | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19000622         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 19000843001      | 5        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 19000843002      | 13       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19001127         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19001128         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19002001         | 24       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19002002         | 35       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19002003         | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19002194         | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19002200         | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19002502         | 18       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19002582         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19002601         | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19002702         | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19002703         | 12       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19002801         | 24       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19002802         | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19002901         | 33       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19003001         | 27       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19003572         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 19003821         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19003988         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19003989         | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 19006525         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 190093001        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190206           | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19021401         | 31       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge             | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------------------|----------|
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19021402           | 19       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19021404           | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19021812           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19021814           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 190240002          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 190240103          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 19025402           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 19025901           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 19025902           | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19026201           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19027401           | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19027501           | 24       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19027502           | 18       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 190275022          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19027601           | 20       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19032002           | 5        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 190331203          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 190382703          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1905401            | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 19055601           | 27       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 19055602           | 16       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 19055603           | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19058301           | 55       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19058301P-190926-4 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19058302           | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19058401           | 39       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19058402           | 15       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19058501           | 14       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19061001           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190637             | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190640             | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 190702806          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19071501           | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19071601           | 15       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19071701           | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19071801           | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19071903           | 16       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19071904           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19072001           | 65       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19072002           | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19072101           | 26       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19072102           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19072201           | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19072301           | 28       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19072401           | 37       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19072501           | 17       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19072601           | 30       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19072701           | 19       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19072801           | 28       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19072901           | 30       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19072907           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19093001           | 25       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19093002           | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19093601           | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19093602           | 16       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19093701           | 57       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19093702           | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19093801           | 22       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19093901           | 21       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 190950409          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge             | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------------------|----------|
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19101301           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 19105602           | 3        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 19105701           | 4        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19115901           | 18       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1912001            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19123702           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19123802           | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1913Q-02540        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1913R-02540        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19145601           | 33       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19145602           | 25       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19145602P200206-5  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19145603           | 13       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 191458602          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1914602            | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 191489             | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19161001           | 16       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19161002           | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1916108            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19161101           | 12       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19161201           | 17       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19161301           | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19161401           | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19161501           | 13       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19161601           | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19161701           | 11       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19161801           | 16       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19161901           | 39       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19162001           | 35       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19162201           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19162301           | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19162401           | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19162501           | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19162601           | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19167901           | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 19176501           | 20       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 19176502           | 13       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 19176504           | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19177102           | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19177103           | 8        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 19177104           | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19182001           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 19190402           | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19191901           | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19192001           | 50       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19192002           | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19192101           | 17       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19192201           | 30       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19192301           | 21       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 191923012x         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 192005101          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 192036301          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19204801           | 44       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19204801P-200331-4 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19204802           | 16       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19205003           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19205101           | 13       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19206001           | 21       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19206101           | 24       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19206201           | 23       |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge          | Spektren |
|-----------|------------------------------|-----------------|----------|
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19206301        | 24       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19206401        | 28       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19206701        | 22       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19206801        | 24       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19206901        | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19207001        | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1920701         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19207101        | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19207102        | 9        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 192209001       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 19229801        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 19229902        | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19240001        | 15       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19240002        | 48       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1924001         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19240103        | 7        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 19253701        | 8        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925661         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925681         | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19259301        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19268203        | 28       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19268204        | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19268401        | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19268502        | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19272301        | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19272401        | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19272505        | 15       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19272601        | 26       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19272701        | 28       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19272901        | 24       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1927300         | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 192730002       | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19273001        | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19273002        | 50       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 19273003        | 9        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 19278901        | 5        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 195841          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 196161001       | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1968204         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1971501         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 1A020119        | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 1B080118        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20(21000396001) | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200000027001    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200000029001    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000002901     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200000032001    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200000033001    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200000037001    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 2000000701002   | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2000000927001   | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200000190001    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000019002     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200000193001    | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200000193002    | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000026        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000027001     | 21       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000027002     | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000028001     | 25       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2000002801      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge        | Spektren |
|-----------|------------------------------|---------------|----------|
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000029001   | 29       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2000002901    | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200000311001  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200000314001  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200000317001  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200000318001  | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000032001   | 11       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2000003201    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000033001   | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000035      | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000037001   | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000038001   | 13       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200000402001  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 200000425001  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 200000427001  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000046001   | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000046003   | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200000522001  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200000916003  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200000924001  | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200000924002  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200000925001  | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200000927001  | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200000928001  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200000929001  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200000931001  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200001250001  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200001251001  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2000013002    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200001475001  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 200001592001  | 3        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 200001593002  | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200001781004  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000189001   | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2000018901    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000190001   | 24       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2000019001    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000191001   | 20       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000192001   | 26       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000193001   | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000193002   | 44       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200001979001  | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200002080001  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200002081001  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200002082001  | 3        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 200002461003  | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 200002461004  | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2000027001    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 2000028520001 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 200002854003  | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2000029001    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200002946001  | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200002947001  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200002948001  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2000030001    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200003015003  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2000031001    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000311001   | 23       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000312001   | 23       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000313001   | 27       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge                | Spektren |
|-----------|------------------------------|-----------------------|----------|
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000314001           | 17       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000315001           | 21       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000316001           | 17       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000317001           | 19       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000318001           | 25       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000319001           | 13       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000320001           | 28       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2000032001            | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200003216001          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200003307001          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 200003445001/14042102 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 200003445003          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200003746003          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2000038001            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000399001           | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000400001           | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000401001           | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2000040101            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000402001           | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000403001           | 6        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000425001           | 22       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000425001P-200602   | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000426001           | 61       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000426002           | 8        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000426002P200709-7  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 200004266001          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000427001           | 72       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000428001           | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200004461001          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000448              | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2000049001            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000493001           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000494001           | 30       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000522001           | 30       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000522002           | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 20000522003           | 32       |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 20000701001           | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 20000701002           | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000719              | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000904002           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000916003           | 11       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000916004           | 18       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000916005           | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200009206001          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000924001           | 11       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000924002           | 29       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000925001           | 19       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2000092501            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000926001           | 29       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000927001           | 22       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000928001           | 22       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2000092801            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000929001           | 22       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000930001           | 21       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000931001           | 19       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20000932001           | 22       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2000093201            | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 20000949002           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2000095001            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200010034001          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge             | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------------------|----------|
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001015           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20001034001        | 11       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2000103401         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 20001059001        | 13       |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 20001059002        | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200011979001       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001228           | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001231           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2000124600         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20001246001        | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20001247002        | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20001248001        | 13       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20001249001        | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20001250001        | 15       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20001251001        | 77       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20001452001        | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20001453001        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20001453002        | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20001454001        | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200014540010119720 | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20001455001        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20001469001        | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20001470001        | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2000147001         | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20001471001        | 25       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20001474001        | 15       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20001475001        | 26       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20001480001        | 21       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20001480002        | 7        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001590001        | 17       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 2000159001         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001591001        | 20       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001592001        | 65       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001593002        | 41       |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 20001667001        | 15       |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 20001668001        | 3        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 20001669001        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 20001670002        | 21       |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 20001670003        | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20001675001        | 13       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20001675002        | 45       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200016760002       | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20001676001        | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20001676002        | 31       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2000178004         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20001781001        | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200017810014       | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20001781003        | 15       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20001781004        | 16       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2000190001         | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001909           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2000191001         | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2000193002         | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20001978001        | 15       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20001979001        | 25       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20001979002        | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20002080001        | 27       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2000208001         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20002081001        | 18       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20002082001        | 20       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20002082001/0721 | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20002082001x2    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20002257001      | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20002257002      | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200023005        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20002423003      | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20002423004      | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 20002423005      | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2000243004       | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 20002461001      | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 20002461003      | 22       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 20002461004      | 13       |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 20002515002      | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 20002515003      | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 20002515004      | 7        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20002521003      | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20002541         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20002852001      | 14       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20002853001      | 12       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 200028540003     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20002854002      | 26       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20002854003      | 24       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2000294001       | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20002942001      | 45       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20002943001      | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20002944001      | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20002945001      | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20002945002      | 22       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20002946001      | 19       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20002947000      | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20002947001      | 22       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20002948001      | 22       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20002949001      | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20002949002      | 12       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20003015001      | 17       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20003015003      | 3        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 20003016001      | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 20003016002      | 5        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 20003016003      | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2000311001       | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2000313001       | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2000319001       | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20003306001      | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20003306002      | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20003307001      | 15       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20003308001      | 12       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20003309001      | 46       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20003309002      | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200033099001     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003445001      | 39       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003445002      | 19       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003445003      | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003446002      | 6        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 20003509001      | 6        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 20003510001      | 15       |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 20003510002      | 4        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 2000351001       | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20003746001      | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 20003746003      | 21       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20003746004      | 22       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge               | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------------------|----------|
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 20003954002          | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 20003955001          | 7        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 20003955002          | 9        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 2000427001           | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20004282             | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20004291001          | 13       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20004292001          | 13       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20004293001          | 37       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20004293002          | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20004294001          | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20004456001          | 26       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200044561001         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20004457001          | 20       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20004457002          | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200044577002         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20004458001          | 12       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20004458001/12042101 | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20004459001          | 14       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20004460001          | 17       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20004461001          | 17       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20004462001          | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2000493001           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200052001            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2000522001           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2000522002           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2000924001           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2000924002           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2000928001           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2001246001           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2001250001           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200125001            | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2001251001           | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 2001333001           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20013880001          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200147001            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2001471001           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200151001            | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 2001592001           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 2001593002           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 2001667001           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2001675002           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2001781004           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2002082001           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2002103002           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20021311             | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2002423005           | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 2002461003           | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 2002854002           | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2002948001           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2002949002           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2003308001           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 2003445002           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2003746004           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2004292001           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2004293001           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2004459001           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2004460001           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2004462001           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 200491001            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20061205             | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20071504         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 201015           | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20111294001      | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2013111213       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20160222         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2017820012511    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20178210006821   | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20301012-3       | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 204312540        | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 2070219176501    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 207071784201     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2091403          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 20A080513        | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 20A200618        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21 (21001222003) | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 210000293001     | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 210000339002     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 210000375002     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 210000396001     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 210000397003     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 210000683001     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 210000923001     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 210000924001     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 210000925001     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 210001815001     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2100023001       | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000264001      | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000287001      | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000288001      | 14       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2100028801       | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000289001      | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 210002890012x    | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000290001      | 13       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000291001      | 13       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000292001      | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000293001      | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000294001      | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000295001      | 11       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000339001      | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000339002      | 13       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000339003      | 13       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 210003455001     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 210003696002     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 210003720001     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000372001      | 11       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000373001      | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000374001      | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2100037401       | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000375001      | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000375002      | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000376001      | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000376002      | 15       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000377001      | 27       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 210003955001     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 210003960001     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21000396001      | 33       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21000396002      | 4        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21000397003      | 25       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21000398001      | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21000399001      | 9        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge               | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------------------|----------|
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 2100039901           | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 210005003            | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 21000505001          | 12       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 21000505003          | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000525/20003746004 | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000582001          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000681001          | 11       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000682001          | 54       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000683001          | 16       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000684001          | 11       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000685002          | 5        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 21000785001          | 4        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 21000785002          | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000806003          | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000806004          | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000920001          | 33       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2100092001           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000921001          | 12       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000921002          | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000921003          | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000922001          | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000923001          | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000924001          | 29       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000925001          | 36       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000926001          | 19       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2100092601           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000927001          | 22       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000928001          | 18       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21000929001          | 17       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001201001          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 2100121001           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 2100122003           | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001221001          | 9        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001222003          | 32       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 2100122203           | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001223001          | 34       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001223002          | 9        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 21001312001          | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 21001313001          | 10       |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 21001314001          | 8        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 21001314002          | 4        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 21001333001          | 8        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 21001333002          | 3        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 21001333004          | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 210013333002         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001436001          | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001436002          | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001493001          | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001493002          | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001494001          | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001495001          | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001496001          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001496002          | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001497001          | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 210014972            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001498001          | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001499001          | 13       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001500001          | 12       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001501001          | 11       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001502001          | 23       |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge          | Spektren |
|-----------|------------------------------|-----------------|----------|
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001503001     | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001503002     | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001504001     | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001505001     | 20       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2100175200      | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001752002     | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001752003     | 25       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 21001807        | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001810001     | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001811001     | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 210018111001    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001812001     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001812002     | 18       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001813001     | 13       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001813002     | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001813003     | 15       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001813003cael | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001814001     | 24       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001815001     | 16       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001816001     | 21       |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 21001869001     | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 21001870001     | 3        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 21001871001     | 5        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 21001871002     | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001941002     | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001942001     | 14       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001943001     | 37       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21001943002     | 5        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001947001     | 42       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001947002     | 18       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001948003     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001949001     | 12       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001950001     | 17       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 21002193003     | 9        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 21002193004     | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21002250001     | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21002258001     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 210024160001    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 21002416001     | 5        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 21002417001     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 21002418001     | 3        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 2100248001      | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 210026001       | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21002623001     | 11       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21002623002     | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 210026239001    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21002624001     | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21002626001     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21002626002     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21002628001     | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21002630001     | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2100263001      | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2100263002      | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21002631001     | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21002632002     | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21002633001     | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21002634001     | 11       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21002635001     | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21002636001     | 14       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21002637001     | 9        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------------|----------|
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21002638001  | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21002639001  | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21002640001  | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21002641001  | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21002642001  | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21002644001  | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2100264401   | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 210026450002 | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21002645002  | 23       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21002646001  | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2100265002   | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2100289001   | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21002902001  | 12       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21002902002  | 17       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21002903002  | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21003004002  | 18       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21003004003  | 14       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 210030291    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 2100313001   | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21003627     | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21003650001  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21003705001  | 11       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21003705002  | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21003705003  | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21003745001  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21003798001  | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21003799001  | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2100379901   | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 210038000002 | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21003800001  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21003800002  | 21       |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 2100388002   | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 21003885001  | 3        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 21003888001  | 7        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 21003888002  | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 21003888003  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003889001  | 10       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 210038899001 | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003890001  | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003890003  | 6        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003891001  | 4        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003891003  | 21       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2100394001   | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21003943001  | 15       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 210039431    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21003944001  | 15       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2100394401   | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21003945001  | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21003946001  | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21003947001  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21003948001  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21003949001  | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21003949002  | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21003950001  | 12       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21003951001  | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21003952001  | 11       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21003954001  | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21003955001  | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21003956001  | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21003957001  | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge              | Spektren |
|-----------|------------------------------|---------------------|----------|
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 21004062001         | 3        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 21004062002         | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21004209001         | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21004210002         | 22       |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 2100462001          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2100499001          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2100500001          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2100635001          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21006820010         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2100806003          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 2100902002          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2100921002          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2101502001          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2101943001          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2103312540          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 210395101           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21041720            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21081201            | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 210906(21001869001) | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 210923(21001869001) | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 211102(21000927001) | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 211108(21001870001) | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21111202            | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 2111201             | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 211125U             | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2111401             | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21122013B           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2112212540          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2114M25401          | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 2115E-03195NP       | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 212000806003        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 21490200016702      | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 215697              | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 21A220617           | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 21B141116           | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 21B151220           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 220000014003        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22000013002         | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2200001302          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22000014002         | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22000014003         | 5        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 22000034002         | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 22000034003         | 7        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 2200004126001       | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 220001390001        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2200014003          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 220002140001        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 220003174002        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22000345001         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22000345002         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22000345003         | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22000347001         | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2200035001          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22000351001         | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22000352001         | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22000353001         | 14       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22000355001         | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22000357001         | 11       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 220003572001        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22000359001         | 6        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge        | Spektren |
|-----------|------------------------------|---------------|----------|
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22000360001   | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2200036001    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22000361001   | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22000363001   | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22000365001   | 6        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 22000373001   | 4        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 22000373002   | 3        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 22000373003   | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22000800002   | 4        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22000800003   | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22000800004   | 5        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 22000867001   | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22000867002   | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2200086867001 | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22001180001   | 32       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2200118001    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22001182001   | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22001183001   | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22001184001   | 6        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 22001362001   | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 22001362003   | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 22001362004   | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22001387001   | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22001388001   | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22001389001   | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22001390001   | 16       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22001391001   | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22001392001   | 11       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22001393001   | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22001393002   | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22001394001   | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22001395001   | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22001396002   | 17       |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 22001705001   | 4        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 22001705002   | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22002040001   | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22002041001   | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22002043001   | 20       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22002043002   | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 220021        | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 22002100001   | 7        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 22002100003   | 14       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22002101001   | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22002102001   | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22002103002   | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22002103003   | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2200213001    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22002131001   | 12       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22002132001   | 9        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22002133001   | 11       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22002134001   | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22002135001   | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22002136001   | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22002137001   | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22002138001   | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22002139001   | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22002140001   | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2200214001    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22002141001   | 15       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22002143001   | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge              | Spektren |
|-----------|------------------------------|---------------------|----------|
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22002143002         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22002144001         | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22002144003         | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22002145001         | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22002146001         | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22002149001         | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22002174002         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 2200219001          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002214001         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002215002         | 13       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002215003         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002216001         | 5        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002217001         | 6        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002218001         | 6        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002219001         | 16       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002220001         | 5        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002220002         | 6        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 22002596001         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 22002597001         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 22002597002         | 4        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002899001         | 18       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002900001         | 5        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 2200290001          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002902003         | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2200317001          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22003171001         | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22003172002         | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22003174001         | 11       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22003174002         | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22003177001         | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22003178001         | 10       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2200347001          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22003568001         | 11       |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22003569001         | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22003570001         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22003573001         | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22003574001         | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 22003649002         | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2200374001          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22003824001         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22003825001         | 5        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22003827001         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22003829001         | 11       |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22003830001         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 2200383001          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 22004125001         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 22004126001         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 220118(21002640001) | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 22011801            | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 2201705002          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 220209(21004061001) | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2202102001          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2202103002          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2202139001          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 220315(21002642001) | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2203172002          | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 220329              | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 220401UEA           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 220425A             | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 220428(21004060001) | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge              | Spektren |
|-----------|------------------------------|---------------------|----------|
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 220516(22000352001) | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22061205            | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 220628(21004060001) | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 220719(22001387001) | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22091202            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2220218/17319502    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22A040718           | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 22A050917           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 22A160615           | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000028            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000039            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000193003         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000251001         | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000253001         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000254001         | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000256001         | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000257001         | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000524001         | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000526001         | 7        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000706001         | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000707001         | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000708001         | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000709001         | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000711001         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000712001         | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000713001         | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000716001         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000718001         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000743001         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000744001         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000745001         | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000746001         | 5        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000747001         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23000974            | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23001740001         | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23001743001         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 230115/2            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23021706            | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 23021712            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23041307            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23051807            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23051808            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23051810            | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 23061812            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23061814            | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 230713              | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23121411            | 1        |
| Caelo     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 235200              | 1        |
| Caelo     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 238560              | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 23A030919           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 24021401            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2405212540          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2413Q02540          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2414E2540           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 24A100718           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 24A120717           | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 25021413            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2514U25401          | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 26011603            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 26011908            | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge     | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------|----------|
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 26051807   | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 267186     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 26A020817  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 26A211020  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 26A270618  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 27031504   | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 27041512   | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2704212540 | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 27091305   | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 270943     | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2729       | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 274223     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 274377     | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 2754       | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 276077     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 276319     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 276409     | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 276596     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2770       | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 277461     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2775       | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 277565     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 277636     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 277637     | 3        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 277877     | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 277878     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2788       | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 278848     | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 278851     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 2793       | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 27A130917  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 28031319   | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2807       | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 28072014A  | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 280991     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 281739     | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 281999     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 282005     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 282163     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 283478     | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 283634     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 285894     | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 286327     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 286515     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 286516     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 286976     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 286979     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 286980     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 287562     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2879       | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 288235     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 288307     | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 288310     | 3        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 2893       | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 289331     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 289332     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 289720     | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 289942     | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 289944     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 290145     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge         | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------------|----------|
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2906212540     | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 291388         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2913M25401     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 291529         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 291732         | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 292814         | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 293103         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 293104         | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 293135         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 293162         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 293163         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 293437         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 294310         | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 294645         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 294649         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 294682         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 294686         | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 295232         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 295400         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 295649         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 295652         | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 296408         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 297309         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 297374         | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 297669         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 297672         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 297674         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 297677         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 297680         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 297912         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 299255         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 2B110219       | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 2B310118       | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2x18297301     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2x18297401     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2x19027601     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2x19268401     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 2x21000377001  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 3(20000916004) | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 30011503       | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 300353         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 300365         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 300762         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 30081303       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 30081812       | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 30091403       | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 300956         | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 300957         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 301457         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 301623         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 301627         | 4        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 302134         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 302196         | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 302199         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 302200         | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 302453         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 302456         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 302461         | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 303374         | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 303376         | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge        | Spektren |
|-----------|------------------------------|---------------|----------|
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 303377        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 303734        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 303736        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 304017200702  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 304096        | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 304098        | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 304105        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 304118298701  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 304118299101  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 3041210018141 | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 3041210018161 | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 3042200044561 | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 304778        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 305066        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 305069        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 305372        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 305374        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 305378        | 2        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 305808        | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 306128        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 3061302       | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 3061702       | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 306439        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 307028        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 307327        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 307328        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 307332        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 307334        | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 307527        | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 307531        | 4        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 307771        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 308211        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 308217        | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 308397        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 308406        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 308507        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 308508        | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 309903        | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 309905        | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 309906        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 309912        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 30A160816     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 3101212540    | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 310515        | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 310520        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 31071301      | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 310826        | 1        |
| Caelo     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 31101811      | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 311055        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 311128        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 311134        | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 3125902       | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 314Q2540      | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 31A230914     | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 31A301019     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 32/AKD2       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 3247          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 3255          | 1        |
| Caelo     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 3258          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 3261          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------------|----------|
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 3288         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 3290         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 3313U-02540  | 1        |
| Caelo     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 332040       | 6        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 3321         | 1        |
| Caelo     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 333620       | 3        |
| Caelo     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 333930       | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 33A171017    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 3413M-02540  | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 3422         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 3436         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 3446         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 3447         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 3448         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 34A060813    | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 36A140514    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 3713A02540   | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 37A300915    | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 38A121216    | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 38A241017    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 3960/V07/15  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 3965/V07/15  | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 3A030119     | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 3A100320     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 3A310117     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 4004302      | 4        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 4004319      | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 4051506      | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 4061406      | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 40714/02     | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 410211-1-P   | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 4131I-02540  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 413I-02540   | 1        |
| Caelo     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 431240       | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 4313I-02540  | 1        |
| Caelo     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 434360       | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 45/AKD7      | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 4513E2540    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 4513U2540    | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 46074802     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 4617M-03327  | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 47A071014    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 4B220518     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 5/2021       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 5013q-03497  | 1        |
| Caelo     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 501470       | 6        |
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 5017E-03497  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 5031508      | 1        |
| Caelo     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 506361       | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 50A111113    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 51(17143601) | 1        |
| Caelo     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 511420       | 4        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 518E-03327   | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 52(17299101) | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 52(17299201) | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 522001       | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 53(01119683) | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 54(18298401) | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 54/AKD12     | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 5400901      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge          | Spektren |
|-----------|------------------------------|-----------------|----------|
| Caelo     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 5421201         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 55(19002802)    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 56(19072901)    | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 56/AKD15        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 57601           | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 59(20000316001) | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 5B250618        | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 6(20001670003)  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 60(20002081001) | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 60080604        | 1        |
| Caelo     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 601880          | 1        |
| Caelo     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 602050          | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 6021405         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 6021406         | 1        |
| Caelo     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 602290          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 6051701         | 1        |
| Caelo     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 606050          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 6061501         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 6061502         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 6061805         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 6067401         | 1        |
| Caelo     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 609950          | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 6121304         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 618E-03327      | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 6259601         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 64/AKD16        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 654879          | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 6A130318        | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 6A3100321       | 1        |
| Caelo     | Basiscreme, verdünnte        | 7(20003510003)  | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 7011403         | 1        |
| Caelo     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 702500          | 3        |
| Caelo     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 703031          | 1        |
| Caelo     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 704050          | 3        |
| Caelo     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 705760          | 1        |
| Caelo     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 707370          | 1        |
| Caelo     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 707500          | 1        |
| Caelo     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 71120           | 1        |
| Caelo     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 711240          | 1        |
| Caelo     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 711250          | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 714M2540        | 1        |
| Caelo     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 7742            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 7A2702213       | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 7B040918        | 1        |
| Caelo     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 801140          | 4        |
| Caelo     | Hautpflegesalbe W/L SR       | 80115           | 1        |
| Caelo     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 804080          | 2        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 8051301         | 1        |
| Caelo     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 805720          | 3        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 8061203         | 1        |
| Caelo     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 807580          | 4        |
| Caelo     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 807640          | 8        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 8111301         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 8243101         | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 8696            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 8709            | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 8816-250-345    | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Creme, nichtio... | 8A050319        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 8A140317        | 1        |
| Caelo     | Anionische hydrophile Cre... | 9/AKD13         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge              | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|---------------------|----------|
| Caelo                   | Anionische hydrophile Cre... | 9/AKD15             | 1        |
| Caelo                   | Anionische hydrophile Cre... | 9011304             | 1        |
| Caelo                   | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 901920              | 4        |
| Caelo                   | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 901930              | 1        |
| Caelo                   | Anionische hydrophile Cre... | 9041505             | 1        |
| Caelo                   | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 909810              | 1        |
| Caelo                   | Anionische hydrophile Cre... | 9101202             | 1        |
| Caelo                   | Anionische hydrophile Cre... | 9192001             | 1        |
| Caelo                   | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 9560                | 1        |
| Caelo                   | Anionische hydrophile Cre... | 9771644             | 4        |
| Caelo                   | Anionische hydrophile Cre... | 9A100521            | 1        |
| Caelo                   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 9AKD15              | 1        |
| Caelo                   | Anionische hydrophile Cre... | A000112             | 1        |
| Caelo                   | Anionische hydrophile Cre... | AKD10               | 1        |
| Caelo                   | Anionische hydrophile Cre... | CH13314001          | 1        |
| Caelo                   | Anionische hydrophile Cre... | CHB13343401         | 1        |
| Caelo                   | Anionische hydrophile Cre... | CHB18243201         | 1        |
| Caelo                   | Anionische hydrophile Cre... | CH-B18302501        | 1        |
| Caelo                   | Anionische hydrophile Cre... | CHB19177102         | 1        |
| Caelo                   | Anionische hydrophile Cre... | CH-B19177102        | 1        |
| Caelo                   | Anionische hydrophile Cre... | CHB19240002         | 1        |
| Caelo                   | Anionische hydrophile Cre... | CHB-20001034001     | 1        |
| Caelo                   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | HY171120            | 1        |
| Caelo                   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | I-21062016          | 3        |
| Caelo                   | Anionische hydrophile Cre... | Mh090716Lo1         | 1        |
| Caelo                   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | P192712-1H          | 1        |
| Caelo                   | Anionische hydrophile Cre... | P2018/107           | 1        |
| Caelo                   | Anionische hydrophile Cre... | P-25111921/19161001 | 1        |
| Caelo                   | Anionische hydrophile Cre... | P-624/18067801      | 1        |
| Caelo                   | Anionische hydrophile Cre... | pzn01119720         | 1        |
| Caelo                   | Anionische hydrophile Cre... | Test                | 1        |
| Caelo                   | Anionische hydrophile Cre... | Testmessung         | 1        |
| Caelo                   | Anionische hydrophile Cre... | U-030513-1          | 1        |
| Caelo                   | Anionische hydrophile Cre... | U-160120-1          | 1        |
| Caelo                   | Anionische hydrophile Cre... | U-310513-1          | 1        |
| Caelo/ Phoenix          | Anionische hydrophile Cre... | 19072401            | 1        |
| Caeol/AHD               | Anionische hydrophile Cre... | 15405301            | 1        |
| Caeol/Noweda            | Hydrophile Creme, nichtio... | 18050303            | 1        |
| Caeol/Phoenix           | Anionische hydrophile Cre... | 16067601            | 1        |
| Caeol/Sanacorp          | Anionische hydrophile Cre... | 21000375002         | 1        |
| Caeol/Sanacorp          | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 2100122302          | 1        |
| Caeolo/Krieger          | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16330301            | 1        |
| Caeolo/Krieger          | Anionische hydrophile Cre... | 17143501            | 1        |
| Caeolo/Noweda           | Anionische hydrophile Cre... | 17201901            | 1        |
| Caeolo/Noweda           | Anionische hydrophile Cre... | 17299501            | 1        |
| Caeolo/Phoenix          | Hydrophile Creme, nichtio... | 18175201            | 1        |
| Caeolo/Sanacorp         | Anionische hydrophile Cre... | 18041401            | 1        |
| Caeolo                  | Anionische hydrophile Cre... | 16046301            | 1        |
| Caeolo                  | Anionische hydrophile Cre... | 18147501            | 1        |
| Caeöp                   | Basiscreme, verdünnte        | 20003510002         | 1        |
| Caesa / Alliance Hea... | Anionische hydrophile Cre... | 18168701            | 1        |
| Caesa / Alliance Hea... | Anionische hydrophile Cre... | 18248102            | 1        |
| Caesar & Lorenz GmbH    | Anionische hydrophile Cre... | 19161601            | 1        |
| Caesar & Lorenz         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14028002            | 1        |
| Caesar & Lorenz         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14061501            | 1        |
| Caesar & Lorenz         | Anionische hydrophile Cre... | 22000014003         | 2        |
| Caesar & Lorenz         | Basiscreme, verdünnte        | 22002597002         | 1        |
| Caesar & Lorenz         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22003829001         | 3        |
| Caesar & Loretz / GEHE  | Anionische hydrophile Cre... | 21001812002         | 1        |
| Caesar & Loretz / Gehe  | Hydrophile Creme, nichtio... | 17294003            | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|--------------|----------|
| Caesar & Loretz / Gehe  | Anionische hydrophile Cre... | 17299101     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 22001393001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20000029001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21002645002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 22002131001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16165501     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 22001183001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme, verdünnte        | 20001667001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Hydrophile Creme, nichtio... | 20002461003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18242502     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 18243301     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 18297401     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19115901     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20000027002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20000029001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20000190001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20001979001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20004459001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21003800002  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21003955001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Hydrophile Creme, nichtio... | 23A0600819   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20000916005  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20004457002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21002644001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 200000931001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21000339002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 22000361001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18119901     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18173903     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18286702     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 18297902     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 18298201     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 18299101     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 19002703     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 19021402     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 19072101     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 19072601     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 19072901     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 19161601     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 19240002     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20000193002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20000320001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme, verdünnte        | 20001670002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20002942001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Hydrophile Creme, nichtio... | 20003016003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21003943001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 22002043001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 22002136001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 22002141001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme, verdünnte        | 22002596001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 23000740001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 19072001     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21003945001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Hydrophile Creme, nichtio... | 21005177     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 19002901     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19058402     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 19072501     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 19161601     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 19161801     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19000414001  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 19072001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 19161901    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19205101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20000028001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20002942001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20002946001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22003824001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 23000524001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20004291001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 18243301    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 18298301    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 18298701    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 18298901    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 18299101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 19072301    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 19093602    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 19093801    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 19161101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 19161201    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 19206401    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 19272505    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 19272901    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20001781004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20002423005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20003015001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21000924001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH /G | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19204802    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 11253201    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 11326701    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 115421302   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 13346401    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 15432001    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 280291      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Hydrophile Creme, nichtio... | 282216      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | B1334301    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20002081001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20002942001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21001814001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003891001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 22001393002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21001501001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21001943001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20000930001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001592001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 11289203    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 11311101    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 12100601    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 12195201    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 12264501    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 12313202    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 12352702    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13019303    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 13072302    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 13125901    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 13244201    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 13244401    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 18066902    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 18168501    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 17202101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21000685002 | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 19003001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 18298801    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 19072701    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 18243201    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 17142801    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 18010901    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/ AHD | Anionische hydrophile Cre... | 22002043001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20000032001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20000930001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20002949002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003891003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 22000014003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 22001182001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 22001394001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002899001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 19162601    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 19093001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18174101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20002081001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 21000505001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 18299001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 19161601    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 19268203    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 1927505     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20000032001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20000522003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20000928001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20002948001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003446002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20003746004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 21000339003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 21000924001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 22001396002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 22002140001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20000403001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20000925001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 19072501    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20001978001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20004291001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19204802    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21000397003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 21000683001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 18299001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19000415001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 19003001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 19072601    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 19206801    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20000037001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20000190001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20000312001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20000316001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20001471001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20002081001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 21000921003 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 21001497001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 22000347001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 22001180001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 22002102001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/ OW  | Anionische hydrophile Cre... | 22002103002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20002945002 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|--------------------------|------------------------------|--------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 21000372001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 21001942001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 21002642001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 21003798001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 22002040001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 18298101     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 18299101     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 19093701     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 19192001     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 20000046003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 20000193002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 20001469001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003445002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 23000526001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Hydrophile Creme, nichtio... | 20002461003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 210003945001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 20000193002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 20001480001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 19072701     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19145602     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 19192301     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 19206401     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 19240001     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 2000125      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 20003309001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 21000927001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 21002630001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AEP | Anionische hydrophile Cre... | 20000029001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AEP | Anionische hydrophile Cre... | 20000924002  | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH/AEP | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002215002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHC | Anionische hydrophile Cre... | 18297501     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Anionische hydrophile Cre... | 19192001     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Anionische hydrophile Cre... | 19206001     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Anionische hydrophile Cre... | 19206201     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Anionische hydrophile Cre... | 19272505     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Anionische hydrophile Cre... | 19272701     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Anionische hydrophile Cre... | 20000319001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Anionische hydrophile Cre... | 20000932001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001593002  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Anionische hydrophile Cre... | 20001979001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Anionische hydrophile Cre... | 20002949002  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Anionische hydrophile Cre... | 20004461001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Anionische hydrophile Cre... | 2000522003   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Anionische hydrophile Cre... | 21000293001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001223001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Anionische hydrophile Cre... | 21001436002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001950001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Anionische hydrophile Cre... | 21002640001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Basiscreme, verdünnte        | 21004062001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22000800003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Anionische hydrophile Cre... | 22001396002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Hydrophile Creme, nichtio... | 22002100003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Anionische hydrophile Cre... | 22003178003  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 19206301     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 200001591001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000426002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20002853001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 21000683001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 21001497001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 19162001     | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20000929001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20003746004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20004293001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 21000920001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 19072701    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 19206001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 18298101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19000414001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 19002802    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19058501    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 19072301    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19145602    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925681     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20000028001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20000038001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20000522001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20000929001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20001480001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001593002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20002854003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 20003016002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20004458001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21000396001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 21001333001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme, verdünnte        | 21002416001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 21002623002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 21002636001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 21003954001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 22002144003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/G    | Anionische hydrophile Cre... | 18297501    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/gehe | Anionische hydrophile Cre... | 18248101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Anionische hydrophile Cre... | 18248101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Anionische hydrophile Cre... | 18297501    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19000414001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19000415001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19002003    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Anionische hydrophile Cre... | 19002802    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19058401    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19058402    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Anionische hydrophile Cre... | 19072101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Anionische hydrophile Cre... | 19072701    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Anionische hydrophile Cre... | 19093701    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Anionische hydrophile Cre... | 19161901    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Anionische hydrophile Cre... | 19162001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Anionische hydrophile Cre... | 19192201    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19204801    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Anionische hydrophile Cre... | 19240002    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Anionische hydrophile Cre... | 19240103    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Anionische hydrophile Cre... | 19268401    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Anionische hydrophile Cre... | 19272504    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Anionische hydrophile Cre... | 20000028001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Anionische hydrophile Cre... | 20000314001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Anionische hydrophile Cre... | 20000318001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Anionische hydrophile Cre... | 20000320001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Anionische hydrophile Cre... | 20000399001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000427001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Anionische hydrophile Cre... | 20000916004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Anionische hydrophile Cre... | 20000928001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Anionische hydrophile Cre... | 20001470001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001590001 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001593002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Anionische hydrophile Cre... | 20001675002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Anionische hydrophile Cre... | 20001979001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Anionische hydrophile Cre... | 20002080001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Anionische hydrophile Cre... | 20002942001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Anionische hydrophile Cre... | 20002947001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Anionische hydrophile Cre... | 20002949001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Anionische hydrophile Cre... | 20003309001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Anionische hydrophile Cre... | 20004293001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Anionische hydrophile Cre... | 20004457002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Anionische hydrophile Cre... | 20004459001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Hydrophile Creme, nichtio... | 21000505001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Anionische hydrophile Cre... | 21000921003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001222003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001223001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Anionische hydrophile Cre... | 21001503001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Anionische hydrophile Cre... | 21001505001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Anionische hydrophile Cre... | 21001813001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Anionische hydrophile Cre... | 21001943001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Anionische hydrophile Cre... | 21002636001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Anionische hydrophile Cre... | 21002641001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21002902002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Anionische hydrophile Cre... | 21003800002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003891001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Anionische hydrophile Cre... | 21003954001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Anionische hydrophile Cre... | 21003955001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Anionische hydrophile Cre... | 21004210002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Anionische hydrophile Cre... | 22001180001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Basiscreme, verdünnte        | 22001362003 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Anionische hydrophile Cre... | 22002041001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Anionische hydrophile Cre... | 22002043001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Anionische hydrophile Cre... | 22002131001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002218001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Anionische hydrophile Cre... | 22003174001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Anionische hydrophile Cre... | 22003178003 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Basiscreme, verdünnte        | 22004124003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Anionische hydrophile Cre... | 23000193002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Anionische hydrophile Cre... | 23000256001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Anionische hydrophile Cre... | 23001714001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Anionische hydrophile Cre... | 23001742001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 19206801    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20000319001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20000926001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20000932001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20001475001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001593002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 21000928001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 21002632002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 21002637001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 22001391001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 22002131001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 22003574001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20004457001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 22001396002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20000314001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 21000924001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 21001333001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 19003001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 19072101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 19072701    | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 19093801    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19145602    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 19161701    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 19206001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 19206801    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 19240002    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 19268401    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 19272901    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20000028001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20000038001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20000312001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20000313001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20000320001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20000494001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20000522001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20000930001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme, verdünnte        | 20001667001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20002082001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20002948001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20003308001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme, verdünnte        | 20003510002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20003746001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 21000375001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 21000681001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 21000682001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001221001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001222003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 21001816001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme, verdünnte        | 21002418001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21002903002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 21003800002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 21003946001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 21003956001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 21003957001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 22000352001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 22000360001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 22001180001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 22001387001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 22001393001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 22002132001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 22002133001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 22002137001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 22002139001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 22002145001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002217001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002218001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme, verdünnte        | 22002597002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22003959    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 23000526001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 23000718001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 23001741001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Anionische hydrophile Cre... | 19192001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Anionische hydrophile Cre... | 20001480002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Anionische hydrophile Cre... | 21000927001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Anionische hydrophile Cre... | 21002639001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Anionische hydrophile Cre... | 22002102001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Anionische hydrophile Cre... | 22003174002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19000415001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001592001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20004457001 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|--------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 22000352001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/L20 | Anionische hydrophile Cre... | 22000353001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 19072001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 20000029001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 20001480001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003445002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 20004456001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18286702    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 18298701    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19058301    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19058401    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19115901    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 19161401    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 19161501    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 19161901    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 19162001    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Hydrophile Creme, nichtio... | 19176501    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme, verdünnte        | 19190403    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19204802    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 19273001    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 19273002    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme, verdünnte        | 19278901    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 20000318001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 20000319001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 20000399001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 20000402001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000427001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 20000522001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 20000928001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 20000929001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 20001480002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001590001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001592001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001593002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme, verdünnte        | 20001670002 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 20001676002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 20002082001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 20002226    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20002854003 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 20002949002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 20003309001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Hydrophile Creme, nichtio... | 20003955002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 2000429001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 20004292001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21000396001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001221001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001223001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 21001499001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 21001812002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 21001814001 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 21002624001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21002902001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21002902002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 21003943001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 22000345002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 22000345003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 22001180001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 22001390001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002218001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22003824001 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH/Nw   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001947002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20004292001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21000397003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/P    | Anionische hydrophile Cre... | 19072801    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/P    | Anionische hydrophile Cre... | 19192201    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/P    | Anionische hydrophile Cre... | 19268401    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Ph   | Anionische hydrophile Cre... | 19072501    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Ph   | Anionische hydrophile Cre... | 19206001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Ph   | Anionische hydrophile Cre... | 19272701    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Ph   | Anionische hydrophile Cre... | 19272901    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Ph   | Anionische hydrophile Cre... | 20001474001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Ph   | Anionische hydrophile Cre... | 21001812002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Ph   | Anionische hydrophile Cre... | 21002193003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Phoe | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001223001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21002903002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20001676002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20002423005 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20002942001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003445002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 18297501    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 18299101    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 19027502    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19058301    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19058401    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 19072201    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 19072701    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 19093801    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 19192001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 19192101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 19265401    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 19268203    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 19272601    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20000193002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20000313001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000427001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20000522001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20001251001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20002854002 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 20003309001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21000396001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 21000683001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 21000925001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001222003 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 21001502001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001947001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 21002635001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 21003956001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 22000034003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 22000357001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22000800004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 22001180001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 22001183001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 22001396002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 22002131001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 22002133001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 22002134001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 22002139001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Anionische hydrophile Cre... | 22002145001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002217001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002219001 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002900001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 19206001    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 18248101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 18298401    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19000415001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19032002    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 19072001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 19072501    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 19093701    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 19161901    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 19206101    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 19268203    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 19273002    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20000027001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20000029001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20000319001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000425001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000427001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20000932001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme, verdünnte        | 20001059001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20001251001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20001480001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20002080001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20002942001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20002948001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20003309001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003445001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003445002 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme, verdünnte        | 20003510001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20003746003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20004293001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20004456001 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20004457001 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21000290001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21000291001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21000295001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21000339003 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21000372001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21000920001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001223002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21001505001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21001810001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21001813001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21001813003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme, verdünnte        | 21001871001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21001943001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001947001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001947002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Hydrophile Creme, nichtio... | 21002193003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Hydrophile Creme, nichtio... | 21002193004 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21002623002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21003800002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003889001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21003943001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21003945001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 22001182001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 22002043001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 22002102001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 22002135001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 22002136001 | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002219001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 22003568001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 22003569001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Px | Anionische hydrophile Cre... | 18320901    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/S  | Anionische hydrophile Cre... | 20000522003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/S  | Anionische hydrophile Cre... | 21002633001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/S  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21002902002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/S  | Anionische hydrophile Cre... | 22000351001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sa | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19000415003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sa | Anionische hydrophile Cre... | 19177103    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sa | Anionische hydrophile Cre... | 20000027002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sa | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000426001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 149110      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 18147501    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme, verdünnte        | 19000843001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Hydrophile Creme, nichtio... | 19055601    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 19071801    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 19072701    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 19072801    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19145601    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 19161101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 19177103    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 1920611     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 19206701    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 19240001    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 19268203    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 19272601    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20000038001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20000312001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20000317001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20000320001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20000927001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20000929001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20000931001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20000932001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20001250001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20001475001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001593002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20001675002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20001676002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20001979001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20002081001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20002946001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20003015001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20003307001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20003309001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 20004462001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21000293001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21000396001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21000682001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21000920001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21000921001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21000924001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21000925001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21000926001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21000929001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001221001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001223001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21001752002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21001811001 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21001812002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21001813003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21001815001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21001941002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21001943001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21002624001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21002632002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21002635001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21002645002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21002646001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21002902002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21003800002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Hydrophile Creme, nichtio... | 21003888002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003891003 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21003943001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21003945001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 21004210001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 22000361001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 22000363001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 22001390001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 22001393001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme, verdünnte        | 22001705001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 22002041001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Hydrophile Creme, nichtio... | 22002100003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 22002136001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 22002140001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 22002144001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 22002144003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002219001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002220001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002220002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002899001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Hydrophile Creme, nichtio... | 22003649002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22003825001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | AP210205-01 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | AP210622-07 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | AP220321-03 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | AP220910-02 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | AP220910-04 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 18302501    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Anionische hydrophile Cre... | 19093001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Anionische hydrophile Cre... | 12101101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Anionische hydrophile Cre... | 12313501    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13275302    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13386401    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Anionische hydrophile Cre... | 13409401    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14000701    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Anionische hydrophile Cre... | 14016901    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14061501    | 3        |
| caesar & Loretz GmbH    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14061601    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Anionische hydrophile Cre... | 14062401    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Anionische hydrophile Cre... | 14185801    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Anionische hydrophile Cre... | 14232801    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Anionische hydrophile Cre... | 14286001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Anionische hydrophile Cre... | 14294201    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14335501    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Anionische hydrophile Cre... | 14367001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Anionische hydrophile Cre... | 15027301    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15046401    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15048701    | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                     | Charge   | Spektren |
|----------------------|------------------------------|----------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15111402 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15221401 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 15400601 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15421201 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16074901 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16174201 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 16249902 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16330203 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Creme, nichtio... | 17000750 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17112903 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 17141901 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 17202001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17255201 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 17270001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 17270501 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 17299101 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 17299301 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 17299601 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 17299701 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 17319502 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 17327510 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18002830 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18004840 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18010401 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18010801 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18041601 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18066901 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18100801 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18109601 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18109701 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18109801 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18109901 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18116801 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18139701 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18147501 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18160101 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18168601 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18168801 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18169001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18169101 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18169201 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18169301 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18169401 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18173903 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18174101 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18180801 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18180901 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18218102 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, verdünnte        | 18240802 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18242501 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18242502 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18242601 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18242603 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18242901 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18243101 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18243201 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18243301 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18243402 | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18243501 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18248101 | 6        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|----------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18248201    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18248202    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18248301    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Creme, nichtio... | 18259501    | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Creme, nichtio... | 18259502    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 1828301     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18286702    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18286802    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18297301    | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18297401    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18297501    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18297502    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18297902    | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18298101    | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18298201    | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18298301    | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18298401    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18298502    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18298701    | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18298801    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18298901    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18299001    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18299101    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Creme, nichtio... | 18302501    | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18320801    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18320802    | 14       |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18320803    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 18320901    | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 1862282     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19000414001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19000415001 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19000415003 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, verdünnte        | 19000843001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, verdünnte        | 19000843002 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19002001    | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19002002    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19002003    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19002502    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19002601    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19002703    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19002801    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19002802    | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19002901    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19003001    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Creme, nichtio... | 19003824    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19003978    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19021401    | 12       |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19021402    | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19021404    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 1902401     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, verdünnte        | 19025901    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19027401    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19027501    | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19027502    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19027601    | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19032002    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Creme, nichtio... | 19055601    | 13       |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Creme, nichtio... | 19055602    | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19058301    | 21       |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19058401    | 15       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                     | Charge   | Spektren |
|----------------------|------------------------------|----------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19058402 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19058501 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19071501 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19071601 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19071701 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19071801 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19072001 | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19072101 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19072201 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19072301 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19072401 | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19072501 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19072601 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19072701 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19072801 | 17       |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19072901 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19093001 | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Creme, nichtio... | 19093002 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19093601 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19093602 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19093701 | 19       |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19093702 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19093801 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19093901 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, verdünnte        | 19105602 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19115901 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19123702 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19123802 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19145601 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19145602 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19145603 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19161001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19161101 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19161201 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19161301 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19161401 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19161501 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19161601 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19161701 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19161801 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19161901 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19162001 | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19162201 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19162301 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19162401 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19162501 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19162601 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Creme, nichtio... | 19176501 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Creme, nichtio... | 19176502 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Creme, nichtio... | 19176504 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19177102 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19177103 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19177104 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, verdünnte        | 19190401 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, verdünnte        | 19190403 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19191901 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19192001 | 12       |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19192101 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19192201 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19192301 | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|----------------------|------------------------------|--------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19204801     | 16       |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19204802     | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19206001     | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19206101     | 18       |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19206201     | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19206301     | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19206401     | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19206701     | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19206801     | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19206901     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19207001     | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19207101     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19207102     | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, verdünnte        | 19229801     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, verdünnte        | 19229902     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19240001     | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Creme, nichtio... | 19240002     | 12       |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19240103     | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, verdünnte        | 19253701     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925661      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19268202     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19268203     | 13       |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19268401     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19268502     | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19272301     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19272401     | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19272505     | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 1927260      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19272601     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19272701     | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19272901     | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19273001     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 19273002     | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, verdünnte        | 19278901     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 1A070121     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20000027001  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Creme, nichtio... | 20000027002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20000028001  | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 2000002801   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20000029001  | 12       |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20000029100  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20000031     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20000032001  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20000033001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20000037001  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20000038001  | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 200001675002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 2000017001   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20000189001  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20000190001  | 17       |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20000191001  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20000192001  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20000193001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20000193002  | 23       |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20000311001  | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20000312001  | 12       |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20000313001  | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20000314001  | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20000315001  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20000316001  | 7        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|----------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20000317001 | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20000318001 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20000319001 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20000320001 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20000399001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20000400001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20000401001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20000402001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20000403001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000425001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000426001 | 16       |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000426002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000427001 | 13       |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20000494001 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Creme, nichtio... | 20000522001 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20000522003 | 13       |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, verdünnte        | 20000701002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20000916003 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20000916004 | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20000916005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20000924001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20000924002 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20000925001 | 12       |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20000926001 | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20000927001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20000928001 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20000929001 | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20000930001 | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20000931001 | 13       |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20000932001 | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 2000094002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20001034001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, verdünnte        | 20001059001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20001212    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001228    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20001247001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20001248001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20001249001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20001250001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20001251001 | 14       |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20001452001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20001454001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20001455001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20001469001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20001471001 | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20001474001 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20001475001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20001480001 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20001480002 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 2000148001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001590001 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001591001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001592001 | 18       |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001593002 | 12       |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, verdünnte        | 20001667001 | 1        |
| CAESAR & LORETZ GMBH | Basiscreme, verdünnte        | 20001667001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, verdünnte        | 20001669001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, verdünnte        | 20001670002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, verdünnte        | 20001670003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20001675001 | 5        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|----------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20001675002 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20001676001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20001676002 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20001781003 | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20001781004 | 4        |
| CAESAR & LORETZ GMBH | Anionische hydrophile Cre... | 20001781004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20001978001 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20001979001 | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20001979002 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20002080001 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20002081001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20002082001 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20002226    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20002257001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Creme, nichtio... | 20002423004 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20002423005 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Creme, nichtio... | 20002461003 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Creme, nichtio... | 20002461004 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, verdünnte        | 20002515002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, verdünnte        | 20002515004 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20002852001 | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20002853001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20002854002 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20002854003 | 16       |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20002942001 | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20002943001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20002944001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20002945002 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20002946001 | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20002947001 | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20002948001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20002949001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20002949002 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20003015001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20003015003 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Creme, nichtio... | 20003016002 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Creme, nichtio... | 20003016003 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20003307001 | 17       |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20003308001 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20003309001 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20003309002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003445001 | 15       |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003445002 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003445003 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003446002 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, verdünnte        | 20003509001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, verdünnte        | 20003510001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, verdünnte        | 20003510002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003560    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20003746001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20003746003 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Creme, nichtio... | 20003746004 | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Creme, nichtio... | 20003955001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Creme, nichtio... | 20003955002 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20004291001 | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20004292001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20004293001 | 17       |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20004293002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20004294001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20004456001 | 10       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                     | Charge        | Spektren |
|----------------------|------------------------------|---------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20004457000   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20004457001   | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20004457002   | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20004458001   | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20004459001   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20004460001   | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20004461001   | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 20004462001   | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 2018018109701 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21000287001   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21000288001   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21000290001   | 3        |
| CAESAR & LORETZ GMBH | Anionische hydrophile Cre... | 21000290001   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21000291001   | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21000292001   | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21000293001   | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21000294001   | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21000295001   | 4        |
| CAESAR & LORETZ GMBH | Anionische hydrophile Cre... | 21000295001   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21000339001   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21000339002   | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21000339003   | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21000373001   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21000374001   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21000375001   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21000375002   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21000376002   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21000377001   | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21000396001   | 13       |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21000396002   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21000397003   | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21000399001   | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Creme, nichtio... | 21000505001   | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Creme, nichtio... | 21000505003   | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 210006383001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21000681001   | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21000682001   | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21000683001   | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21000684001   | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21000685002   | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, verdünnte        | 21000785001   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, verdünnte        | 21000785004   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21000806004   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21000920001   | 14       |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21000921001   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21000921002   | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21000921003   | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21000922001   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21000923001   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21000924001   | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21000925001   | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21000926001   | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21000927001   | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21000928001   | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21000929001   | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001221001   | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001222003   | 12       |
| CAESAR & LORETZ GMBH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001222003   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001223001   | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001223002   | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|----------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, verdünnte        | 21001312001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, verdünnte        | 21001313001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, verdünnte        | 21001314001 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Creme, nichtio... | 21001333001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Creme, nichtio... | 21001333002 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21001436001 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21001495001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21001496001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21001497001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21001498001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21001500001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21001501001 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21001502001 | 13       |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21001504001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21001505001 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Creme, nichtio... | 21001752002 | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21001752003 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21001808    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21001810001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21001811001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21001812002 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21001813001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21001813002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21001814001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21001815001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21001816001 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, verdünnte        | 21001870001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, verdünnte        | 21001871001 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, verdünnte        | 21001871002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21001941001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21001941002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21001942001 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21001943001 | 12       |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21001943002 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001947001 | 17       |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001947002 | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001949001 | 13       |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001950001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Creme, nichtio... | 21002193003 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Creme, nichtio... | 21002193004 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21002250001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, verdünnte        | 21002416001 | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, verdünnte        | 21002417001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, verdünnte        | 21002418001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21002623001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21002623002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21002624001 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21002626002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21002629001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21002631001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21002632002 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21002633001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21002634001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21002635001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21002636001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21002637001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21002638001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21002640001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21002641001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21002644001 | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|----------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21002645002 | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21002646001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21002902001 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21002902002 | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21002903002 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21003004002 | 4        |
| CAESAR & LORETZ GMBH | Anionische hydrophile Cre... | 21003004002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21003004003 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21003705001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21003705002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21003705003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21003798001 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21003799001 | 12       |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21003800002 | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Creme, nichtio... | 21003888001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Creme, nichtio... | 21003888002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003890001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003890003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003891001 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003891003 | 13       |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21003943001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21003944001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21003945001 | 13       |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21003946001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21003947001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21003948001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21003949002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21003950001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21003951001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21003952001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21003954001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21003955001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21003956001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21003957001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, verdünnte        | 21004060001 | 3        |
| CAESAR & LORETZ GMBH | Basiscreme, verdünnte        | 21004062001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21004209001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21004210001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 21004210002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22000013002 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22000014002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Creme, nichtio... | 22000014003 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Creme, nichtio... | 22000034003 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22000345002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22000345003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22000351001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22000352001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22000353001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22000355001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22000357001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22000359001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22000360001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22000363001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, verdünnte        | 22000372001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, verdünnte        | 22000373001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, verdünnte        | 22000373002 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, verdünnte        | 22000373003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22000800002 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22000800003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22000800004 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|----------------------|------------------------------|--------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Creme, nichtio... | 22000867001  | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Creme, nichtio... | 22000867002  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22001180001  | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22001181001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22001182001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22001183001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, verdünnte        | 22001362003  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, verdünnte        | 22001362004  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22001387001  | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22001388001  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22001389001  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22001391001  | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22001392001  | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22001393001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22001394001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22001396002  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22002040001  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22002042001  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22002043001  | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22002043002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Creme, nichtio... | 22002100001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Creme, nichtio... | 22002100003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22002101001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22002102001  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Creme, nichtio... | 22002103002  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22002103003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22002131001  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22002132001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22002133001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22002135001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22002136001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22002137001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22002139001  | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22002141001  | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22002144001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22002145001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 220021466001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22002147001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002215002  | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002216001  | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002217001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002218001  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002219001  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002220001  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002220002  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, verdünnte        | 22002597002  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002899001  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002902003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22003171001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22003172001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22003172002  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22003174001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22003174002  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22003178001  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Creme, nichtio... | 22003178003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22003568001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22003569001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 22003574001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Creme, nichtio... | 22003649001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22003824001  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|--------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22003825001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22003829001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22003830001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22003830002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Basiscreme, verdünnte        | 22004124002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 2202219001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Anionische hydrophile Cre... | 23000254001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Anionische hydrophile Cre... | 23000255001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Anionische hydrophile Cre... | 23000256001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Anionische hydrophile Cre... | 23000257001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Anionische hydrophile Cre... | 23000706001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Anionische hydrophile Cre... | 23000711001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Anionische hydrophile Cre... | 23000712001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Anionische hydrophile Cre... | 23000715001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Anionische hydrophile Cre... | 23000718001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Anionische hydrophile Cre... | 23000743001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Anionische hydrophile Cre... | 23001714001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Anionische hydrophile Cre... | 289329      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Anionische hydrophile Cre... | 29500001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 810201      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 810800      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Anionische hydrophile Cre... | AP210204-02 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Anionische hydrophile Cre... | AP210701-01 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Anionische hydrophile Cre... | Caelo       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Anionische hydrophile Cre... | 21000375002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbHGehe | Anionische hydrophile Cre... | 23000706001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbHGehe | Anionische hydrophile Cre... | 23000709001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbHOtto | Anionische hydrophile Cre... | 20001251001 | 2        |
| Caesar & Loretz Hild...  | Basiscreme, verdünnte        | 20001670002 | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden   | Anionische hydrophile Cre... | 18011001    | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18173902    | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1824501     | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden   | Anionische hydrophile Cre... | 18248101    | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19000415001 | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden   | Anionische hydrophile Cre... | 19072301    | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden   | Basiscreme, verdünnte        | 19229902    | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000427001 | 1        |
| Caesar & Loretz Hild...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001592001 | 1        |
| Caesar & Loretz/ Noweda  | Anionische hydrophile Cre... | 17299201    | 1        |
| Caesar & Loretz/AHD      | Anionische hydrophile Cre... | 15319101    | 1        |
| Caesar & Loretz/AHD      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16074901    | 1        |
| Caesar & Loretz/AHD      | Anionische hydrophile Cre... | 17202001    | 1        |
| Caesar & Loretz/Gehe     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19145601    | 1        |
| Caesar & Loretz/Gehe     | Anionische hydrophile Cre... | 19206201    | 1        |
| Caesar & Loretz/Gehe     | Anionische hydrophile Cre... | 19240001    | 1        |
| Caesar & Loretz/Geil...  | Anionische hydrophile Cre... | 18298401    | 1        |
| Caesar & Loretz/Geil...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19000415001 | 1        |
| Caesar & Loretz/Geil...  | Anionische hydrophile Cre... | 19162001    | 1        |
| Caesar & Loretz/Geil...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20002854003 | 1        |
| Caesar & Loretz/Geil...  | Anionische hydrophile Cre... | 21000920001 | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16074802    | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda   | Anionische hydrophile Cre... | 16158901    | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda   | Anionische hydrophile Cre... | 17088901    | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda   | Anionische hydrophile Cre... | 19123802    | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda   | Hydrophile Creme, nichtio... | 295648      | 1        |
| Caesar & Loretz/Phönix   | Anionische hydrophile Cre... | 19161101    | 1        |
| Caesar & Loretz/Phönix   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19204802    | 1        |
| Caesar & Loretz          | Anionische hydrophile Cre... | 13313301    | 1        |
| Caesar & Loretz          | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16075201    | 1        |
| Caesar & Loretz          | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16174201    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16293601    | 1        |
| Caesar & Loretz           | Anionische hydrophile Cre... | 16322801    | 1        |
| Caesar & Loretz           | Anionische hydrophile Cre... | 16328201    | 1        |
| Caesar & Loretz           | Anionische hydrophile Cre... | 17088801    | 1        |
| Caesar & Loretz           | Hydrophile Creme, nichtio... | 17113403    | 1        |
| Caesar & Loretz           | Anionische hydrophile Cre... | 17142601    | 1        |
| Caesar & Loretz           | Anionische hydrophile Cre... | 17142801    | 1        |
| Caesar & Loretz           | Anionische hydrophile Cre... | 17143501    | 1        |
| Caesar & Loretz           | Anionische hydrophile Cre... | 17202101    | 1        |
| Caesar & Loretz           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17255202    | 1        |
| Caesar & Loretz           | Hydrophile Creme, nichtio... | 17261002    | 1        |
| Caesar & Loretz           | Hydrophile Creme, nichtio... | 17294003    | 1        |
| Caesar & Loretz           | Anionische hydrophile Cre... | 17299201    | 1        |
| Caesar & Loretz           | Anionische hydrophile Cre... | 172992017   | 1        |
| Caesar & Loretz           | Anionische hydrophile Cre... | 18010901    | 1        |
| Caesar & Loretz           | Hydrophile Creme, nichtio... | 18050501    | 1        |
| Caesar & Loretz           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18051301    | 1        |
| Caesar & Loretz           | Anionische hydrophile Cre... | 18139401    | 1        |
| Caesar & Loretz           | Anionische hydrophile Cre... | 18169001    | 1        |
| Caesar & Loretz           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18174101    | 1        |
| Caesar & Loretz           | Anionische hydrophile Cre... | 18180901    | 1        |
| Caesar & Loretz           | Hydrophile Creme, nichtio... | 18218002    | 2        |
| Caesar & Loretz           | Anionische hydrophile Cre... | 18242901    | 1        |
| Caesar & Loretz           | Anionische hydrophile Cre... | 19071501    | 1        |
| Caesar & Loretz           | Basiscreme, verdünnte        | 20001667001 | 1        |
| Caesar & Loretz           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20002854003 | 1        |
| Caesar & Loretz7pHÖNIX    | Anionische hydrophile Cre... | 18243301    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Hydrophile Creme, nichtio... |             | 1        |
| Caesar / Ebert & Jacobi   | Anionische hydrophile Cre... | 16179901    | 1        |
| Caesar / Ebert            | Anionische hydrophile Cre... | 15401101    | 1        |
| Caesar / Ebert            | Anionische hydrophile Cre... | 16152701    | 1        |
| Caesar / Gehe             | Anionische hydrophile Cre... | 15431702    | 1        |
| Caesar / Gehe             | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16074801    | 1        |
| Caesar / Gehe             | Anionische hydrophile Cre... | 16250201    | 1        |
| Caesar / Noweda           | Anionische hydrophile Cre... | 22003178001 | 1        |
| Caesar Loretz             | Anionische hydrophile Cre... | 20001781004 | 1        |
| Caesar Loretz             | Anionische hydrophile Cre... | 20002082001 | 1        |
| Caesar Loretz             | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20002853001 | 2        |
| Caesar Loretz             | Anionische hydrophile Cre... | 21000927001 | 2        |
| Caesar Loretz             | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001223002 | 1        |
| Caesar und Loretz GmbH    | Anionische hydrophile Cre... | 19000618    | 1        |
| Caesar und Loretz         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18100801    | 1        |
| Caesar und Loretz         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19145602    | 1        |
| Caesar& Loretz GmbH       | Basiscreme, verdünnte        | 22001705002 | 2        |
| Caesar&Lorenz             | Anionische hydrophile Cre... | 21002640001 | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH /Anzag | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15221301    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH,2...   | Anionische hydrophile Cre... | 17045401    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH,P...   | Anionische hydrophile Cre... | 16046501    | 1        |
| caesar&Loretz GmbH,P...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16165701    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH,P...   | Anionische hydrophile Cre... | 17088801    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH/Anzag  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14145301    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15221301    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH        | Anionische hydrophile Cre... | 15357401    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH        | Anionische hydrophile Cre... | 15386602    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH        | Anionische hydrophile Cre... | 16019601    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH        | Anionische hydrophile Cre... | 16107502    | 1        |
| caesar&lorenz GmbH        | Hydrophile Creme, nichtio... | 18050401    | 2        |
| Caesar&Loretz GmbH        | Anionische hydrophile Cre... | 18176103    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH        | Anionische hydrophile Cre... | 20004457002 | 1        |
| Caesar&lorenz,Anzag       | Anionische hydrophile Cre... | 15258901    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                     | Charge               | Spektren |
|--------------------------|------------------------------|----------------------|----------|
| Caesar&lorenz,Phoenix    | Anionische hydrophile Cre... | 11320801             | 1        |
| Caesar&lorenz,Phoenix    | Anionische hydrophile Cre... | 12010501             | 1        |
| Caesar&lorenz,Phoenix    | Anionische hydrophile Cre... | 12314201             | 1        |
| Caesar&lorenz,Phoenix    | Anionische hydrophile Cre... | 13128701             | 1        |
| Caesar&lorenz,Phoenix    | Anionische hydrophile Cre... | 13363601             | 1        |
| Caesar&lorenz,Phoenix    | Anionische hydrophile Cre... | 13364301             | 1        |
| Caesar&lorenz,Phoenix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13386401             | 1        |
| Caesar&lorenz,Phoenix    | Anionische hydrophile Cre... | 14030701             | 1        |
| Caesar&lorenz,Phoenix    | Anionische hydrophile Cre... | 14118201             | 1        |
| Caesar&lorenz,Phoenix    | Anionische hydrophile Cre... | 14139001             | 1        |
| Caesar&lorenz,Phoenix    | Anionische hydrophile Cre... | 14233601             | 1        |
| Caesar&lorenz,Phoenix    | Anionische hydrophile Cre... | 14285601             | 1        |
| Caesar&lorenz,Phoenix    | Anionische hydrophile Cre... | 14294801             | 1        |
| Caesar&lorenz,Phoenix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14335502             | 1        |
| Caesar&lorenz,Phoenix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15001002             | 1        |
| Caesar&lorenz,phönix...  | Anionische hydrophile Cre... | 16103101             | 3        |
| Caesar&lorenz,phönix     | Anionische hydrophile Cre... | 14186702             | 1        |
| caesar&lorenz,Phönix     | Anionische hydrophile Cre... | 15034301             | 1        |
| Caesar&Loretz/Otto       | Anionische hydrophile Cre... | 20000193002          | 1        |
| Caesar&LoretzGmbH,11...  | Anionische hydrophile Cre... | 16322701             | 1        |
| Caesar/ Gehe             | Anionische hydrophile Cre... | 16046701             | 1        |
| Caesar/Noweda            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15001002             | 1        |
| caesar                   | Anionische hydrophile Cre... | 22002102001          | 2        |
| Caeser / Gehe            | Anionische hydrophile Cre... | 15319501             | 1        |
| Caeser / Phönix 14.03.22 | Anionische hydrophile Cre... | 21002635001          | 1        |
| Caeser und Loretz GmbH   | Hydrophile Creme, nichtio... | 18259502             | 1        |
| Caeser und Loretz GmbH   | Anionische hydrophile Cre... | 19161201             | 1        |
| Caleo/ Ebert             | Anionische hydrophile Cre... | 18066701             | 1        |
| Caleo/ Noweda            | Hydrophile Creme, nichtio... | 19055602             | 1        |
| Caleo/gehe               | Anionische hydrophile Cre... | 17248601             | 1        |
| Caleo/Phoenix            | Anionische hydrophile Cre... | 21001752003          | 1        |
| Caleo                    | Anionische hydrophile Cre... | 17088701             | 1        |
| caleo                    | Anionische hydrophile Cre... | 17141901             | 2        |
| Caleo                    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17150402             | 1        |
| Calo, Hilden/ Phönix     | Anionische hydrophile Cre... | 19206001             | 1        |
| Calo/Sanacorp            | Anionische hydrophile Cre... | 16259302             | 1        |
| calo                     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13072602             | 3        |
| calo                     | Anionische hydrophile Cre... | 17269701             | 1        |
| Calo                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 203016002            | 1        |
| Caolo / Kehr             | Anionische hydrophile Cre... | 20002081001          | 1        |
| Carlo AHD                | Anionische hydrophile Cre... | 20004459001          | 1        |
| Carlo                    | Anionische hydrophile Cre... | 22003568001          | 1        |
| Cealo / Anzag            | Basiscreme, verdünnte        | 2111217(21002417001) | 1        |
| Cealo / Anzag            | Basiscreme, verdünnte        | 220321(2100406001)   | 1        |
| Cealo / Anzag            | Basiscreme, verdünnte        | 220906(22001361001)  | 1        |
| Cealo / Jenne            | Anionische hydrophile Cre... | 211118(21001505001)  | 1        |
| Cealo / Otto Geilenk...  | Anionische hydrophile Cre... | 19027501             | 1        |
| Cealo / Otto Geilenk...  | Anionische hydrophile Cre... | 19027601             | 1        |
| Cealo / Otto Geilenk...  | Anionische hydrophile Cre... | 19093702             | 1        |
| Cealo/ AHD               | Anionische hydrophile Cre... | 16258601             | 1        |
| Cealo/ Noweda            | Basiscreme, verdünnte        | 19105604             | 2        |
| Cealo/ Noweda            | Basiscreme, verdünnte        | 19190403             | 1        |
| Cealo/AHD                | Anionische hydrophile Cre... | 16107501             | 1        |
| Cealo/AHD                | Anionische hydrophile Cre... | 19072401             | 1        |
| Cealo/Anzag              | Anionische hydrophile Cre... | 15200401             | 1        |
| Cealo/Anzag              | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17255202             | 1        |
| Cealo/GEHE               | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18051101             | 1        |
| Cealo/GEHE               | Hydrophile Creme, nichtio... | 181775301            | 1        |
| Cealo/Gehe               | Anionische hydrophile Cre... | 19093901             | 1        |
| Cealo/Jenne              | Anionische hydrophile Cre... | 220322(21003956001)  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge              | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|---------------------|----------|
| Cealo/Jenne             | Anionische hydrophile Cre... | 220906(22001391001) | 1        |
| Cealo/Noweda            | Hydrophile Creme, nichtio... | 18259502            | 3        |
| Cealo/Phoenix           | Anionische hydrophile Cre... | 23000253001         | 1        |
| Cealo/Phönix            | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 339140              | 1        |
| Cealo/Sanacorp          | Anionische hydrophile Cre... | 13275501            | 1        |
| Cealo/Sanacorp          | Anionische hydrophile Cre... | 13364201            | 1        |
| Cealo/Sanacorp          | Anionische hydrophile Cre... | 17248401            | 1        |
| Cealo/Sanacorp          | Anionische hydrophile Cre... | 200000193002        | 1        |
| Cealo/Sanacorp          | Anionische hydrophile Cre... | 20001251001         | 1        |
| Cealo/Sanacorp          | Anionische hydrophile Cre... | 20001979001         | 2        |
| Cealo/Sanacorp          | Anionische hydrophile Cre... | 2004293001          | 1        |
| Cealo                   | Anionische hydrophile Cre... | 10A150517           | 1        |
| Cealo                   | Anionische hydrophile Cre... | 10A280317           | 1        |
| Cealo                   | Anionische hydrophile Cre... | 13165001            | 1        |
| cealo                   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13274902            | 1        |
| Cealo                   | Anionische hydrophile Cre... | 14118201            | 1        |
| Cealo                   | Anionische hydrophile Cre... | 14214201            | 1        |
| Cealo                   | Anionische hydrophile Cre... | 16250001            | 1        |
| Cealo                   | Anionische hydrophile Cre... | 1726202             | 1        |
| cealo                   | Anionische hydrophile Cre... | 18298401            | 1        |
| Cealo                   | Anionische hydrophile Cre... | 19161001            | 1        |
| Cealo                   | Anionische hydrophile Cre... | 19206101            | 1        |
| Cealo                   | Anionische hydrophile Cre... | 19240002            | 1        |
| Cealo                   | Anionische hydrophile Cre... | 200000929001        | 1        |
| Cealo                   | Anionische hydrophile Cre... | 20000402001         | 1        |
| Cealo                   | Anionische hydrophile Cre... | 20001475001         | 1        |
| Cealo                   | Anionische hydrophile Cre... | 21000920001         | 1        |
| Cealo                   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001223001         | 1        |
| Cealo                   | Anionische hydrophile Cre... | 21003800002         | 1        |
| Cealo                   | Anionische hydrophile Cre... | 285899              | 1        |
| Cealo/Jenne             | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001223002         | 1        |
| Cealo                   | Anionische hydrophile Cre... | 16250001            | 4        |
| Chiesi / Sanacorp/EK... | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 506360              | 1        |
| Chiesi GmbH             | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 703031              | 1        |
| Chiesi/ Noweda EK 9,78  | Anionische hydrophile Cre... | 21000339001         | 2        |
| Chiesi                  | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 1455A               | 1        |
| Chiesi                  | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 601880              | 1        |
| Chiesi                  | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 71370A              | 1        |
| COM/Phoenix             | Anionische hydrophile Cre... | 20000927001         | 1        |
| D.Wolff/Noweda          | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 204030              | 1        |
| DAB 2008                | Anionische hydrophile Cre... | 12099901            | 1        |
| DAB 2008                | Anionische hydrophile Cre... | 14264001            | 1        |
| DAB                     | Anionische hydrophile Cre... | 270951              | 1        |
| Defektur Erytromycin... | Wolff® Basis Creme Halbfett  | K112022             | 2        |
| Defektur                | Anionische hydrophile Cre... | 271711              | 1        |
| devesa/Phönix           | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 801140              | 6        |
| Doppeleiche Apotheke    | Basiscreme, verdünnte        | 200714001           | 1        |
| Dr Wolff / Anzag        | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 608180              | 1        |
| Dr Wolff / Phönix       | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 801140              | 1        |
| Dr Wolff / Sanacorp     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 905120              | 2        |
| Dr Wolff Arzneimittel   | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 143650              | 1        |
| Dr Wolff Arzneimittel   | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 333620              | 2        |
| Dr Wolff Arzneimittel   | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 40714/03            | 1        |
| Dr Wolff Arzneimittel   | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 430880              | 1        |
| Dr Wolff Arzneimittel   | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 434360              | 1        |
| Dr Wolff Arzneimittel   | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 501470              | 4        |
| Dr Wolff Arzneimittel   | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 704050              | 1        |
| Dr Wolff Arzneimittel   | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 901920              | 1        |
| Dr Wolff Arzneimittel   | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 909810              | 2        |
| Dr Wolff/ Alliance      | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 904880              | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                                | Charge           | Spektren |
|--------------------------|-----------------------------------------|------------------|----------|
| Dr Wolff/ Gehe           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 234791           | 1        |
| Dr Wolff/ Gehe           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 333930           | 1        |
| Dr Wolff/ Sanacorp       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 339140           | 1        |
| Dr Wolff/Noweda          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 511420           | 3        |
| Dr Wolff/Noweda          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 605700           | 4        |
| Dr Wolff/Phönix          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 152600           | 3        |
| Dr Wolff/Phönix          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 205630           | 2        |
| Dr Wolff/Phönix          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 206430           | 1        |
| Dr Wolff                 | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 143650           | 1        |
| dr wolff                 | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 147400           | 1        |
| Dr Wolff                 | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 410400           | 1        |
| Dr Wolff                 | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 48882171377      | 1        |
| Dr Wolff                 | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 501080           | 1        |
| Dr Wolff                 | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 501470           | 2        |
| Dr Wolff                 | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 510400           | 1        |
| Dr Wolff                 | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 602050           | 1        |
| Dr Wolff                 | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 606050           | 3        |
| Dr Wolff                 | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 610991           | 1        |
| Dr Wolff                 | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 704220           | 1        |
| Dr Wolff                 | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 901920           | 3        |
| Dr Wolff                 | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 905120           | 1        |
| Dr Wolff                 | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 908620           | 1        |
| Dr Wolff                 | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 909810           | 1        |
| DR Wolff                 | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 909810           | 2        |
| Dr, Wolff                | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 3542             | 1        |
| Dr. A. Wolff GmbH & ...  | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 905120           | 1        |
| Dr. A. Wolff/Kehr        | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 438340           | 2        |
| Dr. A.Wolff GmbH/Noweda  | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 608180           | 1        |
| Dr. Aug. Wolff GmbH ...  | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 143650           | 1        |
| Dr. Aug. Wolff GmbH ...  | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 909810           | 4        |
| Dr. Aug. Wolff GmbH ...  | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 9560             | 1        |
| Dr. August Wolf GmbH...  | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 807640           | 1        |
| Dr. August Wolf GmbH...  | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 901920           | 3        |
| Dr. August Wolf/Kehr     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 910460           | 1        |
| Dr. August Wolf          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 148510           | 1        |
| Dr. August Wolff / N...  | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 10550            | 1        |
| Dr. August Wolff / S...  | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 204030           | 1        |
| Dr. August Wolff GmbH... | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett |                  | 1        |
| Dr. August Wolff GmbH... | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett |                  | 1        |
| Dr. August Wolff GmbH... | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 170519WBC/610991 | 1        |
| Dr. August Wolff GmbH... | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 171113WBC/701451 | 1        |
| Dr. August Wolff GmbH... | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 180312WB/705760  | 1        |
| Dr. August Wolff GmbH... | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 3542             | 1        |
| Dr. August Wolff GmbH... | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 152600           | 1        |
| Dr. August Wolff GmbH... | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 807640           | 2        |
| Dr. August Wolff GmbH... | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 9560             | 1        |
| Dr. August Wolff GmbH... | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 711250           | 1        |
| Dr. August Wolff GmbH... | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 606050           | 1        |
| Dr. August Wolff GmbH... | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 141811           | 2        |
| Dr. August Wolff GmbH... | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 143650           | 2        |
| Dr. August Wolff GmbH... | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 149110           | 1        |
| Dr. August Wolff GmbH... | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 1552840          | 1        |
| Dr. August Wolff GmbH... | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 7742             | 1        |
| Dr. August Wolff GmbH... | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 147400           | 2        |
| Dr. August Wolff GmbH... | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 152840           | 1        |
| Dr. August Wolff GmbH... | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 7742             | 1        |
| Dr. August Wolff GmbH... | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 801470           | 1        |
| Dr. August Wolff GmbH... | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 10680            | 1        |
| Dr. August Wolff GmbH... | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 147400           | 1        |
| Dr. August Wolff GmbH... | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 705760           | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                                | Charge | Spektren |
|---------------------------|-----------------------------------------|--------|----------|
| Dr. August Wolff GmbH/    | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 149110 | 2        |
| Dr. August Wolff GmbH...  | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 10680  | 1        |
| Dr. August Wolff GmbH...  | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 506361 | 1        |
| Dr. August Wolff GmbH...  | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 810800 | 3        |
| Dr. August Wolff GmbH...  | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 905120 | 2        |
| Dr. August Wolff GmbH     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 10680  | 3        |
| Dr. August Wolff GmbH     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 1110   | 1        |
| Dr. August Wolff GmbH     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 140340 | 2        |
| Dr. August Wolff GmbH     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 141811 | 1        |
| Dr. August Wolff GmbH     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 141812 | 1        |
| Dr. August Wolff GmbH     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 152840 | 1        |
| DR. August Wolff GmbH     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 235200 | 1        |
| Dr. August Wolff GmbH     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 506360 | 1        |
| Dr. August Wolff GmbH     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 510400 | 1        |
| Dr. August Wolff GmbH     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 511420 | 2        |
| Dr. August Wolff GmbH     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 602050 | 2        |
| Dr. August Wolff GmbH     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 606050 | 1        |
| Dr. August Wolff GmbH     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 6480   | 1        |
| Dr. August Wolff GmbH     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 701080 | 2        |
| Dr. August Wolff GmbH     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 703031 | 1        |
| Dr. August Wolff GmbH     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 707500 | 1        |
| Dr. August Wolff GmbH     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 7742   | 4        |
| Dr. August Wolff GmbH     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 805720 | 1        |
| Dr. August Wolff GmbH     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 810800 | 1        |
| Dr. August Wolff GmbH     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 905120 | 2        |
| Dr. August Wolff GmbH     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 910460 | 4        |
| Dr. August Wolff GmbH     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 911220 | 1        |
| Dr. August Wolff GmbH     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | D10550 | 1        |
| Dr. August Wolff/ AHD     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 148510 | 1        |
| Dr. August Wolff/ Phönix  | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 807640 | 1        |
| Dr. August Wolff/AHD      | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 141811 | 1        |
| Dr. August Wolff/Alliance | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 152600 | 1        |
| Dr. August Wolff/Alliance | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 909810 | 1        |
| Dr. August Wolff/Alliance | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 9560   | 1        |
| Dr. August Wolff/Noweda   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 141811 | 1        |
| Dr. August Wolff/Noweda   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 206430 | 1        |
| Dr. August Wolff/Noweda   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 807580 | 1        |
| Dr. August Wolff/Noweda   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 904880 | 1        |
| Dr. August Wolff/Phönix   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 10680  | 6        |
| Dr. August Wolff/Phönix   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 201600 | 1        |
| Dr. August Wolff/Phönix   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 707500 | 1        |
| Dr. August Wolff/Phönix   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 711250 | 2        |
| Dr. August Wolff/Phönix   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 805720 | 5        |
| Dr. August Wolff/Phönix   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 810800 | 5        |
| Dr. August Wolff/Phönix   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 904880 | 1        |
| Dr. August Wolff/Phönix   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 905120 | 2        |
| Dr. August Wolff/Phönix   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 910460 | 5        |
| Dr. August Wolff/San...   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 337260 | 1        |
| Dr. August Wolff/San...   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 901920 | 1        |
| Dr. August Wolff/Sanacorp | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 10680  | 4        |
| Dr. August Wolff/Sanacorp | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 1110   | 1        |
| Dr. August Wolff/Sanacorp | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 140340 | 1        |
| Dr. August Wolff/Sanacorp | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 141812 | 1        |
| Dr. August Wolff/Sanacorp | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 143600 | 2        |
| Dr. August Wolff/Sanacorp | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 143650 | 1        |
| Dr. August Wolff/Sanacorp | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 149110 | 1        |
| Dr. August Wolff/Sanacorp | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 152600 | 1        |
| Dr. August Wolff/Sanacorp | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 7742   | 1        |
| Dr. August Wolff/Sanacorp | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 901140 | 1        |
| Dr. August Wolff/Sanacorp | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 901920 | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                                | Charge  | Spektren |
|---------------------------|-----------------------------------------|---------|----------|
| Dr. August Wolff/Sanacorp | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 90488   | 1        |
| Dr. August Wolff/Sanacorp | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 904880  | 2        |
| Dr. August Wolff/Sanacorp | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 911220  | 1        |
| Dr. August Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 10550   | 2        |
| Dr. August Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 10680   | 2        |
| Dr. August Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 141811  | 1        |
| Dr. August Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 143650  | 1        |
| Dr. August Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 152840  | 2        |
| Dr. August Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 204030  | 3        |
| Dr. August Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 205630  | 1        |
| Dr. August Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 332040  | 5        |
| Dr. August Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 333930  | 2        |
| Dr. August Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 3542    | 3        |
| Dr. August Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 501080  | 2        |
| Dr. August Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 510400  | 4        |
| Dr. August Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 602050  | 5        |
| Dr. August Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 606050  | 1        |
| Dr. August Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 608180  | 2        |
| Dr. August Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 609950  | 1        |
| Dr. August Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 704050  | 1        |
| Dr. August Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 7091713 | 1        |
| Dr. August Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 804080  | 1        |
| Dr. August Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 805720  | 1        |
| Dr. August Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 901140  | 2        |
| Dr. August Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 904880  | 4        |
| Dr. August Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 906620  | 1        |
| Dr. August Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 908620  | 4        |
| Dr. August Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 909810  | 3        |
| Dr. August Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 911220  | 2        |
| Dr. August Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 9560    | 3        |
| Dr. August Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 9560    | 5        |
| Dr. Augustus Wolff GmbH   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 801140  | 1        |
| Dr. Wolf /Gehe            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 201600  | 1        |
| Dr. Wolf AHD              | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 438160  | 3        |
| Dr. Wolf/Phoenix          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 704050  | 5        |
| Dr. Wolf                  | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 331551  | 1        |
| Dr. Wolf                  | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 6480    | 1        |
| Dr. Wolff / Anzag         | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 601880  | 1        |
| Dr. Wolff / Gehe          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 801140  | 2        |
| Dr. Wolff / Gehe          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 805720  | 1        |
| Dr. Wolff / Gehe          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 807580  | 1        |
| Dr. Wolff / Gehe          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 810800  | 1        |
| Dr. Wolff / Gehe          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 901140  | 1        |
| Dr. Wolff / Gehe          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 904670  | 1        |
| Dr. Wolff / GEHE          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 909810  | 1        |
| Dr. Wolff / Jenne         | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 908620  | 1        |
| Dr. Wolff / Jenne         | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 911220  | 1        |
| Dr. Wolff / Kehr          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 438160  | 1        |
| Dr. Wolff / Kehr          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 510621  | 1        |
| Dr. Wolff / Kehr          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 602290  | 1        |
| Dr. Wolff / Kehr          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 605700  | 3        |
| Dr. Wolff / Noweda        | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 1110    | 1        |
| Dr. Wolff / Noweda        | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 205980  | 1        |
| Dr. Wolff / Noweda        | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 810201  | 1        |
| Dr. Wolff / Noweda        | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 901140  | 1        |
| Dr. Wolff / Noweda        | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 901930  | 1        |
| Dr. Wolff / OG            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 608180  | 1        |
| Dr. Wolff / Phönix        | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 3542    | 1        |
| Dr. Wolff / Phönix        | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 801140  | 1        |
| Dr. Wolff / Sanacorp      | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 810800  | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                                | Charge | Spektren |
|---------------------------|-----------------------------------------|--------|----------|
| Dr. Wolff / Sanacorp      | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 905120 | 1        |
| Dr. Wolff / Anzag         | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 232593 | 1        |
| Dr. Wolff / Anzag         | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 432611 | 1        |
| Dr. Wolff / Noweda        | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 203110 | 6        |
| Dr. Wolff / Noweda        | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 601880 | 1        |
| Dr. Wolff GmbH/ Alli. ... | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 506360 | 1        |
| Dr. Wolff GmbH/ Alli. ... | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 810800 | 1        |
| Dr. Wolff GmbH/Fiebig     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 807580 | 1        |
| Dr. Wolff GmbH/Phönix     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 10550  | 2        |
| Dr. Wolff GmbH/Phönix     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 206430 | 1        |
| Dr. Wolff GmbH/Phönix     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 711250 | 6        |
| Dr. Wolff GmbH/Phönix     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 908620 | 1        |
| Dr. Wolff GmbH            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 141811 | 1        |
| Dr. Wolff GmbH            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 501080 | 1        |
| Dr. Wolff GmbH            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 506360 | 3        |
| Dr. Wolff GmbH            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 909810 | 1        |
| Dr. Wolff I/Noweda        | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 438340 | 2        |
| Dr. Wolff I/Noweda        | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 901140 | 1        |
| Dr. Wolff Spangro 26. ... | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 238560 | 1        |
| Dr. Wolff über Phönix     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 10680  | 1        |
| Dr. Wolff über Phönix     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 141812 | 1        |
| Dr. Wolff, Gehe           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 141811 | 4        |
| Dr. Wolff/ AHD            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 143600 | 1        |
| Dr. Wolff/ Alliance       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 143650 | 2        |
| Dr. Wolff/ Alliance       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 511420 | 1        |
| Dr. Wolff/ Alliance       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 608180 | 1        |
| Dr. Wolff/ Alliance       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 807640 | 1        |
| Dr. Wolff/ Fiebig         | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 701080 | 1        |
| Dr. Wolff/ Gehe           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 143600 | 1        |
| Dr. Wolff/ Gehe           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 430880 | 1        |
| Dr. Wolff/ Noweda         | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 605700 | 1        |
| Dr. Wolff/ Noweda         | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 901930 | 1        |
| Dr. Wolff/ Noweda         | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 904670 | 3        |
| Dr. Wolff/ Noweda         | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 904880 | 1        |
| Dr. Wolff/ Phoenix/ ...   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 140340 | 1        |
| Dr. Wolff/ Phoenix        | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 140340 | 2        |
| Dr. Wolff/ Phoenix        | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 148510 | 5        |
| Dr. Wolff/ Phoenix        | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 200220 | 2        |
| Dr. Wolff/ Phoenix        | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 203110 | 2        |
| Dr. Wolff/ Phoenix        | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 205550 | 2        |
| Dr. Wolff/ Sanacorp       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 141811 | 1        |
| Dr. Wolff/ Sanacorp       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 143600 | 1        |
| Dr. Wolff/ Sanacorp       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 152840 | 1        |
| Dr. Wolff/ Sanacorp       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 434360 | 1        |
| Dr. Wolff/ Sanacorp       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 7742   | 1        |
| Dr. Wolff/ Sanacorp       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 810201 | 1        |
| Dr. Wolff/ Sanacorp       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 904880 | 1        |
| Dr. Wolff/ Sanacorp       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 905120 | 7        |
| Dr. Wolff/ Sanacorp       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 910460 | 8        |
| Dr. Wolff/AEP             | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 910460 | 1        |
| Dr. Wolff/AHD             | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 332040 | 4        |
| Dr. Wolff/Alliance        | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 511420 | 1        |
| Dr. Wolff/Alliance        | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 608180 | 1        |
| Dr. Wolff/Anzag           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 238490 | 2        |
| Dr. Wolff/Anzag           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 810800 | 2        |
| Dr. Wolff/Anzag           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 905120 | 2        |
| Dr. Wolff/Anzag           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 910460 | 2        |
| Dr. Wolff/Fiebig          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 201600 | 1        |
| Dr. Wolff/Fiebig          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 909810 | 1        |
| Dr. Wolff/Fiebig          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 9560   | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant          | Substanz                                | Charge    | Spektren |
|--------------------|-----------------------------------------|-----------|----------|
| Dr. Wolff/Gehe     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 141811    | 1        |
| Dr. Wolff/Gehe     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 147400    | 2        |
| Dr. Wolff/Gehe     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 3542      | 1        |
| Dr. Wolff/Gehe     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 436750    | 1        |
| Dr. Wolff/Gehe     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 608180    | 1        |
| Dr. Wolff/Gehe     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 707370    | 1        |
| Dr. Wolff/Gehe     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 805720    | 1        |
| Dr. Wolff/Gehe     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 810201    | 2        |
| Dr. Wolff/Gehe     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 901140    | 1        |
| Dr. Wolff/Gehe     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 910460    | 2        |
| Dr. Wolff/Jenne    | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 143600    | 1        |
| Dr. Wolff/Jenne    | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 143650    | 5        |
| Dr. Wolff/Jenne    | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 205630    | 2        |
| Dr. Wolff/Kehr     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 1110      | 2        |
| Dr. Wolff/Kehr     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 149110    | 1        |
| Dr. Wolff/Kehr     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 609950    | 2        |
| Dr. Wolff/Kehr     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 702500    | 3        |
| Dr. Wolff/Kehr     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 707370    | 2        |
| Dr. Wolff/Kehr     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 911220    | 1        |
| Dr. Wolff/Noweda   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 1110      | 1        |
| Dr. wolff/Noweda   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 431240    | 1        |
| Dr. Wolff/Noweda   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 438150    | 1        |
| Dr. Wolff/Noweda   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 438160    | 10       |
| Dr. Wolff/Noweda   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 438340    | 1        |
| Dr. Wolff/Noweda   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 602290    | 1        |
| Dr. Wolff/Noweda   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 705760    | 1        |
| Dr. Wolff/Noweda   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 707500    | 1        |
| Dr. Wolff/Noweda   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 904880    | 1        |
| Dr. Wolff/Phoenix  | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 506360    | 1        |
| Dr. Wolff/Phoenix  | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 609950    | 1        |
| Dr. Wolff/Phoenix  | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 701080    | 1        |
| Dr. Wolff/Phoenix  | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 702500    | 1        |
| Dr. Wolff/Phoenix  | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 704220    | 1        |
| Dr. Wolff/Phoenix  | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 711250    | 21       |
| Dr. Wolff/Phoenix  | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 807640    | 2        |
| Dr. Wolff/Phoenix  | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 901920    | 2        |
| Dr. Wolff/Phoenix  | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 909810    | 1        |
| Dr. Wolff/Phoenix  | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 9560      | 2        |
| Dr. Wolff/Phönix   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 200220    | 4        |
| Dr. Wolff/Phönix   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 501080    | 2        |
| Dr. Wolff/Phönix   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 6480      | 2        |
| Dr. Wolff/Phönix   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 804080    | 1        |
| Dr. Wolff/Phönix   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 805720    | 2        |
| Dr. Wolff/Phönix   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 807580    | 1        |
| Dr. Wolff/Phönix   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 904670    | 1        |
| Dr. Wolff/Phönix   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 911220    | 1        |
| Dr. Wolff/Sanacorp | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 152840    | 1        |
| Dr. Wolff/Sanacorp | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 200220    | 1        |
| Dr. Wolff/Sanacorp | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 333620    | 4        |
| Dr. Wolff/Sanacorp | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 801140    | 2        |
| Dr. Wolff/Sanacorp | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 910460    | 3        |
| Dr. Wolff/V.d.L.   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 430880    | 4        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 10061711  | 1        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 10112014F | 1        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 1061803   | 1        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 10680     | 1        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 1091802   | 2        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 1110      | 1        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 11110     | 1        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 11121703  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                                | Charge   | Spektren |
|-------------------------|-----------------------------------------|----------|----------|
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 12051807 | 1        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 141811   | 3        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 143600   | 1        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 1436000  | 1        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 14650    | 1        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 147400   | 5        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 148510   | 1        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 19011903 | 1        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 19011904 | 1        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 207420   | 1        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 23071801 | 1        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 23101701 | 1        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 238560   | 3        |
| Dr. Wolff               | Anionische hydrophile Cre...            | 290528   | 1        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 331551   | 2        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 333930   | 1        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 337260   | 4        |
| DR. WOLFF               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 337260   | 1        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 3542     | 1        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 4051701  | 1        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 430880   | 1        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 431240   | 1        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 432611   | 1        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 501080   | 1        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 501082   | 1        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 501470   | 6        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 506361   | 1        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 510400   | 1        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 511420   | 3        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 602050   | 3        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 602290   | 1        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 605551   | 2        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 605700   | 1        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 608180   | 7        |
| DR. WOLFF               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 609950   | 1        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 6480     | 1        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 701080   | 2        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 701451   | 2        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 704050   | 10       |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 704220   | 1        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 711240   | 2        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 7742     | 1        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 801140   | 11       |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 804080   | 1        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 805720   | 3        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 807580   | 2        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 807640   | 16       |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 810201   | 2        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 810800   | 3        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 901140   | 2        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 901920   | 27       |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 901930   | 2        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 904880   | 1        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 905120   | 2        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 909810   | 13       |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 9098810  | 1        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 910460   | 3        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 910480   | 1        |
| Dr. Wolff               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 9560     | 27       |
| DR. Wolff;VDL;20.4.1... | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 511420   | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                                | Charge    | Spektren |
|---------------------------|-----------------------------------------|-----------|----------|
| Dr. Wolff/Phönix          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 510621    | 1        |
| Dr. Wolff                 | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 510400    | 1        |
| Dr.A. Wolff, Sanacorp     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 511420    | 2        |
| Dr.A.Wolff/Gehe           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 602290    | 1        |
| Dr.A.Wolff/Phoenix        | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 10680     | 1        |
| Dr.A.Wolff/Sanacorp       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 301920    | 1        |
| Dr.A.Wolff/Sanacorp       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 801140    | 2        |
| Dr.A.Wolff/Sanacorp       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 807640    | 1        |
| Dr.A.Wolff/Sanacorp       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 901920    | 1        |
| Dr.A.Wolff/Sanacorp       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 909810    | 1        |
| Dr.A.Wolff                | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 601880    | 1        |
| Dr.Auggust Wolff GmbH     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 6480      | 2        |
| Dr.August Wolff / Phönix  | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 901140    | 1        |
| Dr.August Wolff / Phönix  | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 90512     | 1        |
| Dr.August Wolff /Anzag    | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 8(810800) | 1        |
| Dr.August Wolff GmbH...   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 810800    | 1        |
| Dr.August Wolff GmbH...   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 10680     | 2        |
| Dr.August Wolff GmbH...   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 1110      | 1        |
| Dr.August Wolff GmbH...   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 140340    | 1        |
| Dr.August Wolff GmbH...   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 6480      | 3        |
| Dr.August Wolff GmbH...   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 904670    | 1        |
| Dr.August Wolff GmbH...   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 911220    | 1        |
| Dr.August Wolff GmbH...   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 801140    | 1        |
| Dr.August Wolff GmbH...   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 807640    | 1        |
| Dr.August Wolff GmbH...   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 901920    | 1        |
| Dr.August Wolff GmbH...   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 147400    | 1        |
| Dr.August Wolff GmbH...   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 704050    | 2        |
| Dr.August Wolff GmbH...   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 143650    | 1        |
| Dr.August Wolff GmbH      | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 141811    | 1        |
| Dr.August Wolff GmbH      | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 143650    | 1        |
| Dr.August Wolff/ AHD      | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 141812    | 1        |
| Dr.August Wolff/ Noweda   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 905120    | 1        |
| Dr.August Wolff/ Sanacorp | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 10550     | 1        |
| Dr.August Wolff/ Sanacorp | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 10680     | 2        |
| Dr.August Wolff/ Sanacorp | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 7742      | 1        |
| Dr.August Wolff/ Sanacorp | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 807640    | 1        |
| Dr.August Wolff/ Sanacorp | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 910460    | 1        |
| Dr.August Wolff/AHD       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 707370    | 1        |
| Dr.August Wolff/Alliance  | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 9560      | 1        |
| Dr.August Wolff/Ebert     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 511420    | 2        |
| Dr.August Wolff/Gehe      | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 148510    | 1        |
| Dr.August Wolff/Gehe      | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 704050    | 2        |
| Dr.August Wolff/Gehe      | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 909810    | 1        |
| Dr.August Wolff/Phönix    | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 602050    | 3        |
| Dr.August Wolff/Phönix    | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 901920    | 4        |
| Dr.August Wolff/Phönix    | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 905120    | 1        |
| Dr.August Wolff           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 10550     | 1        |
| Dr.August Wolff           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 143650    | 24       |
| Dr.August Wolff           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 333620    | 1        |
| Dr.August Wolff           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 3542      | 1        |
| Dr.August Wolff           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 38800     | 1        |
| Dr.August Wolff           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 430880    | 1        |
| Dr.August Wolff           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 434360    | 1        |
| Dr.August Wolff           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 511420    | 1        |
| Dr.August Wolff           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 602050    | 2        |
| Dr.August Wolff           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 605700    | 1        |
| Dr.August Wolff           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 801140    | 1        |
| Dr.August Wolff           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 807640    | 1        |
| Dr.August Wolff           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 810201    | 1        |
| Dr.August Wolff           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 901140    | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                                | Charge | Spektren |
|--------------------------|-----------------------------------------|--------|----------|
| Dr. August Wolff         | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 904880 | 4        |
| Dr. August Wolff         | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 909810 | 1        |
| Dr. August Wolff         | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 9560   | 1        |
| Dr. August-Wolf/Kehr     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 711250 | 2        |
| Dr. August-Wolff/Phoenix | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 904880 | 1        |
| Dr. Wolf/Sanacorp        | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 711250 | 1        |
| Dr. Wolf                 | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 905120 | 3        |
| Dr. Wolf                 | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 910460 | 2        |
| Dr. Wolff / AEP          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 10680  | 1        |
| Dr. Wolff / AHD          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 608180 | 2        |
| Dr. Wolff / Gehe         | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 10550  | 3        |
| Dr. Wolff / Gehe         | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 141811 | 5        |
| Dr. Wolff / Gehe         | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 3542   | 3        |
| Dr. Wolff / Gehe         | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 705760 | 2        |
| Dr. Wolff / Gehe         | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 7742   | 2        |
| Dr. Wolff / Gehe         | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 904880 | 1        |
| Dr. Wolff / Gehe         | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 905120 | 3        |
| Dr. Wolff / Gehe         | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 908620 | 2        |
| Dr. Wolff / Jenne        | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 3542   | 3        |
| Dr. Wolff / Jenne        | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 810201 | 1        |
| Dr. Wolff / Jenne        | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 901140 | 2        |
| Dr. Wolff / Jenne        | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 904880 | 2        |
| Dr. Wolff / Jenne        | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 905120 | 1        |
| Dr. Wolff / Jenne        | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 908620 | 4        |
| Dr. Wolff / Phoenix      | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 805720 | 1        |
| Dr. Wolff / Phoenix      | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 810800 | 4        |
| Dr. Wolff / Phoenix      | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 905120 | 3        |
| Dr. Wolff / Phoenix      | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 910460 | 3        |
| Dr. Wolff / Phönix       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 10680  | 2        |
| Dr. Wolff / Phönix       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 707370 | 2        |
| Dr. Wolff / Phönix       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 711250 | 1        |
| Dr. Wolff / Phönix       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 7742   | 2        |
| Dr. Wolff / Sanacorp     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 807640 | 2        |
| Dr. Wolff / Alliance     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 801140 | 1        |
| Dr. Wolff / Gehe         | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 501870 | 1        |
| Dr. Wolff / Kehr         | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 141811 | 2        |
| Dr. Wolff / Kehr         | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 810201 | 2        |
| Dr. Wolff GmbH & Co.K... | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 909810 | 1        |
| Dr. Wolff GmbH & Co.K... | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 9560   | 4        |
| Dr. Wolff GmbH & Co.K... | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 143650 | 2        |
| Dr. Wolff GmbH & Co.K... | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 911220 | 1        |
| Dr. Wolff GmbH & Co.K... | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 432611 | 1        |
| Dr. Wolff GmbH & Co.K... | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 434581 | 1        |
| Dr. Wolff GmbH & Co.K... | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 438160 | 1        |
| Dr. Wolff Phönix         | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 7742   | 1        |
| Dr. Wolff/ Noweda        | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 701451 | 2        |
| Dr. Wolff/ Alliance h... | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 77420  | 1        |
| Dr. Wolff/ Alliance h... | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 805720 | 1        |
| Dr. Wolff/ Anzag         | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 235200 | 1        |
| Dr. Wolff/ Gehe          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 149110 | 3        |
| Dr. Wolff/ Jenne         | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 905120 | 1        |
| Dr. Wolff/ Noweda        | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 6480   | 1        |
| Dr. Wolff/ Noweda        | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 701080 | 1        |
| Dr. Wolff/ Noweda        | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 804080 | 1        |
| Dr. Wolff/ Noweda        | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 904670 | 1        |
| Dr. Wolff/ Phö           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 801470 | 1        |
| Dr. Wolff/ Phö           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 901140 | 1        |
| Dr. Wolff/ Phoenix       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 501470 | 2        |
| Dr. Wolff/ Phönix        | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 7742   | 3        |
| Dr. Wolff/               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 605700 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                                | Charge     | Spektren |
|--------------------------|-----------------------------------------|------------|----------|
| Dr. Wolff/AEP            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 10680      | 1        |
| Dr. Wolff/AEP            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 711250     | 1        |
| Dr. Wolff/AHD 02.09.2... | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 909810     | 1        |
| Dr. Wolff/AHD            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 143650     | 4        |
| Dr. Wolff/AHD            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 152840     | 1        |
| Dr. Wolff/AHD            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 204030     | 1        |
| Dr. Wolff/AHD            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 511420     | 4        |
| Dr. Wolff/AHD            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 606050     | 1        |
| Dr. Wolff/AHD            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 7 (702500) | 1        |
| Dr. Wolff/AHD            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 704050     | 2        |
| Dr. Wolff/AHD            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 707500     | 1        |
| Dr. Wolff/AHD            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 801140     | 2        |
| Dr. Wolff/AHD            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 804080     | 1        |
| Dr. Wolff/AHD            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 901920     | 5        |
| Dr. Wolff/AHD            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 901930     | 1        |
| Dr. Wolff/AHD            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 9500       | 1        |
| Dr. Wolff/AHD            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 9560       | 5        |
| DR. WOLFF/Alliance       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 10550      | 1        |
| DR. WOLFF/Alliance       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 140340     | 1        |
| Dr. Wolff/Alliance       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 141811     | 1        |
| Dr. Wolff/Alliance       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 704050     | 4        |
| Dr. Wolff/Alliance       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 909810     | 1        |
| Dr. Wolff/Anzag          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 608180     | 1        |
| Dr. Wolff/Ebert          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 602290     | 1        |
| Dr. Wolff/Fiebig 05...   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 911220     | 1        |
| Dr. Wolff/Fiebig         | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 704050     | 1        |
| Dr. Wolff/Fiebig         | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 801140     | 1        |
| Dr. Wolff/Fiebig         | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 807640     | 2        |
| Dr. Wolff/Fiebig         | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 901920     | 3        |
| Dr. Wolff/Fiebig         | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 905120     | 1        |
| Dr. Wolff/Gehe 21.1.2... | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 143650     | 2        |
| Dr. Wolff/Gehe           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett |            | 1        |
| Dr. Wolff/Gehe           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 1110       | 1        |
| Dr. Wolff/Gehe           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 238660     | 1        |
| Dr. Wolff/Gehe           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 3542       | 1        |
| Dr. Wolff/Gehe           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 506360     | 2        |
| Dr. Wolff/Gehe           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 601140     | 1        |
| Dr. Wolff/Gehe           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 602050     | 3        |
| Dr. Wolff/Gehe           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 605551     | 1        |
| Dr. Wolff/Gehe           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 608180     | 2        |
| Dr. Wolff/Gehe           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 6480       | 2        |
| Dr. Wolff/Gehe           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 701451     | 1        |
| Dr. Wolff/Gehe           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 705760     | 2        |
| Dr. Wolff/Gehe           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 810800     | 1        |
| Dr. Wolff/Gehe           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 901140     | 1        |
| Dr. Wolff/Gehe           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 901930     | 1        |
| Dr. Wolff/Gehe           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 904880     | 1        |
| Dr. Wolff/Gehe           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 908620     | 1        |
| Dr. Wolff/Gehe           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 910460     | 1        |
| Dr. Wolff/Gehe           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 911220     | 1        |
| Dr. Wolff/Jenne          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 143650     | 2        |
| Dr. Wolff/Jenne          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 152600     | 3        |
| Dr. Wolff/Jenne          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 205630     | 2        |
| Dr. Wolff/Jenne          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 206430     | 1        |
| Dr. Wolff/Jenne          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 810201     | 2        |
| Dr. Wolff/Jenne          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 901920     | 2        |
| Dr. Wolff/Jenne          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 905120     | 1        |
| Dr. Wolff/Jenne          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 909810     | 2        |
| Dr. Wolff/Jenne          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 9560       | 2        |
| Dr. Wolff/Kehr           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 205980     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant          | Substanz                                | Charge           | Spektren |
|--------------------|-----------------------------------------|------------------|----------|
| Dr. Wolff/Kehr     | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 707370           | 2        |
| Dr. Wolff/NOW      | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 10680            | 1        |
| Dr. Wolff/NOW      | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 432611           | 1        |
| Dr. Wolff/NOW      | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 434581           | 1        |
| Dr. Wolff/NOW      | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 7077370          | 1        |
| Dr. Wolff/Noweda   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett |                  | 1        |
| Dr. Wolff/Noweda   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 10680            | 2        |
| Dr. Wolff/Noweda   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 1110             | 2        |
| Dr. Wolff/Noweda   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 147400           | 2        |
| Dr. Wolff/Noweda   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 152600           | 1        |
| Dr. Wolff/Noweda   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 170420WBC/605551 | 1        |
| Dr. Wolff/Noweda   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 170616WBC/610991 | 1        |
| Dr. Wolff/Noweda   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 170920WBC/610991 | 1        |
| Dr. Wolff/Noweda   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 204030           | 1        |
| Dr. Wolff/Noweda   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 234791           | 2        |
| Dr. Wolff/Noweda   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 238660           | 1        |
| Dr. Wolff/Noweda   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 333930           | 2        |
| Dr. Wolff/Noweda   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 434360           | 1        |
| Dr. Wolff/Noweda   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 506360           | 3        |
| Dr. Wolff/Noweda   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 610991           | 1        |
| Dr. Wolff/Noweda   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 701080           | 1        |
| Dr. Wolff/Noweda   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 704220           | 1        |
| Dr. Wolff/Noweda   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 705760           | 6        |
| Dr. Wolff/Noweda   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 7742             | 1        |
| Dr. Wolff/Noweda   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 805720           | 1        |
| Dr. Wolff/Noweda   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 807580           | 1        |
| Dr. Wolff/Noweda   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 810800           | 1        |
| Dr. Wolff/Noweda   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 904670           | 4        |
| Dr. Wolff/Noweda   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 909810           | 3        |
| Dr. Wolff/Noweda   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 910460           | 2        |
| Dr. Wolff/Noweda   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 911220           | 1        |
| Dr. Wolff/Noweda   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 9560             | 4        |
| Dr. Wolff/Phoenix  | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 10550            | 1        |
| Dr. Wolff/Phoenix  | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 1110             | 1        |
| Dr. Wolff/Phoenix  | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 140340           | 3        |
| Dr. Wolff/Phoenix  | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 147400           | 2        |
| Dr. Wolff/Phoenix  | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 64680            | 1        |
| Dr. Wolff/Phoenix  | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 9560             | 1        |
| Dr. Wolff/Phönix   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 10550            | 2        |
| Dr. Wolff/Phönix   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 10680            | 5        |
| Dr. Wolff/Phönix   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 143600           | 5        |
| Dr. Wolff/Phönix   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 6081800          | 1        |
| Dr. Wolff/Phönix   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 610991           | 5        |
| Dr. Wolff/Phönix   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 6480             | 1        |
| Dr. Wolff/Phönix   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 704050           | 2        |
| Dr. Wolff/Phönix   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 707370           | 2        |
| Dr. Wolff/Phönix   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 711250           | 3        |
| Dr. Wolff/Phönix   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 7742             | 1        |
| Dr. Wolff/Phönix   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 801470           | 1        |
| Dr. Wolff/Phönix   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 805720           | 1        |
| Dr. Wolff/Phönix   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 807580           | 1        |
| Dr. Wolff/Phönix   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 807640           | 2        |
| Dr. Wolff/Phönix   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 810800           | 2        |
| Dr. Wolff/Phönix   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 901920           | 1        |
| Dr. Wolff/Phönix   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 905120           | 3        |
| Dr. Wolff/Phönix   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 910460           | 3        |
| Dr. Wolff/Sanacorp | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 1110             | 4        |
| Dr. Wolff/Sanacorp | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 140340           | 2        |
| Dr. Wolff/Sanacorp | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 143650           | 1        |
| Dr. Wolff/Sanacorp | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 147400           | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant          | Substanz                                | Charge             | Spektren |
|--------------------|-----------------------------------------|--------------------|----------|
| Dr. Wolff/Sanacorp | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 152840             | 2        |
| Dr. Wolff/Sanacorp | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 333620             | 1        |
| Dr. Wolff/Sanacorp | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 434360             | 1        |
| Dr. Wolff/Sanacorp | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 608180             | 3        |
| Dr. Wolff/Sanacorp | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 704050             | 4        |
| Dr. Wolff/Sanacorp | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 711250             | 1        |
| Dr. Wolff/Sanacorp | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 7742               | 1        |
| Dr. Wolff/Sanacorp | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 807640             | 1        |
| Dr. Wolff/Sanacorp | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 909810             | 1        |
| Dr. Wolff/Sanacorp | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 911220             | 1        |
| Dr. Wolff/Spangro  | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 807640             | 1        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett |                    | 1        |
| DR. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 10680              | 1        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 1110               | 2        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 12081508           | 1        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 140340             | 1        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 141811             | 1        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 143600             | 3        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 143650             | 12       |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 147400             | 3        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 148510             | 1        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 149110             | 1        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 152600             | 1        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 205630             | 2        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 207420             | 2        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 236320             | 1        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 236420             | 1        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 238560             | 2        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 332040             | 11       |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 333620             | 5        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 333930             | 2        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 337260             | 1        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 339140             | 1        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 431240             | 2        |
| Dr. wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 432611             | 1        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 434581             | 1        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 438160             | 2        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 438340             | 1        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 501080             | 1        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 506360             | 1        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 510400             | 1        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 601880             | 1        |
| DR. WOLFF          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 601880             | 1        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 602290             | 1        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 605551             | 2        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 605700             | 1        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 606050             | 4        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 608180             | 2        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 609950-20170704Ma5 | 1        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 610991             | 2        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 6480               | 2        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 701080             | 8        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 701451             | 2        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 702500             | 1        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 704050             | 2        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 704220             | 4        |
| DR. WOLFF          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 705760             | 2        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 707370             | 1        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 707500             | 3        |
| Dr. Wolff          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 7075020            | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                                | Charge           | Spektren |
|----------------------|-----------------------------------------|------------------|----------|
| Dr. Wolff            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 711240           | 3        |
| Dr. Wolff            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 7741             | 1        |
| DR. WOLFF            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 7742             | 1        |
| Dr. Wolff            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 801140           | 5        |
| Dr. Wolff            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 807580           | 5        |
| Dr. Wolff            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 807640           | 5        |
| Dr. Wolff            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 810201           | 1        |
| Dr. Wolff            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 810800           | 1        |
| Dr. Wolff            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 901140           | 1        |
| Dr. Wolff            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 901920           | 2        |
| Dr. Wolff            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 901930           | 2        |
| Dr. Wolff            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 904670           | 8        |
| Dr. Wolff            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 904880           | 1        |
| Dr. Wolff            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 905120           | 2        |
| Dr. Wolff            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 909810           | 7        |
| Dr. Wolff            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 910460           | 1        |
| DR. Wolff            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 910460           | 1        |
| Dr. Wolff            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 9560             | 10       |
| Ebert & Jacobi       | Anionische hydrophile Cre...            | 18001562         | 1        |
| Ebert & Jacobi       | Basiscreme, hydrophobe DAC              | 18051101         | 1        |
| Ebert u. Jacobi 1... | Basiscreme, hydrophobe DAC              | 160130           | 1        |
| Ebert und Jacobi     | Anionische hydrophile Cre...            | 18243402         | 1        |
| Ebert und Jacobi     | Anionische hydrophile Cre...            | 18297501         | 2        |
| Ebert-Jacobi         | Anionische hydrophile Cre...            | 16259201         | 1        |
| Ebert-Jacobi         | Hydrophile Creme, nichtio...            | 309904           | 1        |
| eigene Herstellung   | Anionische hydrophile Cre...            | 100214-4         | 1        |
| eigene Herstellung   | Anionische hydrophile Cre...            | 2/270114         | 1        |
| Eigene Herstellung   | Anionische hydrophile Cre...            | 2014030214       | 1        |
| Eigene               | Hydrophile Creme, nichtio...            | R12/0313         | 1        |
| Eigenherstellung     | Anionische hydrophile Cre...            | 3812E-07664      | 1        |
| Eigenherstellung     | Anionische hydrophile Cre...            | 4012Q-07664      | 1        |
| Eimermacher          | Anionische hydrophile Cre...            | 308406           | 1        |
| EuRho/Noweda         | Anionische hydrophile Cre...            | 18001681         | 1        |
| EuRho                | Anionische hydrophile Cre...            | 17262101         | 1        |
| EuRho                | Anionische hydrophile Cre...            | 18116801         | 1        |
| EuRho                | Anionische hydrophile Cre...            | 29A100815        | 1        |
| EURO OGT / Anzag     | Anionische hydrophile Cre...            | 292977           | 1        |
| Euro OTC             | Basiscreme, hydrophobe DAC              |                  | 3        |
| Euro OTC             | Hydrophile Creme, nichtio...            | 12256565         | 1        |
| Euro OTC             | Anionische hydrophile Cre...            | 135464           | 1        |
| Euro OTC             | Hydrophile Creme, nichtio...            | 13B310718        | 2        |
| Euro OTC             | Anionische hydrophile Cre...            | 14030701         | 1        |
| Euro OTC             | Anionische hydrophile Cre...            | 14233201         | 1        |
| Euro OTC             | Anionische hydrophile Cre...            | 14334501         | 1        |
| Euro OTC             | Pentravan <sup>®</sup>                  | 14J08-T12-016301 | 2        |
| Euro OTC             | Pentravan <sup>®</sup>                  | 1507997          | 1        |
| Euro OTC             | Anionische hydrophile Cre...            | 15273101         | 1        |
| Euro OTC             | Anionische hydrophile Cre...            | 15401302         | 1        |
| Euro OTC             | Anionische hydrophile Cre...            | 16046701         | 1        |
| Euro OTC             | Anionische hydrophile Cre...            | 16046901         | 1        |
| Euro OTC             | Anionische hydrophile Cre...            | 16057401         | 3        |
| Euro OTC             | Anionische hydrophile Cre...            | 16067801         | 1        |
| Euro OTC             | Anionische hydrophile Cre...            | 16103401         | 1        |
| Euro OTC             | Anionische hydrophile Cre...            | 16150801         | 1        |
| Euro OTC             | Anionische hydrophile Cre...            | 16156201         | 1        |
| Euro OTC             | Anionische hydrophile Cre...            | 16158901         | 1        |
| Euro OTC             | Basiscreme, hydrophobe DAC              | 16165501         | 3        |
| Euro OTC             | Anionische hydrophile Cre...            | 16191601         | 2        |
| Euro OTC             | Anionische hydrophile Cre...            | 16290301         | 1        |
| Euro OTC             | Basiscreme, hydrophobe DAC              | 16293901         | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|----------|
| Euro OTC  | Anionische hydrophile Cre... | 16322701         | 1        |
| Euro OTC  | Anionische hydrophile Cre... | 16332001         | 2        |
| Euro OTC  | Anionische hydrophile Cre... | 17000161         | 1        |
| Euro OTC  | Anionische hydrophile Cre... | 17000166         | 1        |
| Euro OTC  | Anionische hydrophile Cre... | 17000489         | 1        |
| Euro OTC  | Hydrophile Creme, nichtio... | 17000742         | 1        |
| Euro OTC  | Hydrophile Creme, nichtio... | 17000743         | 3        |
| Euro OTC  | Anionische hydrophile Cre... | 17001307         | 1        |
| Euro OTC  | Anionische hydrophile Cre... | 17001311         | 1        |
| Euro OTC  | Anionische hydrophile Cre... | 17001695         | 2        |
| Euro OTC  | Anionische hydrophile Cre... | 17030301         | 1        |
| Euro OTC  | Anionische hydrophile Cre... | 17102301         | 3        |
| Euro OTC  | Anionische hydrophile Cre... | 17142002         | 1        |
| Euro OTC  | Anionische hydrophile Cre... | 17142101         | 1        |
| Euro OTC  | Anionische hydrophile Cre... | 17143201         | 1        |
| Euro OTC  | Anionische hydrophile Cre... | 17143301         | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17150401         | 2        |
| Euro OTC  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171816           | 1        |
| Euro OTC  | Anionische hydrophile Cre... | 17202101         | 1        |
| Euro OTC  | Anionische hydrophile Cre... | 17202301         | 2        |
| Euro OTC  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17255401         | 1        |
| Euro OTC  | Anionische hydrophile Cre... | 17262101         | 2        |
| Euro OTC  | Anionische hydrophile Cre... | 17262201         | 1        |
| Euro OTC  | Anionische hydrophile Cre... | 17270001         | 1        |
| Euro OTC  | Anionische hydrophile Cre... | 17270401         | 1        |
| Euro OTC  | Anionische hydrophile Cre... | 17270501         | 1        |
| Euro OTC  | Anionische hydrophile Cre... | 17299101         | 1        |
| Euro OTC  | Anionische hydrophile Cre... | 18000257         | 1        |
| Euro OTC  | Hydrophile Creme, nichtio... | 18002063         | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18002830         | 1        |
| Euro OTC  | Anionische hydrophile Cre... | 18006632         | 1        |
| Euro OTC  | Anionische hydrophile Cre... | 18041601         | 1        |
| Euro OTC  | Hydrophile Creme, nichtio... | 18050303         | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18051001         | 1        |
| Euro OTC  | Anionische hydrophile Cre... | 18066901         | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180757           | 2        |
| Euro OTC  | Anionische hydrophile Cre... | 18168501         | 1        |
| Euro OTC  | Hydrophile Creme, nichtio... | 18175301         | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18242601         | 1        |
| Euro OTC  | Anionische hydrophile Cre... | 18243301         | 1        |
| Euro OTC  | Anionische hydrophile Cre... | 18298201         | 1        |
| Euro OTC  | Hydrophile Creme, nichtio... | 19000218         | 1        |
| Euro OTC  | Hydrophile Creme, nichtio... | 19002041         | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190206           | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19H21-T08-071096 | 1        |
| Euro OTC  | Anionische hydrophile Cre... | 1A070119         | 1        |
| Euro OTC  | Anionische hydrophile Cre... | 21001548         | 1        |
| Euro OTC  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001559         | 1        |
| Euro OTC  | Hydrophile Creme, nichtio... | 21004052         | 1        |
| Euro OTC  | Hydrophile Creme, nichtio... | 21B081117        | 1        |
| Euro OTC  | Anionische hydrophile Cre... | 22000030         | 1        |
| Euro OTC  | Anionische hydrophile Cre... | 237563           | 1        |
| Euro OTC  | Hydrophile Creme, nichtio... | 25A120712        | 3        |
| Euro OTC  | Anionische hydrophile Cre... | 260416v2         | 1        |
| Euro OTC  | Anionische hydrophile Cre... | 276074           | 1        |
| Euro OTC  | Anionische hydrophile Cre... | 286838           | 1        |
| Euro OTC  | Anionische hydrophile Cre... | 286975           | 1        |
| Euro OTC  | Anionische hydrophile Cre... | 288658           | 1        |
| Euro OTC  | Hydrophile Creme, nichtio... | 291388           | 1        |
| Euro OTC  | Hydrophile Creme, nichtio... | 292737           | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant    | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|--------------|------------------------------|------------------|----------|
| Euro OTC     | Anionische hydrophile Cre... | 296410           | 2        |
| Euro OTC     | Hydrophile Creme, nichtio... | 298983           | 3        |
| Euro OTC     | Hautpflegesalbe W/L SR       | 300316           | 1        |
| Euro OTC     | Anionische hydrophile Cre... | 300352           | 1        |
| Euro OTC     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 300415           | 1        |
| Euro OTC     | Anionische hydrophile Cre... | 300563           | 1        |
| Euro OTC     | Anionische hydrophile Cre... | 302199           | 1        |
| Euro OTC     | Anionische hydrophile Cre... | 305372           | 1        |
| Euro OTC     | Anionische hydrophile Cre... | 305385           | 1        |
| Euro OTC     | Hydrophile Creme, nichtio... | 306131           | 1        |
| Euro OTC     | Anionische hydrophile Cre... | 306433           | 1        |
| Euro OTC     | Anionische hydrophile Cre... | 308212           | 1        |
| Euro OTC     | Anionische hydrophile Cre... | 310266           | 1        |
| Euro OTC     | Hydrophile Creme, nichtio... | 310514           | 3        |
| Euro OTC     | Anionische hydrophile Cre... | 311124           | 1        |
| Euro OTC     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 510400           | 1        |
| Euro OTC     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 601880           | 1        |
| Euro OTC     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 602290           | 2        |
| Euro OTC     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 605700           | 1        |
| Euro OTC     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 703031           | 3        |
| Euro OTC     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 711240           | 1        |
| euro//Noweda | Anionische hydrophile Cre... | 18041501         | 1        |
| EUro/AHD     | Hydrophile Creme, nichtio... | 277577           | 1        |
| EUro/AHD     | Hydrophile Creme, nichtio... | 34A240713        | 1        |
| Euro/Gehe    | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 431050           | 1        |
| EuRoh/ Gehe  | Anionische hydrophile Cre... | 1A0700119        | 1        |
| Fagon/Noweda | Hydrophile Creme, nichtio... | 16A020518        | 1        |
| Fagon        | Hydrophile Creme, nichtio... | 1017Q-03195      | 1        |
| Fagon        | Hydrophile Creme, nichtio... | 10A130416        | 1        |
| Fagon        | Hydrophile Creme, nichtio... | 10A240418        | 2        |
| Fagon        | Hydrophile Creme, nichtio... | 11A040520        | 5        |
| Fagon        | Hydrophile Creme, nichtio... | 11A180416        | 1        |
| Fagon        | Hydrophile Creme, nichtio... | 11A190721        | 3        |
| Fagon        | Hydrophile Creme, nichtio... | 11A250418        | 3        |
| Fagon        | Hydrophile Creme, nichtio... | 12/26-M06        | 1        |
| Fagon        | Anionische hydrophile Cre... | 12265501         | 1        |
| Fagon        | Anionische hydrophile Cre... | 12313202         | 1        |
| Fagon        | Hydrophile Creme, nichtio... | 12A020315        | 1        |
| Fagon        | Hydrophile Creme, nichtio... | 12A180416        | 3        |
| Fagon        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 12D10-T02        | 1        |
| Fagon        | Pentavan®                    | 12F19-U15-273303 | 1        |
| Fagon        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 12G026-0001      | 1        |
| Fagon        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 12G09-T03        | 2        |
| Fagon        | Pentavan®                    | 12H17-T02-000281 | 1        |
| Fagon        | Pentavan®                    | 12H17-T02-005161 | 2        |
| Fagon        | Hydrophile Creme, nichtio... | 12J04-M06        | 1        |
| Fagon        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 12J24-T01        | 5        |
| Fagon        | Hydrophile Creme, nichtio... | 13A040520        | 1        |
| Fagon        | Hydrophile Creme, nichtio... | 13A180416        | 2        |
| Fagon        | Hydrophile Creme, nichtio... | 13A200721        | 1        |
| Fagon        | Hydrophile Creme, nichtio... | 13A250313        | 1        |
| Fagon        | Hydrophile Creme, nichtio... | 13A260418        | 2        |
| Fagon        | Hydrophile Creme, nichtio... | 13A30-M01        | 1        |
| Fagon        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13B04-T17-001037 | 4        |
| Fagon        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13B04-T17-001040 | 1        |
| Fagon        | Hydrophile Creme, nichtio... | 13B06-M08        | 1        |
| Fagon        | Hydrophile Creme, nichtio... | 13D05-M07        | 2        |
| Fagon        | Hydrophile Creme, nichtio... | 13D05M08         | 1        |
| Fagon        | Hydrophile Creme, nichtio... | 13D05-M08        | 1        |
| Fagon        | Hydrophile Creme, nichtio... | 13D05-M09        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|----------|
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 13D05-M12        | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 13D18-M06        | 2        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 13D18-M09        | 2        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 13D18-M10        | 2        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13E13T01003619   | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13E13-T01-003619 | 6        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13E13-T01-003620 | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13E13-T06-006    | 2        |
| Fagron    | Pentravan®                   | 13G17-T03-005497 | 1        |
| Fagron    | Pentravan®                   | 13G17-T03-010523 | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13H13T06         | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13H13-T06        | 2        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13H13-T06-006165 | 5        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 13K12-M04        | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 13K12-M05        | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 13K15-M07        | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 13K15-M09        | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 13K20-M09        | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 13K20-M10        | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 13K20-M11        | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13T13-T06-006166 | 1        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre... | 14016602         | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 141114a          | 1        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre... | 14186601         | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14215701         | 2        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre... | 14232801         | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 14A050922        | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14A06-T07-009033 | 3        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14A06-T08-009037 | 6        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14A06T08009038   | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 14A110619        | 2        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 14A190416        | 2        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 14A300148        | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 14a300418        | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 14A300418        | 5        |
| Fagron    | Pentravan®                   | 14B27-T01-010612 | 3        |
| Fagron    | Pentravan®                   | 14B27-T010612    | 1        |
| Fagron    | Pentravan®                   | 14B27-To1-010612 | 1        |
| Fagron    | Pentravan®                   | 14C14-T03        | 1        |
| Fagron    | Pentravan®                   | 14C14-T03-011060 | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 14d28-m01        | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 14D28-M01        | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 14D28-M02        | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 14D28-M03        | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 14D28-M04        | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 14D28-M05        | 2        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 14D28-M05        | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 14D28-M09        | 2        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 14D28-Mo2        | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 14D28-Mo9        | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14E06-T13-01220  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14E06-T13-012209 | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 14E07            | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 14E07-M10        | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 14E14-M06        | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14H04-T05        | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14H04-T05-014482 | 8        |
| Fagron    | Pentravan®                   | 14H19-T07-014889 | 1        |
| Fagron    | Pentravan®                   | 14K21-T03-017364 | 2        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14I18-T21-018124 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|----------|
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14L18-T21-018124 | 7        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14L18-T21-018125 | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14L18-T21-018127 | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15/13-T01-026887 | 3        |
| Fagron    | Pentravan <sup>®</sup>       | 1504065          | 20       |
| Fagron    | Pentravan <sup>®</sup>       | 1507997          | 9        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre... | 15172901         | 1        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre... | 15267401         | 2        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 15A110619        | 3        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 15A200416        | 3        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 15A-200416       | 1        |
| Fagron    | Pentravan <sup>®</sup>       | 15A28-T08-018917 | 1        |
| Fagron    | Pentravan <sup>®</sup>       | 15A28-T08-018919 | 1        |
| Fagron    | Pentravan <sup>®</sup>       | 15A28-T10-018922 | 10       |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre... | 15c04-m05        | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 15C04-M05        | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 15C04-M06        | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15D03-T05-021168 | 1        |
| Fagron    | Pentravan <sup>®</sup>       | 15D28-T06-02194  | 1        |
| Fagron    | Pentravan <sup>®</sup>       | 15D28-T06-021940 | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15J13-T01-026887 | 6        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15J13-T01-026888 | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15J13-T01-036887 | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15J13-T02-026891 | 1        |
| Fagron    | Pentravan <sup>®</sup>       | 1602049          | 1        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre... | 16046701         | 1        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre... | 16047301         | 1        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre... | 16067801         | 2        |
| Fagron    | Pentravan <sup>®</sup>       | 1607076          | 6        |
| Fagron    | Pentravan <sup>®</sup>       | 1609813          | 10       |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre... | 16103501         | 1        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre... | 16158803         | 2        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre... | 16191901         | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16293601         | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 16A020518        | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 16A050922        | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 16A120619        | 2        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 16A210416        | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16B10-T01-030202 | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16E03T02032868   | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16E03T02-032868  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16E03-T02-032868 | 10       |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16E03-T02-032869 | 2        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16F27-T22-034684 | 3        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16Fo3-To2-032868 | 1        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre... | 17000162         | 1        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre... | 17001698         | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 17009601         | 1        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre... | 17045401         | 1        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre... | 17045501         | 1        |
| Fagron    | Pentravan <sup>®</sup>       | 1709950/2        | 8        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171126           | 2        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre... | 17142501         | 3        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre... | 17142701         | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171817           | 1        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre... | 17185401         | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 17212601         | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 17212603         | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 17261002         | 1        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre... | 17262101         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge               | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------------------|----------|
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre... | 17269801             | 1        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre... | 17270001             | 1        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre... | 17270401             | 3        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre... | 17299201             | 1        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre... | 17335401             | 1        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre... | 17335701             | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 17A010720            | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17B03-T01-041253     | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17C06                | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17C06-108-042287     | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17C06-T08-04228      | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17c06-t08-042287     | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17c06-T08-042287     | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17C06-T08-042287     | 16       |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17C06-T08-0422870019 | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17C06-T08-04287      | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17Co6-To8-042287     | 2        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17Co6-To8-o42287     | 2        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17D19-T03-043551     | 2        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre... | 18000250             | 2        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 18001329             | 1        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre... | 18001549             | 1        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre... | 18001559             | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18001997             | 2        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18002000             | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 18002057             | 1        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre... | 18002357             | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18005488             | 1        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre... | 18010401             | 1        |
| Fagron    | Pentravan®                   | 1802648/2            | 1        |
| Fagron    | Pentravan®                   | 1802650/2            | 24       |
| Fagron    | Pentravan®                   | 18026502             | 1        |
| Fagron    | Pentravan®                   | 1803958/2            | 6        |
| Fagron    | Pentravan®                   | 1803958-1            | 1        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre... | 18041104             | 2        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre... | 18041401             | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18051001             | 1        |
| Fagron    | Pentravan®                   | 1805581/1            | 14       |
| Fagron    | Pentravan®                   | 1805581-1            | 1        |
| Fagron    | Pentravan®                   | 180958/2             | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181008001            | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18100801             | 1        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre... | 18160201             | 1        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre... | 18160402             | 1        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre... | 18320901             | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18A09-T01-051635     | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18A09-T01-051636     | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 18A220720            | 3        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre... | 18B06-B03-345419     | 2        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18C23-T04            | 2        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18C23-T04-054141     | 8        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18C23-T04-054142     | 3        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18C31-T09-058736     | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18D12-T01-054746     | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18G31-T09            | 2        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18G31-T09_058735     | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18G31-T09-058735     | 12       |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18G31-T09-058736     | 4        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18G31-T09-58735      | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18L18-T09-062847     | 5        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge            | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------------|----------|
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18L18-T09-062848  | 4        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18L18-T09-062847  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19002001          | 1        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre... | 19003984          | 1        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre... | 1903701           | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19058401          | 1        |
| Fagron    | Pentravan®                   | 1908978           | 4        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 19A220720         | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 19A280313         | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19H21-T04-071052  | 2        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19H21-T08-071088  | 6        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19H21-T08-0710906 | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19H21-T08-071096  | 12       |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19H21-T08-071101  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19H21-T098-071096 | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000728          | 1        |
| Fagron    | Pentravan®                   | 20001002          | 7        |
| Fagron    | Pentravan®                   | 2000102           | 1        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre... | 20001209          | 2        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre... | 20001454001       | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001593002       | 1        |
| Fagron    | Pentravan®                   | 20003334          | 10       |
| Fagron    | Pentravan®                   | 20003335          | 6        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003527          | 1        |
| Fagron    | Pentravan®                   | 2000730           | 1        |
| Fagron    | Pentravan®                   | 20007370          | 3        |
| Fagron    | Pentravan®                   | 20009439          | 1        |
| Fagron    | Pentravan®                   | 2001002           | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20D01-T09-0783401 | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20D01-T09-078341  | 8        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20D01-T09-078346  | 4        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20D01-T09-078346  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20D01-Tag-078341  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20D01-Tog-078341  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20E12-T06-080145  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20E12-T06-080146  | 2        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20E12-T06-080146  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20E12T0608045     | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20G14-T01-0815505 | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20G14-T01-081555  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20G14-T01-081556  | 4        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 2119I-03195       | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 21A010920         | 3        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 21A050819         | 3        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 21A060618         | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21B12-T16-0863707 | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21B12-T16-086377  | 2        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21B12-T16-086378  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21B12-T16-86378   | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21H10-T01         | 2        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21H10-T01-090850  | 7        |
| Fagron    | Pentravan®                   | 21J15T06091933    | 1        |
| Fagron    | Pentravan®                   | 21J15-T06-091933  | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21K22-T15-092915  | 2        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22021-110         | 2        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22021-T10-096170  | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 22A050819         | 2        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio... | 22A050917         | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22D21/T10         | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22D21-T10-096170  | 6        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                                | Charge           | Spektren |
|-----------|-----------------------------------------|------------------|----------|
| Fagron    | Pentravan <sup>®</sup>                  | 22J25-T04-100610 | 2        |
| Fagron    | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 236320           | 3        |
| Fagron    | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 238560           | 2        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio...            | 23A010920        | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio...            | 23A060819        | 6        |
| Fagron    | Pentravan <sup>®</sup>                  | 23B21-T01        | 1        |
| Fagron    | Pentravan <sup>®</sup>                  | 247191-0003      | 3        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio...            | 24A060819        | 3        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio...            | 24A110712        | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio...            | 24A110917        | 2        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio...            | 25A120917        | 1        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre...            | 2617E-03327      | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC              | 26887            | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio...            | 26A120917        | 2        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio...            | 27A021120        | 2        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio...            | 27A0231120       | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio...            | 27A130917        | 2        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio...            | 28A02120         | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio...            | 28A130917        | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio...            | 28A281019        | 2        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre...            | 291528           | 1        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre...            | 291529           | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio...            | 297372           | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio...            | 29A140917        | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio...            | 29A291019        | 3        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio...            | 2A010321         | 4        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio...            | 2A020119         | 3        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre...            | 2A030118         | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio...            | 2A140114         | 2        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio...            | 2A230123         | 1        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre...            | 300353           | 1        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre...            | 300358           | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio...            | 300765           | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio...            | 3018E-03195      | 1        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre...            | 302382           | 1        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre...            | 305069           | 1        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre...            | 307033           | 1        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre...            | 307330           | 1        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre...            | 307334           | 1        |
| Fagron    | Basiscreme, hydrophobe DAC              | 307770           | 1        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre...            | 308220           | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio...            | 30A041120        | 2        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio...            | 30A291019        | 3        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio...            | 31A041120        | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio...            | 31A301019        | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio...            | 32A051120        | 2        |
| Fagron    | Anionische hydrophile Cre...            | 32A150915        | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio...            | 33A180912        | 2        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio...            | 33A240915        | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio...            | 34A290915        | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio...            | 3713U-03195      | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio...            | 37A121216        | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio...            | 38A121216        | 2        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio...            | 39131216         | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio...            | 3A030119         | 3        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio...            | 3A03119          | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio...            | 3A100320         | 2        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio...            | 3A170117         | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio...            | 40a081015        | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Creme, nichtio...            | 40A131216        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                                | Charge           | Spektren |
|-------------------------|-----------------------------------------|------------------|----------|
| Fagron                  | Hydrophile Creme, nichtio...            | 412062-3-P       | 1        |
| Fagron                  | Hydrophile Creme, nichtio...            | 41A141216        | 3        |
| Fagron                  | Hydrophile Creme, nichtio...            | 42A141216        | 1        |
| Fagron                  | Hydrophile Creme, nichtio...            | 4315A-03195      | 1        |
| Fagron                  | Pentravan <sup>®</sup>                  | 4315I-07039      | 1        |
| Fagron                  | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 438160           | 1        |
| Fagron                  | Hydrophile Creme, nichtio...            | 43A191216        | 1        |
| Fagron                  | Hydrophile Creme, nichtio...            | 44A191216        | 1        |
| Fagron                  | Hydrophile Creme, nichtio...            | 45A201216        | 2        |
| Fagron                  | Hydrophile Creme, nichtio...            | 46A061113        | 1        |
| Fagron                  | Hydrophile Creme, nichtio...            | 48A071113        | 1        |
| Fagron                  | Hydrophile Creme, nichtio...            | 4A100320         | 2        |
| Fagron                  | Hydrophile Creme, nichtio...            | 4A170117         | 1        |
| Fagron                  | Hydrophile Creme, nichtio...            | 4A250422         | 1        |
| Fagron                  | Hydrophile Creme, nichtio...            | 5016I-03195      | 1        |
| Fagron                  | Basiscreme, hydrophobe DAC              | 513A-03497       | 1        |
| Fagron                  | Hydrophile Creme, nichtio...            | 51A121113        | 2        |
| Fagron                  | Hydrophile Creme, nichtio...            | 5214I-03195      | 1        |
| Fagron                  | Hydrophile Creme, nichtio...            | 55A181213        | 1        |
| Fagron                  | Hydrophile Creme, nichtio...            | 5A110320         | 3        |
| Fagron                  | Hydrophile Creme, nichtio...            | 5A230113         | 1        |
| Fagron                  | Hydrophile Creme, nichtio...            | 5A250422         | 4        |
| Fagron                  | Hydrophile Creme, nichtio...            | 6061701          | 1        |
| Fagron                  | Hydrophile Creme, nichtio...            | 6A040319         | 4        |
| Fagron                  | Hydrophile Creme, nichtio...            | 6a260422         | 1        |
| Fagron                  | Anionische hydrophile Cre...            | 6A280217         | 1        |
| Fagron                  | Hydrophile Creme, nichtio...            | 6A310321         | 4        |
| Fagron                  | Hydrophile Creme, nichtio...            | 6A40319          | 1        |
| Fagron                  | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 703031           | 1        |
| Fagron                  | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 711250           | 1        |
| Fagron                  | Hydrophile Creme, nichtio...            | 7A040319         | 1        |
| Fagron                  | Hydrophile Creme, nichtio...            | 8A050319         | 1        |
| Fagron                  | Hydrophile Creme, nichtio...            | 8A05319          | 1        |
| Fagron                  | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 901920           | 4        |
| Fagron                  | Hydrophile Creme, nichtio...            | 9A020522         | 1        |
| Fagron                  | Anionische hydrophile Cre...            | 9A130416         | 1        |
| Fagron                  | Basiscreme, hydrophobe DAC              | T01-0815505      | 1        |
| Fagron                  | Basiscreme, hydrophobe DAC              | T06-0801406      | 1        |
| Fagron                  | Pentravan <sup>®</sup>                  | T06-0919303      | 2        |
| Fagron                  | Basiscreme, hydrophobe DAC              | T08-0710906      | 2        |
| Fagron                  | Basiscreme, hydrophobe DAC              | T09-0783401      | 1        |
| Fagron                  | Basiscreme, hydrophobe DAC              | T10-0961700      | 1        |
| Fagron                  | Basiscreme, hydrophobe DAC              | T15-0929105      | 1        |
| Fagron                  | Basiscreme, hydrophobe DAC              | T16-0863707      | 3        |
| Faoron/anzag            | Basiscreme, hydrophobe DAC              | 14A06-t08-009037 | 1        |
| Faoron/Anzag            | Basiscreme, hydrophobe DAC              | 14A06-T08-009037 | 4        |
| Fargon/ Phönix          | Anionische hydrophile Cre...            | 16259801         | 1        |
| Fargon/Gehe             | Anionische hydrophile Cre...            | 17270102         | 1        |
| Fargon/Gehe             | Anionische hydrophile Cre...            | 295171           | 1        |
| Fargon/Phoenix          | Hydrophile Creme, nichtio...            | 13D18-M06        | 1        |
| Fargon                  | Anionische hydrophile Cre...            | 15319201         | 1        |
| Faron/Sanacorp          | Hydrophile Creme, nichtio...            | 7A040319         | 1        |
| FEJ                     | Basiscreme, hydrophobe DAC              | 152209           | 1        |
| Fiebi 23.11.12 ek:4,70  | Anionische hydrophile Cre...            | 274504           | 2        |
| Fiebig infectopharm     | Basiscreme, hydrophobe DAC              |                  | 1        |
| Fiebig/ Caesar & Lor... | Anionische hydrophile Cre...            | 19072601         | 1        |
| Fiebig/ Wolff           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 701451           | 1        |
| Fiebig/DR.Wolf          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 610991           | 3        |
| Fiebig/DR.Wolf          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 707500           | 1        |
| Fiebig/DR.Wolf          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 711240           | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant         | Substanz                     | Charge             | Spektren |
|-------------------|------------------------------|--------------------|----------|
| Fiebig/Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181198             | 1        |
| Fiebig            | Anionische hydrophile Cre... | 15200201           | 1        |
| Fiebig            | Anionische hydrophile Cre... | 15400701           | 1        |
| Fiebig            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160136             | 2        |
| Fiebig            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160825             | 1        |
| Fiebig            | Anionische hydrophile Cre... | 17001700           | 1        |
| Fiebig            | Anionische hydrophile Cre... | 17045401           | 1        |
| Fiebig            | Anionische hydrophile Cre... | 17102301           | 1        |
| Fiebig            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171815             | 1        |
| Fiebig            | Anionische hydrophile Cre... | 17201801           | 2        |
| Fiebig            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 172194             | 2        |
| Fiebig            | Anionische hydrophile Cre... | 17248401           | 2        |
| Fiebig            | Anionische hydrophile Cre... | 17298901           | 1        |
| Fiebig            | Anionische hydrophile Cre... | 1801101            | 1        |
| Fiebig            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18051101           | 2        |
| Fiebig            | Anionische hydrophile Cre... | 18066701           | 2        |
| Fiebig            | Anionische hydrophile Cre... | 18116802           | 1        |
| Fiebig            | Anionische hydrophile Cre... | 18116901           | 1        |
| Fiebig            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181198             | 1        |
| Fiebig            | Anionische hydrophile Cre... | 18140001           | 1        |
| Fiebig            | Anionische hydrophile Cre... | 18169001           | 1        |
| Fiebig            | Anionische hydrophile Cre... | 18169501           | 1        |
| Fiebig            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18173902           | 1        |
| Fiebig            | Anionische hydrophile Cre... | 18243402           | 1        |
| Fiebig            | Hydrophile Creme, nichtio... | 18259501           | 2        |
| Fiebig            | Anionische hydrophile Cre... | 18298601           | 1        |
| Fiebig            | Anionische hydrophile Cre... | 18298801           | 1        |
| Fiebig            | Hydrophile Creme, nichtio... | 19002041           | 1        |
| Fiebig            | Anionische hydrophile Cre... | 19072301           | 1        |
| Fiebig            | Hydrophile Creme, nichtio... | 19093001           | 1        |
| Fiebig            | Anionische hydrophile Cre... | 19272301           | 1        |
| Fiebig            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001228           | 1        |
| Fiebig            | Anionische hydrophile Cre... | 20001452001        | 1        |
| Fiebig            | Anionische hydrophile Cre... | 21001807           | 2        |
| Fiebig            | Anionische hydrophile Cre... | 269445             | 1        |
| Fiebig            | Anionische hydrophile Cre... | 295167             | 1        |
| Fiebig            | Anionische hydrophile Cre... | 300563             | 1        |
| Fiebig            | Anionische hydrophile Cre... | 308218             | 1        |
| Fiebig            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 310828             | 3        |
| Fiebig            | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 605551             | 2        |
| Fiebig            | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 801140             | 1        |
| Fiebig            | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 807640             | 2        |
| Fiebig            | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 810201             | 1        |
| Fiebig            | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 901140             | 1        |
| fiebig            | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 909810             | 1        |
| Fiebig            | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 909810             | 1        |
| Fiebig            | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 9560               | 1        |
| Finteler Apotheke | Anionische hydrophile Cre... | 16322402           | 1        |
| Finteler Apotheke | Anionische hydrophile Cre... | 17088901           | 1        |
| Fischar/ Krieger  | Anionische hydrophile Cre... | 17299201           | 1        |
| Fischer/Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 15315601           | 1        |
| Fishar            | Anionische hydrophile Cre... | 16057201           | 1        |
| Frago/Noweda      | Hydrophile Creme, nichtio... | 46A201216          | 1        |
| Fragron           | Hydrophile Creme, nichtio... | 9A240418           | 1        |
| Galderma/Gehe     | Anionische hydrophile Cre... | 18006282           | 1        |
| Gehe Chiesi       | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 506360-20160615Ma6 | 1        |
| Gehe 02.05.19     | Anionische hydrophile Cre... | 18298101           | 1        |
| Gehe 08.05.19     | Anionische hydrophile Cre... | 18298001           | 1        |
| Gehe / Caesar     | Anionische hydrophile Cre... | 10268203           | 1        |
| gehe /Pharmachem  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003531           | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge             | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|--------------------|----------|
| Gehe 01.08.14             | Anionische hydrophile Cre... | 14062501           | 1        |
| Gehe 02.09.14             | Hydrophile Creme, nichtio... | 287709             | 1        |
| Gehe 03.05.19             | Hydrophile Creme, nichtio... | 18002064           | 1        |
| Gehe 05.04.19             | Anionische hydrophile Cre... | 18006287           | 1        |
| Gehe 07.12.18             | Anionische hydrophile Cre... | 18169001           | 1        |
| GEHE 08.12.2014           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14145301           | 1        |
| Gehe 10.03.15             | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 143094             | 2        |
| Gehe 10.03.15             | Anionische hydrophile Cre... | 42A171214          | 1        |
| GEHE 22.03.2014           | Anionische hydrophile Cre... | 14062301           | 1        |
| Gehe am 21.02.14          | Anionische hydrophile Cre... | 13364401           | 1        |
| Gehe amax                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 18002059           | 2        |
| Gehe amax                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 18002060           | 1        |
| Gehe amax                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 18004209           | 1        |
| Gehe amax                 | Anionische hydrophile Cre... | 18041401           | 1        |
| Gehe amax                 | Anionische hydrophile Cre... | 18109801           | 1        |
| Gehe amax                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 19000220           | 1        |
| Gehe amax                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 19000221           | 1        |
| Gehe amax                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 19003821           | 1        |
| Gehe amax                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 19005187           | 1        |
| Gehe amax                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001908           | 1        |
| Gehe ÜW                   | Anionische hydrophile Cre... | 22002129           | 1        |
| Gehe ÜW                   | Hydrophile Creme, nichtio... | 22002419           | 1        |
| Gehe ÜW                   | Anionische hydrophile Cre... | 23002432           | 1        |
| Gehe, 12.11.2019          | Hydrophile Creme, nichtio... | 12B130819          | 1        |
| Gehe, 9,99EUR, 29.08.2016 | Anionische hydrophile Cre... | 299255             | 1        |
| gehe,08.03.19             | Anionische hydrophile Cre... | 18297401           | 1        |
| Gehe,27.0415              | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15001003           | 2        |
| Gehe,Wolff Pharma         | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 506360-20160615Ma8 | 1        |
| Gehe/ Pharmachem GmbH     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190206             | 1        |
| Gehe/ 28.12.12 Bambastus  | Anionische hydrophile Cre... | 274594             | 1        |
| Gehe/ Dr. August Wol...   | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 200220             | 1        |
| Gehe/ Wolff               | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 510400             | 1        |
| GEHE/AMH/22.05.2012       | Anionische hydrophile Cre... | 5A200212           | 1        |
| Gehe/Bombasus             | Anionische hydrophile Cre... | 18002364           | 1        |
| Gehe/Dr Wolff             | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 3542               | 1        |
| Gehe/Dr.Wolff             | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 704050             | 1        |
| Gehe/Dr.Wolff             | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 801140             | 1        |
| Gehe/Leyh                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 150341             | 1        |
| Gehe/Pharmachem GmbH      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003531           | 4        |
| Gehe/Pharmachem Pößneck   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190638             | 1        |
| Gehe/Pharmachem Pößneck   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925661            | 1        |
| Gehe/Pharmachem           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160137             | 1        |
| Gehe/Pharmachem           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 172194             | 5        |
| Gehe/Pharmachem           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180755             | 1        |
| Gehe/Pharmachem           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19000732           | 1        |
| Gehe/Pharmachem           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 191489             | 2        |
| Gehe/Pharmachem           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925681            | 1        |
| Gehe/Pharmachem           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001228           | 2        |
| Gehe/Pharmachem           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002992           | 1        |
| Gehe/Pharmachem           | Anionische hydrophile Cre... | 240118             | 1        |
| Gehe/Pharmachen GmbH      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 191489             | 1        |
| Gehe/Wolff                | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 152840             | 2        |
| Gehe                      | Anionische hydrophile Cre... | 10A030723          | 1        |
| Gehe                      | Anionische hydrophile Cre... | 11219901           | 1        |
| Gehe                      | Anionische hydrophile Cre... | 11311202           | 1        |
| Gehe                      | Hydrophile Creme, nichtio... | 114761             | 1        |
| Gehe                      | Anionische hydrophile Cre... | 12000709001        | 1        |
| Gehe                      | Hydrophile Creme, nichtio... | 120211             | 1        |
| Gehe                      | Anionische hydrophile Cre... | 12026001           | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|-----------|------------------------------|-----------|----------|
| Gehe      | Hydrophile Creme, nichtio... | 121431    | 1        |
| Gehe      | Hydrophile Creme, nichtio... | 122131    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 12265001  | 1        |
| GEHE      | Anionische hydrophile Cre... | 12301302  | 1        |
| Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 12308102  | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 12313401  | 1        |
| GEHE      | Anionische hydrophile Cre... | 12314101  | 1        |
| Gehe      | Hydrophile Creme, nichtio... | 125011    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 12A070519 | 1        |
| Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13019304  | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 13038201  | 1        |
| GEHE      | Anionische hydrophile Cre... | 13072303  | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 1307302   | 1        |
| Gehe      | Hydrophile Creme, nichtio... | 131451    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 13154201  | 2        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 13165701  | 1        |
| Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13175901  | 1        |
| Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13175902  | 1        |
| Gehe      | Hydrophile Creme, nichtio... | 132331    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 13244401  | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 13280201  | 1        |
| Gehe      | Hydrophile Creme, nichtio... | 133121    | 1        |
| Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13386402  | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 140161    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 14042201  | 1        |
| Gehe      | Hydrophile Creme, nichtio... | 140570    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 14062501  | 1        |
| Gehe      | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 141811    | 2        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 14232901  | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 14264301  | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 14294301  | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 14334501  | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 14341901  | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 14342201  | 1        |
| Gehe      | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 143600    | 2        |
| Gehe      | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 143650    | 1        |
| Gehe      | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 147400    | 1        |
| Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15001002  | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 15014804  | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 15027301  | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 15034601  | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 15048301  | 1        |
| Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 151258    | 3        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 15133001  | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 15273101  | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 15273201  | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 15405301  | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 15428201  | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 15431702  | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 15431801  | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 16067301  | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 16067401  | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 16150702  | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 16158601  | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 16179601  | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 16191501  | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 16191801  | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 16249902  | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 16250001  | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 16250201  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|----------|
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 16290401         | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 17000163         | 1        |
| Gehe      | Hydrophile Creme, nichtio... | 17000737         | 1        |
| GEHE      | Hydrophile Creme, nichtio... | 17000738         | 1        |
| Gehe      | Hydrophile Creme, nichtio... | 17000745         | 1        |
| Gehe      | Hydrophile Creme, nichtio... | 17000746         | 1        |
| GEHE      | Hydrophile Creme, nichtio... | 17000749         | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 17030001         | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 17030101         | 1        |
| GEHE      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17073202         | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 17088901         | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 17102101         | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 17102201         | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 17142301         | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 17143301         | 2        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 17143501         | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 17143601         | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 17143802         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17150401         | 1        |
| GEHE      | Anionische hydrophile Cre... | 17156501         | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 17156602         | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 17201601         | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 17201901         | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 17202001         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 172194           | 1        |
| gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 17248401         | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 17248601         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17255202         | 3        |
| GEHE      | Anionische hydrophile Cre... | 17261901         | 2        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 17262001         | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 17262201         | 1        |
| GEHE      | Anionische hydrophile Cre... | 17270001         | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 17270401         | 2        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 17299201         | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 17299501         | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 17299601         | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 17335501         | 1        |
| gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 17335601         | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 17335601         | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 17335701         | 1        |
| Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17C06-T08-042287 | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 18000250         | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 18000255         | 1        |
| Gehe      | Hydrophile Creme, nichtio... | 18001333         | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 18001474         | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 18001555         | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 18001681         | 1        |
| gehe      | Hydrophile Creme, nichtio... | 18002063         | 2        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 18002224         | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 18003575         | 3        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 18003576         | 4        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 18003586         | 1        |
| Gehe      | Hydrophile Creme, nichtio... | 18004208         | 1        |
| Gehe      | Hydrophile Creme, nichtio... | 18004209         | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 18004835         | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 18004837         | 2        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 18006019         | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 18006629         | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 18006630         | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 18028021         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------|----------|
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 18041104    | 3        |
| GEHE      | Anionische hydrophile Cre... | 18041104    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 18041601    | 1        |
| Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18051101    | 1        |
| GEHE      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18051101    | 2        |
| Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18051103    | 2        |
| GEHE      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18051103    | 1        |
| GEHE      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18051301    | 1        |
| GEHE      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18051401    | 1        |
| Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180515      | 1        |
| GEHE      | Anionische hydrophile Cre... | 18066901    | 1        |
| gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 18067801    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 18067801    | 2        |
| GEHE      | Anionische hydrophile Cre... | 18067803    | 1        |
| Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180755      | 1        |
| Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180756      | 4        |
| Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18100801    | 1        |
| GEHE      | Anionische hydrophile Cre... | 18109601    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 18109901    | 2        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 18117001    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 18117201    | 1        |
| Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181196      | 1        |
| GEHE      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18119901    | 2        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 18139501    | 1        |
| GEHE      | Anionische hydrophile Cre... | 18147502    | 3        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 18160101    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 18168701    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 18169501    | 1        |
| GEHE      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18174101    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 18176103    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 18180902    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 18218102    | 1        |
| Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 182221      | 3        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 18243201    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 18243301    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 18243501    | 2        |
| Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18286701    | 1        |
| GEHE      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18286802    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 18298701    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 182990001   | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 18299001    | 1        |
| GEHE      | Anionische hydrophile Cre... | 18302501    | 1        |
| GEHE      | Anionische hydrophile Cre... | 18320801    | 1        |
| Gehe      | Hydrophile Creme, nichtio... | 18A020719   | 1        |
| Gehe      | Hydrophile Creme, nichtio... | 18B060917   | 1        |
| Gehe      | Hydrophile Creme, nichtio... | 19000218    | 3        |
| Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19000414001 | 1        |
| GEHE      | Anionische hydrophile Cre... | 19000619    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 19000650    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 19000651    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 19002198    | 1        |
| GEHE      | Anionische hydrophile Cre... | 19002198    | 1        |
| gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 19002206    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 19002550    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 19002703    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 19003001    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 19003571    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 19003573    | 1        |
| Gehe      | Hydrophile Creme, nichtio... | 19003820    | 2        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 19003967    | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------|----------|
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 19003980    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 19003982    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 19005192    | 1        |
| Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19005603    | 2        |
| Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190206      | 1        |
| GEHE      | Anionische hydrophile Cre... | 19027401    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 19027502    | 2        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 19027601    | 1        |
| Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190638      | 1        |
| Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190640      | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 19072501    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 1909301     | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 19093901    | 1        |
| GEHE      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19115901    | 2        |
| Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 191487      | 1        |
| Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 191489      | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 19162401    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 19192201    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 19206801    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 19240002    | 1        |
| Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925681     | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 19272301    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 19272505    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 200001009   | 1        |
| Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000153    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 20000192001 | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 20000720    | 1        |
| Gehe      | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001013    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 20001211    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 20001216    | 2        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 20001217    | 1        |
| Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001227    | 1        |
| Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001228    | 2        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 20001250001 | 1        |
| Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001592001 | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 20001778    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 20002221    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 20002226    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 20002541    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 20002896    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 20003994    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 20003996    | 1        |
| Gehe      | Hydrophile Creme, nichtio... | 2001906     | 1        |
| Gehe      | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 201600      | 1        |
| Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21000160    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 21000374001 | 1        |
| gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001560    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 21001752002 | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 21001800    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 21001805    | 1        |
| Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001947002 | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 21002633001 | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 21002636001 | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 21003302    | 1        |
| Gehe      | Hydrophile Creme, nichtio... | 21003305    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 21003800002 | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 21004455    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 22000867001 | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 22000867002 | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 22001180001 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------|----------|
| Gehe      | Basiscreme, verdünnte        | 22001362003 | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 22001390001 | 1        |
| Gehe      | Basiscreme, verdünnte        | 22001705001 | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 22002135001 | 1        |
| Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002899001 | 1        |
| GEHE      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002994    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 22003574001 | 1        |
| Gehe      | Hydrophile Creme, nichtio... | 22003649001 | 2        |
| Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22003827001 | 1        |
| Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22003830001 | 1        |
| Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22003830002 | 1        |
| Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22003864    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 23000250001 | 2        |
| gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 23000255001 | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 23000257001 | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 23000664    | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 23000709001 | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 23000711001 | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 23000716001 | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 2300074001  | 1        |
| gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 23000744001 | 1        |
| Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 23000887001 | 1        |
| Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 23000888001 | 1        |
| Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 23000889001 | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 23000977    | 1        |
| gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 23001376001 | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 23001376001 | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 23001707001 | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 23001711001 | 1        |
| gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 23001713002 | 2        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 23001714001 | 1        |
| gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 23001715001 | 1        |
| Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 23001821    | 1        |
| Gehe      | Basiscreme, verdünnte        | 23002165001 | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 23003050    | 2        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 23004818    | 1        |
| Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 2300887001  | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 262935      | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 267647      | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 269235      | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 270949      | 1        |
| Gehe      | Hydrophile Creme, nichtio... | 271521      | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 271701      | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 271838      | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 273694      | 1        |
| Gehe      | Hydrophile Creme, nichtio... | 274215      | 1        |
| Gehe      | Hydrophile Creme, nichtio... | 274216      | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 274765      | 1        |
| Gehe      | Hydrophile Creme, nichtio... | 276599      | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 277565      | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 279057      | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 280418      | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 280574      | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 280575      | 1        |
| Gehe      | Hydrophile Creme, nichtio... | 280988      | 1        |
| Gehe      | Hydrophile Creme, nichtio... | 280989      | 1        |
| Gehe      | Hydrophile Creme, nichtio... | 280992      | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 282001      | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 282111      | 2        |
| Gehe      | Hydrophile Creme, nichtio... | 282214      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge   | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------|----------|
| Gehe      | Hydrophile Creme, nichtio... | 283637   | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 288231   | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 288653   | 1        |
| Gehe      | Hydrophile Creme, nichtio... | 288882   | 1        |
| Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 289721   | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 290080   | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 290528   | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 291658   | 2        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 291732   | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 292978   | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 293132   | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 294650   | 1        |
| Gehe      | Hydrophile Creme, nichtio... | 295653   | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 296786   | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 296787   | 6        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 297679   | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 2B100214 | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 300363   | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 300365   | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 301271   | 2        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 302470   | 1        |
| GEHE      | Hydrophile Creme, nichtio... | 302685   | 1        |
| GEHE      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 303373   | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 303725   | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 303736   | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 304100   | 1        |
| GEHE      | Hydrophile Creme, nichtio... | 306124   | 1        |
| Gehe      | Hydrophile Creme, nichtio... | 306131   | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 306440   | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 307040   | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 307324   | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 307334   | 3        |
| GEHE      | Hydrophile Creme, nichtio... | 307521   | 1        |
| Gehe      | Hydrophile Creme, nichtio... | 307531   | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 308404   | 1        |
| Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 308508   | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 310267   | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 310273   | 1        |
| GEHE      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 310824   | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 311129   | 1        |
| GEHE      | Anionische hydrophile Cre... | 311134   | 1        |
| Gehe      | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 331551   | 2        |
| Gehe      | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 3542     | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 3A120116 | 2        |
| Gehe      | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 431050   | 1        |
| Gehe      | Hydrophile Creme, nichtio... | 5A070223 | 1        |
| Gehe      | Hydrophile Creme, nichtio... | 5B250213 | 1        |
| Gehe      | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 601880   | 1        |
| Gehe      | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 609952   | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 6A160323 | 1        |
| Gehe      | Anionische hydrophile Cre... | 6A230322 | 1        |
| Gehe      | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 702500   | 1        |
| Gehe      | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 704220   | 1        |
| Gehe      | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 707370   | 1        |
| GEHE      | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 801140   | 2        |
| Gehe      | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 801800   | 1        |
| Gehe      | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 805720   | 2        |
| gehe      | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 807640   | 3        |
| GEHE      | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 807640   | 4        |
| Gehe      | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 810800   | 5        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge              | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|---------------------|----------|
| GEHE                    | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 901920              | 2        |
| Gehe                    | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 910460              | 1        |
| Gehe                    | Anionische hydrophile Cre... | 9A160320            | 1        |
| Gehe-Pharmachem         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160136              | 1        |
| Gehe-Pharmachem         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 162168              | 1        |
| Geibo                   | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 801140              | 1        |
| Geilenkirchen           | Anionische hydrophile Cre... | 15048501            | 2        |
| Geilenkirchen           | Anionische hydrophile Cre... | 16322401            | 1        |
| Geilenkirchen           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16330201            | 1        |
| Geilenkirchen           | Anionische hydrophile Cre... | 17084101            | 2        |
| Geilenkirchen           | Hydrophile Creme, nichtio... | 17183901            | 1        |
| Geilenkirchen           | Anionische hydrophile Cre... | 17200701            | 2        |
| Geilenkirchen           | Anionische hydrophile Cre... | 17335401            | 1        |
| Geilenkirchen           | Anionische hydrophile Cre... | 19273002            | 1        |
| Geilenkirchen           | Anionische hydrophile Cre... | 20000190001         | 1        |
| Geilenkirchen           | Anionische hydrophile Cre... | 20001480001         | 1        |
| GEepharm GmbH           | Anionische hydrophile Cre... | 17045101            | 1        |
| gepepharm/ Gehe         | Anionische hydrophile Cre... | 1134496             | 1        |
| gepepharm/Gehe          | Anionische hydrophile Cre... | 16250001            | 1        |
| GUMO                    | Hydrophile Creme, nichtio... | 11B090621           | 2        |
| GUMO                    | Hydrophile Creme, nichtio... | 17B121021           | 1        |
| GUMO                    | Hydrophile Creme, nichtio... | 19006525            | 1        |
| GUMO                    | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001015            | 2        |
| GUMO                    | Anionische hydrophile Cre... | 21001493002         | 1        |
| GUMO                    | Anionische hydrophile Cre... | 21001815001         | 2        |
| Gutenberg-Apotheke      | Anionische hydrophile Cre... | 285890              | 1        |
| Hageda                  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001593002         | 1        |
| harn                    | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 704050              | 1        |
| harn                    | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 707500              | 2        |
| Hedinger / Noweda       | Anionische hydrophile Cre... | 16264701            | 3        |
| Hedinger/ Sanacorp      | Anionische hydrophile Cre... | 17299201            | 1        |
| Hedinger/Fiebig         | Hydrophile Creme, nichtio... |                     | 1        |
| Hedinger/Kehr           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 170009              | 1        |
| Hedinger/Noweda         | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 430880              | 2        |
| Hedinger/Sanacorp       | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 705760              | 1        |
| Hedinger                | Anionische hydrophile Cre... | 12264501            | 1        |
| Hedinger                | Hydrophile Creme, nichtio... | 17000742            | 1        |
| Hedinger                | Anionische hydrophile Cre... | 19093602(2x)        | 1        |
| Hedinger                | Hydrophile Creme, nichtio... | 286326              | 1        |
| Hedinger                | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 605551              | 1        |
| Henry Lamotte / Noweda  | Anionische hydrophile Cre... | 303735              | 2        |
| Henry Lamotte Oils G... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171126              | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Anionische hydrophile Cre... | 18041104            | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Anionische hydrophile Cre... | 14341901            | 1        |
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18051101            | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 17299501            | 1        |
| Henry Lamotte           | Anionische hydrophile Cre... | 15034301            | 1        |
| Henry Lamotte           | Anionische hydrophile Cre... | 16150702            | 1        |
| Henry Lamotte           | Anionische hydrophile Cre... | 16259701            | 1        |
| Henry Lamotte           | Hydrophile Creme, nichtio... | 19000217            | 1        |
| Henry Lamotte           | Hydrophile Creme, nichtio... | 22B281013           | 1        |
| hepart                  | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 15001674            | 1        |
| Hepart                  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18002830            | 1        |
| Herbasinica             | Hydrophile Creme, nichtio... | 284899              | 1        |
| Herberata Arzneimittel  | Anionische hydrophile Cre... | 16150901/I280720161 | 1        |
| Hirsch                  | Anionische hydrophile Cre... | 12314701            | 1        |
| Hirsch                  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 12J24-T01           | 2        |
| Hochhaus-Apotheke       | Anionische hydrophile Cre... | 16250001            | 2        |
| hochhaus-Apotheke       | Anionische hydrophile Cre... | 3016E-03195         | 1        |
| Holdermann              | Hydrophile Creme, nichtio... | 1B140113            | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|--------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Holdermann               | Hydrophile Creme, nichtio... | 287712      | 1        |
| Ichthyol / Gehe          | Anionische hydrophile Cre... | 17335601    | 2        |
| Ichthyol Gesellschaft    | Anionische hydrophile Cre... | 17294501    | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18100801    | 2        |
| Ichthyol/Fiebig          | Hydrophile Creme, nichtio... | 17294002    | 1        |
| Ichthyol/Phönix          | Anionische hydrophile Cre... | 16150702    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf...  | Hydrophile Creme, nichtio... | 18002064    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft    | Anionische hydrophile Cre... | 303434      | 1        |
| Infectopharm/Phönix      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | S081801     | 1        |
| infectopharm             | Basiscreme, hydrophobe DAC   |             | 2        |
| Infectopharm             | Anionische hydrophile Cre... | 14A150517   | 1        |
| Jenne 15.11.21, 22,33EUR | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 211125      | 1        |
| Jenne/Maros              | Anionische hydrophile Cre... | 18298201    | 1        |
| jenne                    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1203488     | 1        |
| Jenne                    | Anionische hydrophile Cre... | 17201801    | 1        |
| Jenne                    | Anionische hydrophile Cre... | 17248401    | 1        |
| Jenne                    | Anionische hydrophile Cre... | 17299201    | 1        |
| Jenne                    | Anionische hydrophile Cre... | 17299601    | 1        |
| Jenne                    | Anionische hydrophile Cre... | 17299701    | 1        |
| Jenne                    | Anionische hydrophile Cre... | 18010401    | 1        |
| Jenne                    | Anionische hydrophile Cre... | 18010901    | 1        |
| Jenne                    | Anionische hydrophile Cre... | 18160302    | 1        |
| Jenne                    | Anionische hydrophile Cre... | 18168601    | 1        |
| Jenne                    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18173903    | 1        |
| Jenne                    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 182221      | 1        |
| Jenne                    | Anionische hydrophile Cre... | 18242901    | 1        |
| Jenne                    | Hydrophile Creme, nichtio... | 19003821    | 1        |
| Jenne                    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190206      | 2        |
| Jenne                    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20002854003 | 2        |
| Jenne                    | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 201600      | 2        |
| Jenne                    | Anionische hydrophile Cre... | 21001942001 | 1        |
| jenne                    | Anionische hydrophile Cre... | 21003956001 | 1        |
| Jenne                    | Anionische hydrophile Cre... | 21004209001 | 3        |
| Jenne                    | Anionische hydrophile Cre... | 22000014002 | 1        |
| Jenne                    | Anionische hydrophile Cre... | 22000357001 | 1        |
| Jenne                    | Anionische hydrophile Cre... | 22000360001 | 1        |
| Jenne                    | Anionische hydrophile Cre... | 22001183001 | 2        |
| Jenne                    | Anionische hydrophile Cre... | 22001184001 | 2        |
| Jenne                    | Anionische hydrophile Cre... | 22002133001 | 2        |
| Jenne                    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002215002 | 2        |
| Jenne                    | Anionische hydrophile Cre... | 22003177001 | 1        |
| Jenne                    | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 801470      | 4        |
| Jenne                    | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 908620      | 1        |
| Kapferer                 | Anionische hydrophile Cre... | 17270301    | 1        |
| Kehr / Pharmachem        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 141489      | 1        |
| Kehr /Pharmachem         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190206      | 1        |
| Kehr.22.06.20            | Anionische hydrophile Cre... | 20000029001 | 1        |
| Kehr.24.03.2020          | Anionische hydrophile Cre... | 19273002    | 1        |
| Kehr/ Celo 24.01.2020    | Anionische hydrophile Cre... | 19162001    | 1        |
| Kehr/Dr. August Wolf...  | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 205630      | 1        |
| Kehr/Dr.A.Wolff          | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 711250      | 1        |
| Kehr/Dr.August Wolff     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 705760      | 3        |
| Kehr/Dr.August Wolff     | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 801470      | 1        |
| Kehr/Pharmachem          | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180515      | 1        |
| Kehr/PKH Halle           | Hydrophile Creme, nichtio... | 29B010818   | 1        |
| Kehr/PKH Halle           | Hydrophile Creme, nichtio... | 33B110918   | 2        |
| Kehr                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 16B081123   | 1        |
| Kehr                     | Anionische hydrophile Cre... | 17000165    | 1        |
| Kehr                     | Anionische hydrophile Cre... | 17030301    | 1        |
| Kehr                     | Anionische hydrophile Cre... | 17045101    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Kehr                    | Anionische hydrophile Cre... | 17045501    | 1        |
| Kehr                    | Anionische hydrophile Cre... | 17084201    | 1        |
| Kehr                    | Anionische hydrophile Cre... | 17088801    | 1        |
| Kehr                    | Anionische hydrophile Cre... | 17156601    | 1        |
| Kehr                    | Anionische hydrophile Cre... | 18001559    | 1        |
| Kehr                    | Anionische hydrophile Cre... | 18002223    | 1        |
| Kehr                    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18002826    | 1        |
| Kehr                    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18002827    | 1        |
| Kehr                    | Anionische hydrophile Cre... | 18003576    | 1        |
| Kehr                    | Anionische hydrophile Cre... | 18003785    | 1        |
| Kehr                    | Anionische hydrophile Cre... | 18005157    | 1        |
| Kehr                    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18051101    | 1        |
| Kehr                    | Hydrophile Creme, nichtio... | 18106901    | 1        |
| Kehr                    | Anionische hydrophile Cre... | 18109801    | 2        |
| Kehr                    | Hydrophile Creme, nichtio... | 18175201    | 1        |
| kehr                    | Anionische hydrophile Cre... | 19003980    | 1        |
| Kehr                    | Hydrophile Creme, nichtio... | 22003488    | 1        |
| Kehr                    | Hydrophile Creme, nichtio... | 22003489    | 1        |
| Kehr                    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22003825001 | 1        |
| Kehr                    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22003827001 | 1        |
| Kehr                    | Basiscreme, verdünnte        | 22004124002 | 2        |
| Kehr                    | Anionische hydrophile Cre... | 22004168    | 1        |
| Kehr                    | Anionische hydrophile Cre... | 23000044    | 1        |
| Kehr                    | Anionische hydrophile Cre... | 23000193002 | 1        |
| Kehr                    | Hydrophile Creme, nichtio... | 23000512    | 1        |
| Kehr                    | Anionische hydrophile Cre... | 23000661    | 1        |
| Kehr                    | Anionische hydrophile Cre... | 23000664    | 2        |
| Kehr                    | Anionische hydrophile Cre... | 23001714001 | 2        |
| Kehr                    | Hydrophile Creme, nichtio... | 23001794    | 1        |
| Kehr                    | Anionische hydrophile Cre... | 23002155    | 1        |
| Kehr                    | Anionische hydrophile Cre... | 23002429    | 1        |
| Kehr                    | Anionische hydrophile Cre... | 23003049    | 1        |
| Kehr                    | Anionische hydrophile Cre... | 23003051    | 2        |
| Kehr                    | Anionische hydrophile Cre... | 23003390    | 1        |
| Kehr                    | Anionische hydrophile Cre... | 23003391    | 2        |
| Kehr                    | Hydrophile Creme, nichtio... | 23003577    | 4        |
| Kehr                    | Hydrophile Creme, nichtio... | 23003580    | 2        |
| Kehr                    | Anionische hydrophile Cre... | 308218      | 1        |
| Kehr                    | Hydrophile Creme, nichtio... | 309904      | 1        |
| Kehr                    | Hydrophile Creme, nichtio... | 309908      | 1        |
| Kehr                    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 310825      | 1        |
| Kehr                    | Anionische hydrophile Cre... | 311053      | 1        |
| Kehr                    | Anionische hydrophile Cre... | 311121      | 1        |
| Kehr                    | Anionische hydrophile Cre... | 3B120623    | 3        |
| Kehr                    | Hydrophile Creme, nichtio... | 4B070223    | 1        |
| Kehr                    | Anionische hydrophile Cre... | 8A150523    | 1        |
| Klenk                   | Anionische hydrophile Cre... | 16103301    | 2        |
| Klenk                   | Anionische hydrophile Cre... | 17299601    | 1        |
| Klenk                   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181198      | 1        |
| Klenk                   | Anionische hydrophile Cre... | 311124      | 1        |
| Klosterring             | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 804080      | 1        |
| Kreuzäcker Apotheke ... | Wolff® Basis Creme Halbfett  | K202139     | 2        |
| Kreuzäcker Apotheke ... | Wolff® Basis Creme Halbfett  | K20220217   | 2        |
| Kreuzäcker Apotheke ... | Wolff® Basis Creme Halbfett  | K20220331   | 3        |
| Kreuzäcker Apotheke ... | Wolff® Basis Creme Halbfett  | K211117     | 2        |
| Kreuzäcker Apotheke ... | Wolff® Basis Creme Halbfett  | K2144       | 2        |
| Kreuzäcker Apotheke ... | Wolff® Basis Creme Halbfett  | K220112     | 2        |
| Kreuzäcker Apotheke ... | Wolff® Basis Creme Halbfett  | K220128     | 2        |
| Kreuzäcker Apotheke ... | Wolff® Basis Creme Halbfett  | K220413     | 2        |
| Kreuzäcker Apotheke ... | Wolff® Basis Creme Halbfett  | K220427     | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                                | Charge       | Spektren |
|---------------------------|-----------------------------------------|--------------|----------|
| Kreuzäcker Apotheke ...   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | K222123      | 2        |
| Kreuzäcker Apotheke ...   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | K292021      | 2        |
| Kreuzäcker Apotheke ...   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | K332021      | 2        |
| Kreuzäcker Apotheke ...   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | K352021      | 1        |
| Kreuzäcker Apotheke ...   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | K502021      | 2        |
| Kreuzäcker Apotheke       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 20210204-02K | 1        |
| Kreuzäcker Apotheke       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 20210204K    | 2        |
| Kreuzäcker Apotheke       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 202108K      | 2        |
| Kreuzäcker Apotheke       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | K0221        | 2        |
| Kreuzäcker Apotheke       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | K162021      | 2        |
| Kreuzäcker Apotheke       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | K162021-01   | 1        |
| Kreuzäcker Apotheke       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | K172021      | 2        |
| Kreuzäcker Apotheke       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | K211015-1    | 2        |
| Kreuzäcker Apotheke       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | K2111        | 2        |
| Kreuzäcker Apotheke       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | K2112        | 2        |
| Kreuzäcker Apotheke       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | K212021      | 2        |
| Kreuzäcker Apotheke       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | K2122        | 1        |
| Kreuzäcker Apotheke       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | K2321        | 2        |
| Kreuzäcker Apotheke       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | K2521        | 2        |
| Kreuzäcker Apotheke       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | K2521-1      | 1        |
| Kreuzäcker Apotheke       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | K322021      | 2        |
| Kreuzäcker Apotheke       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | K4821        | 2        |
| Krieger am 28.05.19       | Anionische hydrophile Cre...            | 18003585     | 1        |
| Krieger                   | Anionische hydrophile Cre...            | 17270401     | 1        |
| Krieger                   | Anionische hydrophile Cre...            | 17299701     | 1        |
| Krieger                   | Anionische hydrophile Cre...            | 20000191001  | 1        |
| Krieger                   | Anionische hydrophile Cre...            | 20004293001  | 1        |
| Krieger                   | Anionische hydrophile Cre...            | 23000711001  | 1        |
| Krieger                   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 705760       | 1        |
| Kurpark Apo Defektur      | Anionische hydrophile Cre...            | 17045301     | 1        |
| Kurpark-Apotheke          | Basiscreme, hydrophobe DAC              | 190638       | 1        |
| L10                       | Anionische hydrophile Cre...            | 16290101     | 2        |
| L10                       | Anionische hydrophile Cre...            | 17143401     | 1        |
| L10                       | Anionische hydrophile Cre...            | 17261901     | 5        |
| L10                       | Anionische hydrophile Cre...            | 18041501     | 1        |
| L10                       | Anionische hydrophile Cre...            | 18180801     | 3        |
| L11                       | Anionische hydrophile Cre...            | 16067401     | 1        |
| L12                       | Anionische hydrophile Cre...            | 16290201     | 1        |
| L12                       | Anionische hydrophile Cre...            | 17030202     | 1        |
| L12                       | Anionische hydrophile Cre...            | 17101501     | 1        |
| L12                       | Anionische hydrophile Cre...            | 17102001     | 2        |
| L12                       | Anionische hydrophile Cre...            | 18109601     | 2        |
| L12                       | Anionische hydrophile Cre...            | 18147501     | 1        |
| lamotte/gehe              | Anionische hydrophile Cre...            | 15200001     | 1        |
| Lamotte/Phoenix           | Anionische hydrophile Cre...            | 19206801     | 1        |
| Lamotte                   | Anionische hydrophile Cre...            | 17299101     | 1        |
| Lamotte                   | Anionische hydrophile Cre...            | 2x19192101   | 1        |
| Leyh Pharma / Allian...   | Hydrophile Creme, nichtio...            | 155221       | 1        |
| LEYH PHARMA / Phönix...   | Hydrophile Creme, nichtio...            | 153621       | 1        |
| LEYH PHARMA / Phönix...   | Hydrophile Creme, nichtio...            | 155221       | 1        |
| Leyh Pharma / Phönix      | Hydrophile Creme, nichtio...            | 142311       | 1        |
| Leyh Pharma / Phönix      | Hydrophile Creme, nichtio...            | 151711       | 1        |
| Leyh Pharma / Phönix      | Hydrophile Creme, nichtio...            | 162241       | 1        |
| Leyh Pharma / Phönix      | Hydrophile Creme, nichtio...            | 164441       | 1        |
| Leyh Pharma / Phönix      | Hydrophile Creme, nichtio...            | 184131       | 1        |
| Leyh Pharma / Phönix      | Hydrophile Creme, nichtio...            | 191021       | 1        |
| Leyh Pharma GmbH / Phönix | Hydrophile Creme, nichtio...            | 193021       | 1        |
| Leyh Pharma GmbH / Phönix | Hydrophile Creme, nichtio...            | 193721       | 1        |
| Leyh Pharma GmbH Bro...   | Hydrophile Creme, nichtio...            | 193021       | 1        |
| Leyh Pharma GmbH Bro...   | Hydrophile Creme, nichtio...            | 191021       | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                       | Charge   | Spektren |
|---------------------------|--------------------------------|----------|----------|
| Leyh Pharma GmbH/Anzag    | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 133121   | 1        |
| Leyh Pharma GmbH          | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 172831   | 4        |
| Leyh Pharma GmbH          | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 174221   | 4        |
| Leyh Pharma GmbH          | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 174911   | 1        |
| Leyh Pharma GmbH          | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 180611   | 1        |
| Leyh Pharma GmbH          | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 180611   | 1        |
| Leyh Pharma GmbH          | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 181721   | 5        |
| Leyh Pharma GmbH          | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 181721   | 1        |
| Leyh Pharma GmbH          | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 182731   | 6        |
| Leyh Pharma GmbH          | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 184131   | 6        |
| Leyh Pharma GmbH          | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 191021   | 4        |
| Leyh Pharma GmbH          | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 193021   | 4        |
| Leyh Pharma GmbH          | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 193721   | 6        |
| Leyh Pharma GmbH          | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 200741   | 2        |
| Leyh Pharma GmbH          | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 202411   | 1        |
| Leyh Pharma GmbH          | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 206741   | 1        |
| Leyh Pharma/ Phönix       | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 133911   | 2        |
| Leyh Pharma/ Phönix       | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 142311   | 1        |
| Leyh Pharma/ Phönix       | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 143011   | 1        |
| Leyh Pharma/ Phönix       | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 144021   | 1        |
| Leyh Pharma/ Phönix       | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 150341   | 1        |
| Leyh Pharma/ Phönix       | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 150751   | 1        |
| Leyh Pharma/ Phönix       | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 155221   | 1        |
| Leyh Pharma/ Phönix       | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 160651   | 1        |
| Leyh Pharma/Anzag         | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 160651   | 1        |
| Leyh Pharma/Gehe          | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 140551   | 1        |
| Leyh Pharma/Kehr          | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 16017501 | 1        |
| Leyh Pharma/Noweda        | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 162241   | 1        |
| Leyh Pharma/Noweda        | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 163611   | 1        |
| Leyh Pharma/Noweda        | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 170951   | 1        |
| Leyh Pharma/Noweda        | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 172831   | 1        |
| Leyh Pharma/Noweda        | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 202411   | 1        |
| Leyh Pharma/Phoenix       | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 172051   | 1        |
| Leyh Pharma/Phoenix       | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 180611   | 1        |
| Leyh Pharma/Phoenix       | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 181721   | 1        |
| Leyh Pharma/Phoenix       | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 191021   | 1        |
| Leyh Pharma/Phönix        | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 143011   | 1        |
| Leyh Pharma/Phönix        | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 174221   | 1        |
| Leyh Pharma/Sanacorp      | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 172051   | 1        |
| Leyh Pharma/Sanacorp      | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 181721   | 1        |
| Leyh Pharma/Sanacorp      | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 191021   | 1        |
| Leyh Pharma/Sanacorp      | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 193021   | 1        |
| Leyh Pharma               | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 134841   | 1        |
| Leyh Pharma               | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 153041   | 2        |
| Leyh Pharma               | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 15521    | 1        |
| Leyh Pharma               | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 162241   | 1        |
| Leyh Pharma               | Anionische hydrophile Cre. ... | 165231   | 1        |
| Leyh Pharma               | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 172831   | 1        |
| Leyh Pharma               | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 174221   | 1        |
| Leyh Pharma               | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 180611   | 4        |
| Leyh Pharma GmbH / Phönix | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 180611   | 1        |
| Leyh/Gehe                 | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 143011   | 2        |
| Löwen City-Apotheke ...   | Wolff® Basis Creme Halbfett    | 230200   | 1        |
| Maros Arznei              | Anionische hydrophile Cre. ... | 18010302 | 1        |
| Martinus-Apotheke         | Anionische hydrophile Cre. ... | 16067801 | 1        |
| Max Jenne/Bomastus        | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 19006525 | 1        |
| Max Jenne                 | Anionische hydrophile Cre. ... | 19003972 | 1        |
| medphano Arzneimittel     | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 6510115  | 1        |
| medphano/Phönix           | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 6510115  | 4        |
| Midas Göttingen           | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 16293901 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Midas                     | Anionische hydrophile Cre... | 16259601    | 1        |
| Midas                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 17000745    | 1        |
| Midas                     | Anionische hydrophile Cre... | 17298801    | 1        |
| Midas                     | Anionische hydrophile Cre... | 18010401    | 1        |
| Midas                     | Anionische hydrophile Cre... | 18116801    | 3        |
| Nachprüfung 3083          | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 141318      | 1        |
| Nachprüfung               | Hydrophile Creme, nichtio... | 284899      | 1        |
| Neidhardt                 | Anionische hydrophile Cre... | 25A140714   | 1        |
| Nooweda                   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002902003 | 1        |
| noveda/Pharmachem         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000448    | 1        |
| noveda/Pharmachem         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001227    | 2        |
| Noveda                    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19002002    | 1        |
| Noveda                    | Anionische hydrophile Cre... | 19002802    | 1        |
| Noveda                    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19058301    | 1        |
| Noveda                    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20002854003 | 2        |
| Nowea                     | Anionische hydrophile Cre... | 23002151    | 1        |
| Noweda & Geibo            | Anionische hydrophile Cre... | 20004292001 | 1        |
| Noweda / Dr. August Wolff | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 1110        | 1        |
| Noweda / Dr. August Wolff | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 6480        | 1        |
| Noweda / Dr. Wolff        | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 904880      | 2        |
| Noweda / Pharmachem       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925681     | 1        |
| Noweda 19.12.2022 EK 7,48 | Anionische hydrophile Cre... | 22003392    | 1        |
| Noweda 4.6.18             | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180517      | 1        |
| Noweda 8.7.2019           | Anionische hydrophile Cre... | 19000619    | 1        |
| Noweda am 08.07.2019      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19002001    | 1        |
| Noweda Pharmachem         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001230    | 2        |
| Noweda Pharmachem         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001231    | 1        |
| Noweda Taucha             | Anionische hydrophile Cre... | 21A221121   | 1        |
| Noweda Taucha             | Hydrophile Creme, nichtio... | 22001465    | 1        |
| Noweda Taucha             | Anionische hydrophile Cre... | 22002131    | 1        |
| Noweda/ Caesar&Loren...   | Anionische hydrophile Cre... | 19162401    | 1        |
| Noweda/ Caesar&Loren...   | Anionische hydrophile Cre... | 19027401    | 1        |
| Noweda/ Caesar&Loren...   | Anionische hydrophile Cre... | 20000189001 | 1        |
| Noweda/ Ichtyol           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 12151601    | 2        |
| Noweda/ Infecto Pharm     | Anionische hydrophile Cre... | 16264701    | 1        |
| Noweda/ Otto Fischar      | Hydrophile Creme, nichtio... | 21000525    | 1        |
| Noweda/ Pharmachem        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 182220      | 1        |
| Noweda/ Pharmachem        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18286701    | 1        |
| Noweda/ Pharmachem        | Anionische hydrophile Cre... | 200000011   | 1        |
| Noweda/AMH Niemann GmbH   | Anionische hydrophile Cre... | 25A141019   | 1        |
| Noweda/AMH Niemann GmbH   | Anionische hydrophile Cre... | 36A041218   | 1        |
| Noweda/AMH Niemann GmbH   | Anionische hydrophile Cre... | 5A050218    | 1        |
| Noweda/AMX Niemann GmbH   | Anionische hydrophile Cre... | 24A100718   | 1        |
| noweda/anzag              | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190638      | 1        |
| noweda/anzag              | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 191489      | 1        |
| noweda/anzag              | Hydrophile Creme, nichtio... | 19176502    | 1        |
| Noweda/Caesar & Lore...   | Anionische hydrophile Cre... | 20000522003 | 1        |
| Noweda/Dr. August Wolf    | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 905120      | 1        |
| Noweda/Dr. Wolff          | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 501080      | 2        |
| Noweda/Dr. Wolff          | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 510400      | 2        |
| Noweda/Dr. Wolff          | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 605700      | 1        |
| Noweda/Dr. Wolff          | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 606050      | 2        |
| Noweda/Dr. Wolff          | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 6480        | 2        |
| Noweda/Dr. Wolff          | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 7742        | 2        |
| Noweda/Hedinger           | Anionische hydrophile Cre... | 17202001    | 1        |
| Noweda/Pharmachem Pöfneck | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003530    | 2        |
| Noweda/Pharmachem Pöfneck | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001560    | 2        |
| Noweda/Pharmachem         | Hautpflegesalbe W/L SR       | 120416      | 1        |
| Noweda/Pharmachem         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 142154      | 1        |
| Noweda/Pharmachem         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160137      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant          | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|--------------------|------------------------------|-----------|----------|
| Noweda/pharmachem  | Anionische hydrophile Cre... | 18066802  | 1        |
| Noweda/Pharmachem  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180756    | 1        |
| Noweda/pharmachem  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181196    | 1        |
| Noweda/pharmachem  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181197    | 1        |
| Noweda/Pharmachem  | Hautpflegesalbe W/L SR       | 270715    | 1        |
| Noweda/Pharmachem0 | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 143094    | 1        |
| Noweda/Wolff GmbH  | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 602290    | 1        |
| Noweda             | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 10550     | 2        |
| Noweda             | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 110413    | 2        |
| Noweda             | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 11289203  | 1        |
| noweda             | Hydrophile Creme, nichtio... | 11B300620 | 1        |
| Noweda             | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 12025002  | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 1218701   | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 12217801  | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 12265701  | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 12313202  | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 12314801  | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 13002705  | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 13035902  | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 13070301  | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 13072302  | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 13072401  | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 13154301  | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 13167401  | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 13168401  | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 13168601  | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 13172203  | 2        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 13270801  | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 13280101  | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 13343301  | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 13343402  | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 13364001  | 2        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 13A220621 | 1        |
| Noweda             | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14028101  | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 14062701  | 1        |
| Noweda             | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 143650    | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 14A180619 | 1        |
| Noweda             | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 152209    | 1        |
| Noweda             | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15221301  | 4        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 15329601  | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 15386502  | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 15400501  | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 15428401  | 1        |
| Noweda             | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16074901  | 2        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 16156401  | 2        |
| Noweda             | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16165403  | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 16191601  | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 16259001  | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 16260001  | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 16290501  | 1        |
| Noweda             | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16293701  | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 16317201  | 1        |
| Noweda             | Hydrophile Creme, nichtio... | 16321701  | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 16328201  | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 17030301  | 1        |
| Noweda             | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17073103  | 1        |
| Noweda             | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17073202  | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 17084101  | 2        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 17088501  | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 17088901  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|-----------|------------------------------|-----------|----------|
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 17102101  | 1        |
| Noweda    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17112903  | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 17143001  | 3        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 17143101  | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 17143401  | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 17156601  | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 17201501  | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 17201801  | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 17202101  | 1        |
| Noweda    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 172194    | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 17248501  | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 17248601  | 3        |
| Noweda    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17255301  | 5        |
| noweda    | Hydrophile Creme, nichtio... | 17261002  | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 17262101  | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 17269801  | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 17270302  | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 17270401  | 1        |
| Noweda    | Hydrophile Creme, nichtio... | 17294002  | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 17299501  | 2        |
| Noweda    | Hydrophile Creme, nichtio... | 17313902  | 2        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 17319502  | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 17335501  | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 17A120515 | 1        |
| Noweda    | Hydrophile Creme, nichtio... | 18001333  | 1        |
| Noweda    | Hydrophile Creme, nichtio... | 18002061  | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 18002226  | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 18003583  | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 18006020  | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 18010302  | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 18011001  | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 18011101  | 12       |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 18041104  | 1        |
| Noweda    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18051001  | 2        |
| Noweda    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180515    | 3        |
| Noweda    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18100801  | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 18160101  | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 18160301  | 3        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 18169401  | 1        |
| Noweda    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18173903  | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 18181001  | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 18218101  | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 18218102  | 1        |
| Noweda    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 182220    | 1        |
| Noweda    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18242601  | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 18243501  | 3        |
| Noweda    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18286701  | 1        |
| Noweda    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18286702  | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 18298101  | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 18298201  | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 18298601  | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 18298701  | 1        |
| Noweda    | Hydrophile Creme, nichtio... | 19000222  | 2        |
| Noweda    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19002001  | 1        |
| Noweda    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19002003  | 1        |
| Noweda    | Hydrophile Creme, nichtio... | 19002039  | 1        |
| Noweda    | Hydrophile Creme, nichtio... | 19002041  | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 19002194  | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 19002205  | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 19003001  | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|----------|
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 19003989         | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 19005017         | 1        |
| Noweda    | Hydrophile Creme, nichtio... | 19005193         | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 1900624          | 1        |
| Noweda    | Hydrophile Creme, nichtio... | 19006525         | 1        |
| Noweda    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190207           | 1        |
| noweda    | Hydrophile Creme, nichtio... | 19055601         | 1        |
| Noweda    | Hydrophile Creme, nichtio... | 19055601         | 1        |
| Noweda    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19058401         | 2        |
| Noweda    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190640           | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 19071601         | 2        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 19072101         | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 19072301         | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 19072901         | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 19093001         | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 19093702         | 1        |
| Noweda    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19145602         | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 19161601         | 1        |
| NOWEDA    | Basiscreme, verdünnte        | 19190401         | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 19191901         | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 19192201         | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 19206201         | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 19240002         | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 19268203         | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 19272601         | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 19273002         | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 19A251021        | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 1A070119         | 1        |
| Noweda    | Hydrophile Creme, nichtio... | 1B070116         | 1        |
| Noweda    | Hydrophile Creme, nichtio... | 1B110122         | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 20000035         | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 20000313001      | 1        |
| Noweda    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000431         | 1        |
| Noweda    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000448         | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 20000494001      | 1        |
| noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 200006927001     | 1        |
| Noweda    | Hydrophile Creme, nichtio... | 20000806         | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 20000928001      | 1        |
| Noweda    | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001014         | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 20001216         | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 20001217         | 1        |
| Noweda    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001230         | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 20001455001      | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 20001471001      | 2        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 20001475001      | 1        |
| Noweda    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001593002      | 1        |
| Noweda    | Basiscreme, verdünnte        | 20001667001      | 1        |
| noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 20001774         | 1        |
| Noweda    | Basiscreme, verdünnte        | 20002515004      | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 20002541         | 1        |
| Noweda    | Hydrophile Creme, nichtio... | 20002900         | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 20002942001      | 2        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 20003015001      | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 20003015003      | 1        |
| Noweda    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003445001      | 1        |
| Noweda    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003445002      | 1        |
| Noweda    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003560         | 1        |
| Noweda    | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 204030           | 1        |
| Noweda    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20D01-T09-078341 | 1        |
| Noweda    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 210000396001     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|----------|
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 21000060         | 1        |
| Noweda    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21000397003      | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 21000682001      | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 21000925001      | 1        |
| Noweda    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001222003      | 2        |
| Noweda    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001223001      | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 21001808         | 2        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 21001812002      | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 21001814001      | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 21001815001      | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 21001943001      | 3        |
| Noweda    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001947001      | 1        |
| Noweda    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001947002      | 1        |
| Noweda    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21002265         | 2        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 21002611         | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 21002634001      | 1        |
| Noweda    | Hydrophile Creme, nichtio... | 21002711         | 1        |
| Noweda    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21002902002      | 1        |
| Noweda    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003260         | 2        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 21003798001      | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 21003951001      | 2        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 21004556         | 1        |
| Noweda    | Hydrophile Creme, nichtio... | 21A050819        | 1        |
| Noweda    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22/24T03-100520  | 1        |
| Noweda    | Basiscreme, verdünnte        | 220000373002     | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 22000345002      | 2        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 22000352001      | 2        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 22001388001      | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 22001390001      | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 22002139001      | 1        |
| Noweda    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002219001      | 1        |
| Noweda    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002461         | 3        |
| Noweda    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002992         | 1        |
| Noweda    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002993         | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 22003568001      | 1        |
| Noweda    | Hydrophile Creme, nichtio... | 22003649001      | 1        |
| Noweda    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22003824001      | 1        |
| Noweda    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22003830001      | 1        |
| Noweda    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22003830002      | 2        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 229323           | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 22A040717        | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 22A150920        | 1        |
| Noweda    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22J24-T03        | 1        |
| Noweda    | Pentravan <sup>®</sup>       | 22J25-T04-100610 | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 23000034         | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 23000039         | 1        |
| noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 23000044         | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 23000192001      | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 23000193003      | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 23000256001      | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 23000257001      | 1        |
| Noweda    | Hydrophile Creme, nichtio... | 23000506         | 1        |
| Noweda    | Hydrophile Creme, nichtio... | 23000509         | 1        |
| Noweda    | Hydrophile Creme, nichtio... | 23000513         | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 23000708002      | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 23000711001      | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 23000717001      | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 23000740001      | 1        |
| Noweda    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 23000888001      | 1        |
| Noweda    | Anionische hydrophile Cre... | 23000972         | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant          | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|--------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 23000979    | 2        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 23000981    | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 23001371001 | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 23001374001 | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 23001378002 | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 23001706002 | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 23001714001 | 2        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 23001743001 | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 23002424    | 2        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 23002429    | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 23002430    | 2        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 23002440    | 1        |
| Noweda             | Hydrophile Creme, nichtio... | 2300513     | 1        |
| Noweda             | Hydrophile Creme, nichtio... | 25A070819   | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 273695      | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 276074      | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 279326      | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 27A051119   | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 280572      | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 280741      | 2        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 290147      | 2        |
| Noweda             | Hydrophile Creme, nichtio... | 291385      | 1        |
| Noweda             | Hydrophile Creme, nichtio... | 292805      | 1        |
| Noweda             | Hydrophile Creme, nichtio... | 294311      | 1        |
| Noweda             | Hydrophile Creme, nichtio... | 294390      | 2        |
| Noweda             | Hydrophile Creme, nichtio... | 294408      | 1        |
| Noweda             | Hydrophile Creme, nichtio... | 295648      | 1        |
| Noweda             | Hydrophile Creme, nichtio... | 297309      | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 2B230124    | 1        |
| Noweda             | Hydrophile Creme, nichtio... | 300760      | 1        |
| Noweda             | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 307771      | 1        |
| Noweda             | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 308508      | 2        |
| Noweda             | Hydrophile Creme, nichtio... | 309908      | 1        |
| Noweda             | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 31B201021   | 3        |
| Noweda             | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 3542        | 2        |
| Noweda             | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 36B170919   | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 38A171115   | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 4208092     | 2        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 6B040515    | 1        |
| Noweda             | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 702500      | 1        |
| Noweda             | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 705760      | 3        |
| Noweda             | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 711250      | 1        |
| Noweda             | Anionische hydrophile Cre... | 7A230322    | 1        |
| Noweda             | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 801470      | 3        |
| Noweda             | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 805720      | 2        |
| Noweda             | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 810201      | 2        |
| Noweda             | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 810800      | 1        |
| Noweda             | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 901140      | 3        |
| Noweda             | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 904880      | 4        |
| Noweda             | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 905120      | 6        |
| Noweda             | Hydrophile Creme, nichtio... | 90714       | 1        |
| Noweda             | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 908620      | 2        |
| Noweda             | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 910460      | 2        |
| Nowedea 15.7.17    | Anionische hydrophile Cre... | 17101501    | 1        |
| Nowedwa/Dr.Wolff   | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 436750      | 2        |
| Nowedwa/Dr.Wolff   | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 901930      | 1        |
| Otto Fischar GmbH  | Anionische hydrophile Cre... | 17201601    | 2        |
| Otto Geilenkirchen | Anionische hydrophile Cre... | 21001500001 | 1        |
| Otto Geilenkirchen | Anionische hydrophile Cre... | 23000714001 | 1        |
| Pala               | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18002000    | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|--------------------------|------------------------------|-----------|----------|
| Pala                     | Anionische hydrophile Cre... | 19272601  | 1        |
| Pala                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 306128    | 1        |
| Phamachem GmbH           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 120712    | 2        |
| phar                     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 182170    | 1        |
| Pharmachem/Alliance...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 142154    | 1        |
| Pharmachem/Alliance...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 151258    | 1        |
| pharma pöfneck           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190206    | 1        |
| pharma/phönix            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 143094    | 1        |
| Pharma/Phönix            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 153627    | 1        |
| Pharma/Phönix            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160136    | 2        |
| Pharma/Phönix            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 162168    | 1        |
| Pharma/Phönix            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190206    | 2        |
| Pharma/Phönix            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002462  | 1        |
| Pharmaachen GmbH & Co.KG | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 191489    | 1        |
| Pharmacem                | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 172194    | 1        |
| Pharmacem                | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001558  | 1        |
| PharmacheGehe            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 162167    | 3        |
| PHARMACHEM / 20          | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 140885    | 1        |
| Pharmachem / AHD         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 170009    | 1        |
| Pharmachem / AHD         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 182220    | 1        |
| Pharmachem / AHD         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000431  | 1        |
| Pharmachem / AHD         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001558  | 1        |
| Pharmachem / AHD         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002461  | 1        |
| Pharmachem / Alli        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190639    | 1        |
| Pharmachem / Alliance HC | Anionische hydrophile Cre... | 240118    | 1        |
| Pharmachem / Allianc...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 162168    | 2        |
| Pharmachem / Allianc...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 170010    | 2        |
| Pharmachem / Allianc...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171817    | 1        |
| Pharmachem / Allianc...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 172194    | 1        |
| Pharmachem / Allianc...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180757    | 1        |
| Pharmachem / Allianc...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 182221    | 2        |
| Pharmachem / Allianc...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190206    | 1        |
| Pharmachem / Alliance    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181196    | 1        |
| Pharmachem / Alliance    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003257  | 1        |
| Pharmachem / Anzag       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171127    | 1        |
| Pharmachem / Anzag       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 230713    | 2        |
| Pharmachem / Anzag       | Hydrophile Creme, nichtio... | 282212    | 2        |
| Pharmachem / Gehe        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160130    | 1        |
| Pharmachem / GEHE        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171127    | 1        |
| Pharmachem / Gehe        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171817    | 1        |
| Pharmachem / Gehe        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 172195    | 1        |
| Pharmachem / Gehe        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 172196    | 1        |
| Pharmachem / Gehe        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180515    | 1        |
| Pharmachem / Gehe        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180754    | 1        |
| Pharmachem / Gehe        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180860    | 3        |
| Pharmachem / Gehe        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181196    | 1        |
| Pharmachem / Gehe        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 182170    | 1        |
| Pharmachem / Gehe        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 182220    | 2        |
| Pharmachem / Gehe        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000448  | 3        |
| Pharmachem / Gehe        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001227  | 7        |
| Pharmachem / GEHE        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001228  | 1        |
| Pharmachem / Gehe        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001233  | 1        |
| Pharmachem / GEHE        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003531  | 1        |
| Pharmachem / Gehe        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001558  | 1        |
| Pharmachem / GEHE        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001558  | 1        |
| Pharmachem / GEHE        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003259  | 2        |
| Pharmachem / Gehe        | Hydrophile Creme, nichtio... | 90714     | 1        |
| Pharmachem / Jenne       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190004531 | 2        |
| Pharmachem / Jenne       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19000732  | 1        |
| Pharmachem / Jenne       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925691   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant             | Substanz                       | Charge    | Spektren |
|-----------------------|--------------------------------|-----------|----------|
| Pharmachem / Jenne    | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 20001231  | 1        |
| Pharmachem / Jenne    | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 20001232  | 1        |
| Pharmachem / Jenne    | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 20001233  | 2        |
| Pharmachem / Jenne    | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 20001234  | 3        |
| Pharmachem / Jenne    | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 21003257  | 1        |
| Pharmachem / Jenne    | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 22002461  | 1        |
| Pharmachem / Kehr     | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 20001233  | 2        |
| Pharmachem / Kehr     | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 20003527  | 2        |
| Pharmachem / Kehr     | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 20003528  | 1        |
| Pharmachem / Noweda   | Hautpflegesalbe W/L SR         | 170815    | 1        |
| Pharmachem / Noweda   | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 171815    | 1        |
| Pharmachem / Noweda   | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 171816    | 1        |
| Pharmachem / Noweda   | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 180517    | 1        |
| Pharmachem / Noweda   | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 180757    | 1        |
| Pharmachem / Noweda   | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 180860    | 1        |
| Pharmachem / Noweda   | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 181196    | 3        |
| Pharmachem / Noweda   | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 181197    | 1        |
| Pharmachem / Noweda   | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 190209    | 3        |
| Pharmachem / Noweda   | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 190637    | 1        |
| Pharmachem / Noweda   | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 190639    | 2        |
| Pharmachem / Noweda   | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 190640    | 1        |
| Pharmachem / Noweda   | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 191487    | 3        |
| Pharmachem / Noweda   | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 20003531  | 1        |
| Pharmachem / Noweda   | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 2001232   | 1        |
| Pharmachem / Phoenix  | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 172194    | 2        |
| Pharmachem / Phoenix  | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 180515    | 1        |
| Pharmachem / Phoenix  | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 180755    | 1        |
| Pharmachem / Phoenix  | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 181198    | 1        |
| Pharmachem / Phoenix  | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 182170    | 1        |
| Pharmachem / Phoenix  | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 182220    | 2        |
| Pharmachem / Phoenix  | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 190207    | 1        |
| Pharmachem / Phoenix  | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 190638    | 1        |
| Pharmachem / Phoenix  | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 190640    | 2        |
| Pharmachem / Phoenix  | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 191488    | 1        |
| Pharmachem / Phoenix  | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 1925661   | 2        |
| Pharmachem / Phoenix  | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 1925662   | 1        |
| Pharmachem / Phoenix  | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 20001230  | 1        |
| Pharmachem / Phönix   | Hautpflegesalbe W/L SR         | 110319    | 1        |
| Pharmachem / Phönix   | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 180515    | 2        |
| Pharmachem / Phönix   | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 180755    | 1        |
| Pharmachem / Phönix   | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 181198    | 1        |
| Pharmachem / Phönix   | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 182220    | 2        |
| Pharmachem / Phönix   | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 190004531 | 1        |
| Pharmachem / Phönix   | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 190206    | 1        |
| Pharmachem / Phönix   | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 190640    | 1        |
| Pharmachem / Phönix   | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 191487    | 1        |
| Pharmachem / Phönix   | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 191488    | 2        |
| Pharmachem / Phönix   | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 20001227  | 1        |
| Pharmachem / Phönix   | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 20003531  | 1        |
| Pharmachem / Phönix   | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 21001558  | 1        |
| Pharmachem / Phönix   | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 21003259  | 1        |
| Pharmachem / Phönix   | Hydrophile Creme, nichtio. . . | 220713    | 1        |
| Pharmachem / Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 151259    | 1        |
| Pharmachem / Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 152209    | 1        |
| Pharmachem / Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 160136    | 1        |
| Pharmachem / Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 160825    | 2        |
| Pharmachem / Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 170010    | 1        |
| Pharmachem / Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 171127    | 1        |
| Pharmachem / Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 172196    | 1        |
| Pharmachem / Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 180515    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                   | Charge       | Spektren |
|--------------------------|----------------------------|--------------|----------|
| Pharmachem / Sanacorp    | Basiscreme, hydrophobe DAC | 180755       | 1        |
| Pharmachem / Sanacorp    | Basiscreme, hydrophobe DAC | 191489       | 1        |
| Pharmachem / Sanacorp    | Basiscreme, hydrophobe DAC | 1925681      | 2        |
| Pharmachem / Sanacorp    | Basiscreme, hydrophobe DAC | 1960638      | 1        |
| Pharmachem / Sanacorp    | Basiscreme, hydrophobe DAC | 20001230     | 1        |
| Pharmachem / Sanacorp    | Basiscreme, hydrophobe DAC | 20003527     | 1        |
| Pharmachem / Sanacorp    | Basiscreme, hydrophobe DAC | 21003258     | 1        |
| Pharmachem / Sanacorp    | Basiscreme, hydrophobe DAC | 22002993     | 1        |
| Pharmachem /Jenne        | Basiscreme, hydrophobe DAC | 192568164/20 | 1        |
| Pharmachem /Kehr         | Basiscreme, hydrophobe DAC | 172196       | 1        |
| Pharmachem /Phönix       | Basiscreme, hydrophobe DAC | 152209       | 1        |
| Pharmachem /Phönix       | Basiscreme, hydrophobe DAC | 153626       | 1        |
| Pharmachem /Phönix       | Basiscreme, hydrophobe DAC | 153627       | 1        |
| Pharmachem /Phönix       | Basiscreme, hydrophobe DAC | 21003257     | 2        |
| pharmachem /sanacorp     | Basiscreme, hydrophobe DAC | 20001227     | 1        |
| Pharmachem AHD 1000 g    | Basiscreme, hydrophobe DAC | 21001560     | 1        |
| Pharmachem AHD 500g      | Basiscreme, hydrophobe DAC | 20001231     | 4        |
| Pharmachem AHD 500g      | Basiscreme, hydrophobe DAC | 20003530     | 1        |
| Pharmachem AHD 500g      | Basiscreme, hydrophobe DAC | 20003531     | 1        |
| Pharmachem Anzag         | Basiscreme, hydrophobe DAC | 141318       | 1        |
| Pharmachem Anzag         | Basiscreme, hydrophobe DAC | 162168       | 1        |
| Pharmachem Anzag         | Basiscreme, hydrophobe DAC | 163238       | 1        |
| Pharmachem Anzag         | Basiscreme, hydrophobe DAC | 171128       | 1        |
| Pharmachem Gehe          | Basiscreme, hydrophobe DAC | 180755       | 1        |
| Pharmachem Gehe          | Basiscreme, hydrophobe DAC | 180756       | 1        |
| Pharmachem Gehe          | Basiscreme, hydrophobe DAC | 181194       | 1        |
| Pharmachem GmbH / Jenne  | Basiscreme, hydrophobe DAC | 181198       | 1        |
| Pharmachem GmbH / Jenne  | Basiscreme, hydrophobe DAC | 20001230     | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co...  | Basiscreme, hydrophobe DAC | 20001228     | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co KG  | Hautpflegesalbe W/L SR     | 120419       | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co KG  | Hautpflegesalbe W/L SR     | 180619       | 2        |
| Pharmachem GmbH & Co KG  | Basiscreme, hydrophobe DAC | 190004531    | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co KG  | Basiscreme, hydrophobe DAC | 190207       | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co KG  | Basiscreme, hydrophobe DAC | 191488       | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co KG  | Basiscreme, hydrophobe DAC | 1925661      | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co KG  | Hautpflegesalbe W/L SR     | 280210       | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co...  | Basiscreme, hydrophobe DAC | 17185        | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co...  | Basiscreme, hydrophobe DAC | 1925681      | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co...  | Basiscreme, hydrophobe DAC | 20001228     | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co...  | Basiscreme, hydrophobe DAC | 21001558     | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co...  | Basiscreme, hydrophobe DAC | 22002461     | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co...  | Basiscreme, hydrophobe DAC | 20003531     | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co. KG | Basiscreme, hydrophobe DAC | 160825       | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co. KG | Basiscreme, hydrophobe DAC | 162168       | 2        |
| Pharmachem GmbH & Co. KG | Basiscreme, hydrophobe DAC | 170009       | 2        |
| Pharmachem GmbH & Co. KG | Basiscreme, hydrophobe DAC | 170010       | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co. KG | Basiscreme, hydrophobe DAC | 171817       | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co. KG | Basiscreme, hydrophobe DAC | 172194       | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co. KG | Basiscreme, hydrophobe DAC | 180755       | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co. KG | Basiscreme, hydrophobe DAC | 182220       | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co. KG | Basiscreme, hydrophobe DAC | 20001227     | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co. KG | Basiscreme, hydrophobe DAC | 22002461     | 3        |
| Pharmachem GmbH & Co. KG | Basiscreme, hydrophobe DAC | 22002462     | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co...  | Basiscreme, hydrophobe DAC | 181196       | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co...  | Basiscreme, hydrophobe DAC | 20001231     | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co...  | Basiscreme, hydrophobe DAC | 180515       | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co...  | Basiscreme, hydrophobe DAC | 190206       | 2        |
| Pharmachem GmbH & Co...  | Basiscreme, hydrophobe DAC | 190207       | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co...  | Basiscreme, hydrophobe DAC | 191489       | 2        |
| Pharmachem GmbH & Co...  | Basiscreme, hydrophobe DAC | 1925661      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge   | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|----------|----------|
| Pharmachem GmbH & Co...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925681  | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000431 | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001228 | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co.KG   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 152209   | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co.KG   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160130   | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co.KG   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 162168   | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co.KG   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 172196   | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co.KG   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19000732 | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co.KG   | Hydrophile Creme, nichtio... | 190918   | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co.KG   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 191487   | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co.KG   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000431 | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co.KG   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001233 | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co.KG   | Hydrophile Creme, nichtio... | 201015   | 5        |
| Pharmachem GmbH & Co.KG   | Hydrophile Creme, nichtio... | 240217   | 8        |
| Pharmachem GmbH & Co.KG   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 140318   | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co.KG   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 140886   | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co.KG   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 143093   | 2        |
| Pharmachem GmbH & Co.KG   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 153627   | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co.KG   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1600825  | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co.KG   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160136   | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co.KG   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160814   | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co.KG   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21013    | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co.KG   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171817   | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co.K... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 170010   | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co.K... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001227 | 2        |
| Pharmachem GmbH / AHD     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001560 | 1        |
| Pharmachem GmbH / AHD     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003258 | 1        |
| Pharmachem GmbH / Al...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180515   | 1        |
| Pharmachem GmbH / Al...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180757   | 1        |
| Pharmachem GmbH / Al...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 182220   | 1        |
| Pharmachem GmbH / Al...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190206   | 1        |
| Pharmachem GmbH / Anzag   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 150405   | 1        |
| Pharmachem GmbH / Anzag   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 152209   | 1        |
| Pharmachem GmbH / Anzag   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 230713   | 1        |
| Pharmachem GmbH / No...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003260 | 1        |
| Pharmachem GmbH / Phönix  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181198   | 1        |
| Pharmachem GmbH /         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180515   | 1        |
| Pharmachem GmbH /         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 182220   | 1        |
| Pharmachem GmbH /         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190639   | 1        |
| Pharmachem GmbH /         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190640   | 1        |
| Pharmachem GmbH 6 Co...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001227 | 1        |
| Pharmachem GmbH Pöckneck  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160825   | 1        |
| Pharmachem GmbH Pöckneck  | Hautpflegesalbe W/L SR       | 81117    | 1        |
| Pharmachem GmbH u.Co.KG   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160130   | 1        |
| Pharmachem GmbH u.Co.KG   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 162168   | 1        |
| Pharmachem GmbH u.Co.KG   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171815   | 1        |
| Pharmachem GmbH u.Co.KG   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 172194   | 1        |
| Pharmachem GmbH u.Co.KG   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180756   | 1        |
| Pharmachem GmbH u.Co.KG   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181198   | 2        |
| Pharmachem GmbH und ...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003257 | 2        |
| Pharmachem GmbH und ...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003259 | 1        |
| Pharmachem GmbH und Co.KG | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 191488   | 2        |
| Pharmachem GmbH und Co.KG | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925661  | 1        |
| Pharmachem GmbH und Co.KG | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000431 | 2        |
| Pharmachem GmbH und Co.KG | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002460 | 2        |
| Pharmachem GmbH& Co...    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001230 | 1        |
| Pharmachem GmbH& Co.KG    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160825   | 1        |
| Pharmachem GmbH& Co.KG    | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 270711   | 1        |
| Pharmachem GmbH& Co.KG    | Hydrophile Creme, nichtio... | 90714    | 1        |
| Pharmachem GmbH&Co KG     | Hautpflegesalbe W/L SR       | 230911   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge   | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|----------|----------|
| Pharmachem GmbH&Co KG   | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 90211    | 1        |
| Pharmachem GmbH&Co.K... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180755   | 3        |
| Pharmachem GmbH&Co.K... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190207   | 1        |
| Pharmachem GmbH&Co.K... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190640   | 1        |
| Pharmachem GmbH&Co.K... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000431 | 1        |
| Pharmachem GmbH&Co.K... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001231 | 1        |
| Pharmachem GmbH&Co.K... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003529 | 1        |
| Pharmachem GmbH&Co.K... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001559 | 3        |
| Pharmachem GmbH&Co.K... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001560 | 1        |
| Pharmachem GmbH&Co.K... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 172194   | 1        |
| Pharmachem GmbH&Co.K... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181198   | 1        |
| Pharmachem GmbH&Co.K... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925681  | 1        |
| Pharmachem GmbH&Co.KG   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 141489   | 1        |
| Pharmachem GmbH&Co.KG   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160825   | 3        |
| Pharmachem GmbH&Co.KG   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180754   | 1        |
| pharmachem GmbH&Co.KG   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001228 | 2        |
| Pharmachem GmbH&Co.KG   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003527 | 1        |
| Pharmachem GmbH&Co.KG   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21013    | 1        |
| Pharmachem GmbH&Co.KG   | Hydrophile Creme, nichtio... | 90714    | 1        |
| Pharmachem GmbH/ AHD    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 191489   | 1        |
| Pharmachem GmbH/ Noweda | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180755   | 1        |
| Pharmachem GmbH/ Noweda | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181198   | 1        |
| Pharmachem GmbH/ Noweda | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190207   | 2        |
| Pharmachem GmbH/ Noweda | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190640   | 1        |
| Pharmachem GmbH/ Noweda | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000431 | 1        |
| Pharmachem GmbH/AHD ... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003259 | 1        |
| Pharmachem GmbH/AHD ... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003528 | 2        |
| Pharmachem GmbH/AHD ... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001560 | 1        |
| Pharmachem GmbH/AHD ... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001234 | 1        |
| Pharmachem GmbH/AHD ... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001559 | 2        |
| Pharmachem GmbH/AHD     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171815   | 1        |
| Pharmachem GmbH/GEHE    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 182221   | 1        |
| Pharmachem GmbH/GEHE    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190638   | 1        |
| Pharmachem GmbH/GEHE    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925681  | 1        |
| Pharmachem GmbH/Gehe    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000448 | 1        |
| Pharmachem GmbH/GEHE    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001227 | 1        |
| Pharmachem GmbH/Gehe    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003257 | 1        |
| Pharmachem GmbH/GEHE    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003260 | 1        |
| Pharmachem GmbH/Gehe    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002461 | 1        |
| Pharmachem GmbH/Kehr    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 191487   | 1        |
| Pharmachem GmbH/Noweda  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 150405   | 1        |
| Pharmachem GmbH/Noweda  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 172194   | 2        |
| pharmachem GmbH/Noweda  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002461 | 1        |
| Pharmachem GmbH/Phoenix | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001227 | 1        |
| Pharmachem GmbH/Phönix  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171127   | 1        |
| Pharmachem GmbH/Phönix  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190640   | 1        |
| Pharmachem GmbH/Phönix  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001227 | 1        |
| Pharmachem GmbH/Phönix  | Anionische hydrophile Cre... | 260712   | 3        |
| Pharmachem GmbH         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 120712   | 1        |
| Pharmachem GmbH         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 140885   | 1        |
| Pharmachem GmbH         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 140886   | 1        |
| Pharmachem GmbH         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 141489   | 1        |
| Pharmachem GmbH         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 142154   | 1        |
| Pharmachem GmbH         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 143094   | 1        |
| Pharmachem GmbH         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 150405   | 2        |
| Pharmachem GmbH         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 151259   | 1        |
| Pharmachem GmbH         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 153627   | 1        |
| Pharmachem GmbH         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160826   | 1        |
| Pharmachem GmbH         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 162168   | 1        |
| Pharmachem GmbH         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 162169   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge   | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|----------|----------|
| Pharmachem GmbH           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17009    | 1        |
| Pharmachem GmbH           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171128   | 1        |
| Pharmachem GmbH           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 172194   | 2        |
| Pharmachem GmbH           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180515   | 3        |
| Pharmachem GmbH           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180756   | 1        |
| Pharmachem GmbH           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181194   | 2        |
| Pharmachem GmbH           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181196   | 1        |
| pharmachem gmbh           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181197   | 1        |
| Pharmachem GmbH           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181197   | 12       |
| Pharmachem GmbH           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181198   | 8        |
| Pharmachem GmbH           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 182170   | 2        |
| Pharmachem GmbH           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 182221   | 1        |
| Pharmachem GmbH           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19000732 | 1        |
| Pharmachem GmbH           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190206   | 1        |
| Pharmachem GmbH           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190207   | 3        |
| Pharmachem GmbH           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190638   | 1        |
| Pharmachem GmbH           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190639   | 1        |
| Pharmachem GmbH           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190640   | 1        |
| Pharmachem GmbH           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 191487   | 1        |
| Pharmachem GmbH           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 191488   | 3        |
| Pharmachem GmbH           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 191489   | 1        |
| Pharmachem GmbH           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925681  | 1        |
| Pharmachem GmbH           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925691  | 1        |
| Pharmachem GmbH           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000431 | 2        |
| Pharmachem GmbH           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000448 | 4        |
| Pharmachem GmbH           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001228 | 1        |
| Pharmachem GmbH           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001231 | 7        |
| Pharmachem GmbH           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001232 | 1        |
| Pharmachem GmbH           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003527 | 2        |
| Pharmachem GmbH           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003528 | 2        |
| Pharmachem GmbH           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003529 | 2        |
| Pharmachem GmbH           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003530 | 1        |
| Pharmachem GmbH           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003531 | 1        |
| Pharmachem GmbH           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001558 | 1        |
| Pharmachem GmbH           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001559 | 1        |
| Pharmachem GmbH           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003259 | 1        |
| Pharmachem GmbH           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003260 | 1        |
| Pharmachem GmbH           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002460 | 1        |
| Pharmachem GmbH           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002461 | 1        |
| Pharmachem GmbH           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002992 | 1        |
| Pharmachem GmbH           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22003866 | 1        |
| Pharmachem GmbH           | Hautpflegesalbe W/L SR       | 220118   | 1        |
| Pharmachem GmbH           | Hydrophile Creme, nichtio... | 220713   | 2        |
| Pharmachem GmbH           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 240113   | 2        |
| Pharmachem GmbH           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 261112   | 3        |
| Pharmachem GmbH           | Hydrophile Creme, nichtio... | 50912    | 1        |
| Pharmachem Noweda         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 162168   | 1        |
| Pharmachem Pösneck/...    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 141318   | 1        |
| Pharmachem Pösneck/Noweda | Hautpflegesalbe W/L SR       | 111016   | 1        |
| Pharmachem Pöšneck 004    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 261112   | 1        |
| Pharmachem Pöšneck G...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 172194   | 1        |
| Pharmachem Pöšneck G...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180756   | 2        |
| Pharmachem Pöšneck G...   | Anionische hydrophile Cre... | 240915   | 5        |
| Pharmachem Pöšneck G...   | Anionische hydrophile Cre... | 300317   | 2        |
| Pharmachem Pöšneck G...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 170008   | 1        |
| Pharmachem Pöšneck G...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171127   | 2        |
| Pharmachem Pöšneck G...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171815   | 1        |
| Pharmachem Pöšneck G...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180754   | 1        |
| Pharmachem Pöšneck G...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180755   | 2        |
| Pharmachem Pöšneck G...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181194   | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant                 | Substanz                   | Charge    | Spektren |
|---------------------------|----------------------------|-----------|----------|
| Pharmachem Pößneck G...   | Basiscreme, hydrophobe DAC | 181196    | 1        |
| Pharmachem Pößneck/ ...   | Basiscreme, hydrophobe DAC | 1925681   | 1        |
| Pharmachem Pößneck/ ...   | Basiscreme, hydrophobe DAC | 20003530  | 1        |
| Pharmachem Pößneck/AHD    | Basiscreme, hydrophobe DAC | 180757    | 2        |
| Pharmachem Pößneck/AHD    | Basiscreme, hydrophobe DAC | 181194    | 1        |
| Pharmachem Pößneck/AHD    | Basiscreme, hydrophobe DAC | 200004493 | 1        |
| Pharmachem Pößneck/AHD    | Basiscreme, hydrophobe DAC | 21003259  | 1        |
| Pharmachem Pößneck/E.J    | Basiscreme, hydrophobe DAC | 180756    | 1        |
| Pharmachem Pößneck/GEHE   | Basiscreme, hydrophobe DAC | 180515    | 1        |
| Pharmachem Pößneck/Gehe   | Basiscreme, hydrophobe DAC | 20001227  | 3        |
| Pharmachem Pößneck/Noweda | Basiscreme, hydrophobe DAC | 1925691   | 1        |
| Pharmachem Pößneck/Noweda | Basiscreme, hydrophobe DAC | 200035562 | 1        |
| Pharmachem Pößneck/Noweda | Basiscreme, hydrophobe DAC | 210014391 | 1        |
| Pharmachem Pößneck/P...   | Basiscreme, hydrophobe DAC | 153627    | 1        |
| Pharmachem Pößneck/P...   | Basiscreme, hydrophobe DAC | 170010    | 1        |
| Pharmachem Pößneck/Phönix | Basiscreme, hydrophobe DAC | 160825    | 1        |
| Pharmachem Pößneck/Phönix | Basiscreme, hydrophobe DAC | 191489    | 1        |
| Pharmachem Pößneck/S...   | Basiscreme, hydrophobe DAC | 143093    | 2        |
| Pharmachem Pößneck/S...   | Basiscreme, hydrophobe DAC | 152210    | 1        |
| Pharmachem Pößneck/S...   | Basiscreme, hydrophobe DAC | 153625    | 1        |
| Pharmachem Pößneck/S...   | Basiscreme, hydrophobe DAC | 153626    | 1        |
| Pharmachem Pößneck/S...   | Basiscreme, hydrophobe DAC | 160137    | 2        |
| Pharmachem Pößneck/S...   | Basiscreme, hydrophobe DAC | 160826    | 2        |
| Pharmachem Pößneck/S...   | Basiscreme, hydrophobe DAC | 181198    | 1        |
| Pharmachem Pößneck/S...   | Basiscreme, hydrophobe DAC | 190638    | 2        |
| Pharmachem Pößneck        | Hautpflegesalbe W/L SR     | 100516    | 1        |
| Pharmachem Pößneck        | Basiscreme, hydrophobe DAC | 110413    | 1        |
| pharmachem Pößneck        | Basiscreme, hydrophobe DAC | 143119    | 1        |
| pharmachem pößneck        | Basiscreme, hydrophobe DAC | 160130    | 1        |
| Pharmachem Pößneck        | Basiscreme, hydrophobe DAC | 160825    | 2        |
| Pharmachem Pößneck        | Basiscreme, hydrophobe DAC | 162169    | 1        |
| Pharmachem Pößneck        | Basiscreme, hydrophobe DAC | 163238    | 1        |
| Pharmachem Pößneck        | Basiscreme, hydrophobe DAC | 170010    | 2        |
| pharmachem pößneck        | Basiscreme, hydrophobe DAC | 171127    | 3        |
| Pharmachem Pößneck        | Basiscreme, hydrophobe DAC | 171127    | 1        |
| Pharmachem Pößneck        | Basiscreme, hydrophobe DAC | 171816    | 2        |
| Pharmachem Pößneck        | Basiscreme, hydrophobe DAC | 171817    | 1        |
| Pharmachem Pößneck        | Basiscreme, hydrophobe DAC | 172194    | 1        |
| Pharmachem Pößneck        | Basiscreme, hydrophobe DAC | 172195    | 1        |
| Pharmachem Pößneck        | Basiscreme, hydrophobe DAC | 172196    | 1        |
| Pharmachem Pößneck        | Basiscreme, hydrophobe DAC | 180517    | 2        |
| Pharmachem Pößneck        | Hautpflegesalbe W/L SR     | 180619    | 1        |
| Pharmachem Pößneck        | Basiscreme, hydrophobe DAC | 180755    | 1        |
| Pharmachem Pößneck        | Basiscreme, hydrophobe DAC | 180757    | 1        |
| Pharmachem Pößneck        | Basiscreme, hydrophobe DAC | 180816    | 1        |
| Pharmachem Pößneck        | Basiscreme, hydrophobe DAC | 181194    | 1        |
| Pharmachem Pößneck        | Basiscreme, hydrophobe DAC | 181196    | 2        |
| Pharmachem Pößneck        | Basiscreme, hydrophobe DAC | 182220    | 3        |
| Pharmachem Pößneck        | Basiscreme, hydrophobe DAC | 182221    | 1        |
| Pharmachem Pößneck        | Basiscreme, hydrophobe DAC | 19000732  | 1        |
| Pharmachem Pößneck        | Basiscreme, hydrophobe DAC | 190209    | 1        |
| Pharmachem Pößneck        | Basiscreme, hydrophobe DAC | 190638    | 1        |
| Pharmachem Pößneck        | Basiscreme, hydrophobe DAC | 190640    | 1        |
| Pharmachem Pößneck        | Basiscreme, hydrophobe DAC | 1925691   | 1        |
| Pharmachem Pößneck        | Basiscreme, hydrophobe DAC | 20000448  | 1        |
| Pharmachem Pößneck        | Basiscreme, hydrophobe DAC | 20000448  | 1        |
| Pharmachem Pößneck        | Basiscreme, hydrophobe DAC | 20001234  | 1        |
| Pharmachem Pößneck        | Basiscreme, hydrophobe DAC | 20003530  | 1        |
| Pharmachem Pößneck        | Basiscreme, hydrophobe DAC | 2003530   | 1        |
| Pharmachem. GmbH&Co.KG    | Basiscreme, hydrophobe DAC | 20001233  | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                     | Charge   | Spektren |
|--------------------------|------------------------------|----------|----------|
| Pharmachem. GmbH&Co.KG   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003257 | 1        |
| pharmachem./ Noweda      | Hydrophile Creme, nichtio... | 190918   | 1        |
| pharmachem./ Noweda      | Hydrophile Creme, nichtio... | 290519   | 1        |
| Pharmachem./ Gehe        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001227 | 3        |
| Pharmachem./ Gehe        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001228 | 2        |
| Pharmachem./ Noweda      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171817   | 1        |
| Pharmachem./ Noweda      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 172196   | 1        |
| PHARMACHEM./ PHOENIX     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 172195   | 1        |
| PHARMACHEM./ PHOENIX     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 172196   | 1        |
| PHARMACHEM./ PHOENIX     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181198   | 1        |
| PHARMACHEM./ PHOENIX     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 182220   | 1        |
| PHARMACHEM./ PHOENIX     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 191488   | 1        |
| PHARMACHEM./ PHOENIX     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925661  | 1        |
| PHARMACHEM./ PHOENIX     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925682  | 1        |
| PHARMACHEM./ PHOENIX     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925691  | 1        |
| Pharmachem. Thüringen    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 172194   | 1        |
| Pharmachem. Thüringen    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180515   | 1        |
| Pharmachem. Thüringen    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180756   | 1        |
| Pharmachem./ /Sanacorp   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 140885   | 1        |
| Pharmachem./ AHD         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 172196   | 1        |
| Pharmachem./ AHD         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180757   | 1        |
| Pharmachem./ AHD         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 182220   | 1        |
| Pharmachem./ AHD         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190209   | 2        |
| Pharmachem./ AHD         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 191488   | 1        |
| Pharmachem./ AHD         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1923234  | 1        |
| Pharmachem./ Alliance... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 152209   | 1        |
| Pharmachem./ Alliance... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181196   | 1        |
| Pharmachem./ Alliance... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181197   | 2        |
| Pharmachem./ Alliance... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190209   | 1        |
| Pharmachem./ Alliance    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19000732 | 2        |
| Pharmachem./ Alliance    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003529 | 2        |
| Pharmachem./ Alliance    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001560 | 1        |
| Pharmachem./ Anzag       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 153627   | 1        |
| Pharmachem./ Anzag       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 163238   | 1        |
| Pharmachem./ Anzag       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171817   | 1        |
| Pharmachem./ Anzag       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180757   | 1        |
| Pharmachem./ Anzag       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181197   | 2        |
| Pharmachem./ Anzag       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19000732 | 1        |
| Pharmachem./ Anzag       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190206   | 1        |
| Pharmachem./ Anzag       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 191489   | 1        |
| Pharmachem./ Anzag       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925691  | 1        |
| Pharmachem./ Fiebig      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171127   | 1        |
| Pharmachem./ Gehe        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 150404   | 1        |
| Pharmachem./ Gehe        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1511258  | 1        |
| Pharmachem./ Gehe        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 152210   | 1        |
| Pharmachem./ Gehe        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160814   | 1        |
| Pharmachem./ Gehe        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160826   | 1        |
| Pharmachem./ Gehe        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 162169   | 1        |
| pharmachem./ Gehe        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180756   | 1        |
| pharmachem./ Gehe        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181198   | 1        |
| Pharmachem./ GEHE        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190219   | 1        |
| Pharmachem./ Gehe        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925691  | 1        |
| Pharmachem./ Gehe        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000431 | 1        |
| Pharmachem./ Gehe        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001232 | 1        |
| Pharmachem./ Krieger     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190207   | 1        |
| Pharmachem./ Noweda      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 141489   | 1        |
| Pharmachem./ Noweda      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 142154   | 1        |
| Pharmachem./ Noweda      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 143094   | 1        |
| Pharmachem./ Noweda      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 151259   | 1        |
| Pharmachem./ Noweda      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 152209   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|----------------------|------------------------------|-----------|----------|
| Pharmachem/ Noweda   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160136    | 1        |
| Pharmachem/ Noweda   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 162167    | 1        |
| Pharmachem/ Noweda   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 162169    | 1        |
| Pharmachem/ Noweda   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 172194    | 2        |
| Pharmachem/ Noweda   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180515    | 1        |
| Pharmachem/ Noweda   | Hautpflegesalbe W/L SR       | 180914    | 1        |
| Pharmachem/ Noweda   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 182220    | 1        |
| Pharmachem/ Noweda   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190640    | 2        |
| Pharmachem/ Noweda   | Anionische hydrophile Cre... | 200000012 | 1        |
| Pharmachem/ Noweda   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000431  | 1        |
| Pharmachem/ Noweda   | Anionische hydrophile Cre... | 220219    | 1        |
| Pharmachem/ Noweda   | Anionische hydrophile Cre... | 240118    | 1        |
| Pharmachem/ Noweda   | Hautpflegesalbe W/L SR       | 260814    | 1        |
| Pharmachem/ Phoenix  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 153625    | 1        |
| Pharmachem/ Phoenix  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 182220    | 1        |
| Pharmachem/ Phoenix  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190637    | 1        |
| Pharmachem/ Phoenix  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 191487    | 1        |
| Pharmachem/ Phoenix  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000431  | 1        |
| Pharmachem/ Phoenix  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000448  | 1        |
| Pharmachem/ Phoenix  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001233  | 1        |
| Pharmachem/ Phoenix  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003529  | 1        |
| Pharmachem/ Phönix   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160130    | 1        |
| Pharmachem/ Phönix   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 170009    | 2        |
| Pharmachem/ Phönix   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 170010    | 2        |
| Pharmachem/ Phönix   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171127    | 1        |
| Pharmachem/ Phönix   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171815    | 1        |
| Pharmachem/ Phönix   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 172194    | 1        |
| Pharmachem/ Phönix   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 191488    | 1        |
| Pharmachem/ Phönix   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925661   | 2        |
| Pharmachem/ Phönix   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000431  | 1        |
| Pharmachem/ Phönix   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001231  | 1        |
| Pharmachem/ Sanacorp | Anionische hydrophile Cre... | 10B060916 | 1        |
| Pharmachem/ Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 140886    | 1        |
| Pharmachem/ Sanacorp | Hautpflegesalbe W/L SR       | 141015    | 1        |
| Pharmachem/ Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160825    | 1        |
| Pharmachem/ Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 162168    | 2        |
| Pharmachem/ Sanacorp | Hautpflegesalbe W/L SR       | 170117    | 1        |
| Pharmachem/ Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 182221    | 1        |
| Pharmachem/ Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190638    | 2        |
| Pharmachem/ Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 191488    | 2        |
| Pharmachem/ Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925682   | 1        |
| Pharmachem/ Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001227  | 2        |
| Pharmachem/ Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001228  | 2        |
| Pharmachem/ Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001227  | 2        |
| Pharmachem/30        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 141317    | 2        |
| Pharmachem/30        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21013     | 1        |
| Pharmachem/AEP       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001227  | 3        |
| Pharmachem/AEP       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003257  | 1        |
| Pharmachem/AHD       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 110413    | 2        |
| Pharmachem/AHD       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 150405    | 1        |
| Pharmachem/AHD       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160825    | 1        |
| Pharmachem/AHD       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171127    | 5        |
| Pharmachem/AHD       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 172194    | 1        |
| Pharmachem/AHD       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 172195    | 1        |
| Pharmachem/AHD       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180754    | 1        |
| Pharmachem/AHD       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180757    | 4        |
| Pharmachem/AHD       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181196    | 1        |
| Pharmachem/AHD       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181197    | 1        |
| Pharmachem/AHD       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 182220    | 2        |
| Pharmachem/AHD       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190004531 | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                     | Charge   | Spektren |
|--------------------------|------------------------------|----------|----------|
| Pharmachem/AHD           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19000732 | 1        |
| Pharmachem/AHD           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190207   | 1        |
| Pharmachem/AHD           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190209   | 1        |
| Pharmachem/AHD           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190638   | 1        |
| Pharmachem/AHD           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190639   | 1        |
| Pharmachem/AHD           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 191487   | 1        |
| Pharmachem/AHD           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1923234  | 3        |
| Pharmachem/AHD           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925691  | 2        |
| Pharmachem/AHD           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000448 | 2        |
| Pharmachem/AHD           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001227 | 1        |
| Pharmachem/AHD           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001228 | 1        |
| Pharmachem/AHD           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003527 | 1        |
| Pharmachem/AHD           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003528 | 1        |
| Pharmachem/AHD           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003529 | 1        |
| Pharmachem/AHD           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003531 | 1        |
| Pharmachem/AHD           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003259 | 1        |
| Pharmachem/AHD           | Anionische hydrophile Cre... | 220219   | 3        |
| Pharmachem/AHD           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 230713   | 1        |
| Pharmachem/AHD           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 231213   | 2        |
| Pharmachem/AHD           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 261112   | 1        |
| Pharmachem/AHD           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 26112    | 1        |
| Pharmachem/Alliance ...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190209   | 1        |
| Pharmachem/Alliance ...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160138   | 1        |
| Pharmachem/Alliance ...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 162168   | 1        |
| Pharmachem/Alliance ...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 162170   | 1        |
| Pharmachem/Alliance ...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 170008   | 1        |
| Pharmachem/Alliance ...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 172194   | 3        |
| Pharmachem/Alliance ...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 172195   | 1        |
| Pharmachem/Alliance ...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180756   | 1        |
| Pharmachem/Alliance ...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181194   | 1        |
| Pharmachem/Alliance ...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181198   | 1        |
| Pharmachem/Alliance ...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190637   | 1        |
| Pharmachem/Alliance ...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 191489   | 1        |
| Pharmachem/Alliance      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190638   | 1        |
| Pharmachem/Alliance      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 191489   | 1        |
| Pharmachem/Alliance      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925681  | 1        |
| Pharmachem/Alliance      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001227 | 1        |
| Pharmachem/Alliance      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003531 | 4        |
| Pharmachem/Alliance      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003257 | 6        |
| Pharmachem/Alliance      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002462 | 1        |
| Pharmachem/Anzag         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 152209   | 3        |
| Pharmachem/Anzag         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160136   | 1        |
| Pharmachem/Anzag         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171127   | 2        |
| Pharmachem/Anzag         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180756   | 1        |
| Pharmachem/Anzag         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181198   | 1        |
| Pharmachem/Anzag         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 182220   | 1        |
| Pharmachem/Anzag         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190206   | 1        |
| Pharmachem/Anzag         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190207   | 1        |
| Pharmachem/Anzag         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190640   | 1        |
| Pharmachem/Anzag         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925661  | 1        |
| Pharmachem/E&J           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 170009   | 1        |
| Pharmachem/E&J           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171816   | 1        |
| Pharmachem/E&J           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180757   | 1        |
| Pharmachem/E&J           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180860   | 1        |
| Pharmachem/Fiebi         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190638   | 1        |
| Pharmachem/Fiebig        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 182221   | 1        |
| Pharmachem/Fiebig        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19000732 | 1        |
| Pharmachem/Fiebig        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000431 | 1        |
| Pharmachem/Gehe 27.09.18 | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181194   | 3        |
| Pharmachem/Gehe 31.12.18 | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181197   | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant       | Substanz                   | Charge   | Spektren |
|-----------------|----------------------------|----------|----------|
| Pharmachem/Gehe | Hautpflegesalbe W/L SR     | 100712   | 1        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 120712   | 2        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 141318   | 1        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 141489   | 1        |
| Pharmachem/GEHE | Basiscreme, hydrophobe DAC | 141489   | 1        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 151258   | 2        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 151259   | 5        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 152209   | 1        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 152211   | 3        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 153625   | 2        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 160130   | 1        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 160825   | 1        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 162168   | 1        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 162169   | 2        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 162170   | 3        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 170008   | 1        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 170010   | 1        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 171815   | 2        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 172194   | 3        |
| Pharmachem/GEHE | Basiscreme, hydrophobe DAC | 172194   | 4        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 172195   | 1        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 172196   | 3        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 180517   | 4        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 180754   | 2        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 180755   | 2        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 180756   | 2        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 180860   | 2        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 181194   | 1        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 181196   | 1        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 181197   | 2        |
| Pharmachem/GEHE | Basiscreme, hydrophobe DAC | 181197   | 3        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 182221   | 3        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 190209   | 1        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 190263   | 2        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 190638   | 6        |
| Pharmachem/GEHE | Basiscreme, hydrophobe DAC | 190638   | 1        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 190639   | 2        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 191487   | 2        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 191488   | 1        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 191489   | 4        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 192323   | 1        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 1925661  | 1        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 1925681  | 3        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 20000431 | 1        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 20000448 | 1        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 20001227 | 3        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 20001228 | 15       |
| Pharmachem/GEHE | Basiscreme, hydrophobe DAC | 20001228 | 2        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 20001230 | 1        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 20001231 | 2        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 20001234 | 1        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 20003527 | 1        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 20003528 | 1        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 20003530 | 1        |
| Pharmachem/GEHE | Basiscreme, hydrophobe DAC | 20003530 | 2        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 20003531 | 1        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 21001559 | 2        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 21003257 | 1        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 21003258 | 1        |
| Pharmachem/Gehe | Basiscreme, hydrophobe DAC | 21003259 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|-----------|----------|
| Pharmachem/Gehe         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21013     | 1        |
| Pharmachem/Gehe         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002460  | 3        |
| Pharmachem/Gehe         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002461  | 1        |
| Pharmachem/Gehe         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002462  | 1        |
| Pharmachem/GEHE         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22003866  | 1        |
| Pharmachem/Gehe         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 231213    | 1        |
| Pharmachem/Gehe         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 240113    | 2        |
| Pharmachem/Gehe         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 6107319   | 1        |
| Pharmachem/Jenne        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180755    | 1        |
| Pharmachem/Jenne        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190206    | 1        |
| Pharmachem/Jenne        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190638    | 1        |
| Pharmachem/Jenne        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925661   | 1        |
| Pharmachem/Jenne        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002460  | 1        |
| Pharmachem/Kehr#0070... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180757    | 1        |
| Pharmachem/Kehr         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 153627    | 1        |
| Pharmachem/Kehr         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 162168    | 1        |
| Pharmachem/Kehr         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 163237    | 2        |
| Pharmachem/Kehr         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 170008    | 2        |
| Pharmachem/Kehr         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171817    | 1        |
| Pharmachem/Kehr         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180515    | 1        |
| Pharmachem/Kehr         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180745    | 1        |
| Pharmachem/Kehr         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180756    | 1        |
| Pharmachem/Kehr         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18221     | 1        |
| Pharmachem/Kehr         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 182220    | 1        |
| Pharmachem/Kehr         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 182221    | 1        |
| Pharmachem/Kehr         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190004531 | 2        |
| Pharmachem/Kehr         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19000732  | 3        |
| Pharmachem/Kehr         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190206    | 2        |
| Pharmachem/Kehr         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190637    | 1        |
| Pharmachem/Kehr         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190638    | 1        |
| Pharmachem/Kehr         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 191489    | 2        |
| Pharmachem/Kehr         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925682   | 1        |
| Pharmachem/Kehr         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925691   | 1        |
| Pharmachem/Kehr         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000431  | 1        |
| Pharmachem/Kehr         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000448  | 2        |
| Pharmachem/Kehr         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001228  | 2        |
| Pharmachem/Kehr         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001232  | 1        |
| Pharmachem/Kehr         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001233  | 1        |
| Pharmachem/Kehr         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001234  | 2        |
| Pharmachem/Kehr         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003527  | 1        |
| Pharmachem/Kehr         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003529  | 2        |
| Pharmachem/Kehr         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001558  | 3        |
| Pharmachem/Kehr         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001559  | 2        |
| Pharmachem/Kehr         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003259  | 2        |
| Pharmachem/Kehr         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002992  | 1        |
| Pharmachem/Noweda       | Hautpflegesalbe W/L SR       | 110416    | 1        |
| Pharmachem/Noweda       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 142154    | 2        |
| Pharmachem/Noweda       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 143093    | 1        |
| Pharmachem/Noweda       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 143094    | 1        |
| Pharmachem/Noweda       | Anionische hydrophile Cre... | 150716    | 1        |
| Pharmachem/Noweda       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 151259    | 1        |
| Pharmachem/Noweda       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160136    | 1        |
| Pharmachem/Noweda       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160825    | 2        |
| Pharmachem/Noweda       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 162168    | 1        |
| Pharmachem/Noweda       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 163237    | 2        |
| Pharmachem/Noweda       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 170010    | 2        |
| Pharmachem/Noweda       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171127    | 1        |
| Pharmachem/Noweda       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171128    | 1        |
| Pharmachem/Noweda       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171815    | 2        |
| Pharmachem/Noweda       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171816    | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant          | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|--------------------|------------------------------|-----------|----------|
| Pharmachem/Noweda  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 172194    | 1        |
| Pharmachem/Noweda  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 172196    | 1        |
| Pharmachem/Noweda  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180517    | 1        |
| Pharmachem/Noweda  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180755    | 2        |
| Pharmachem/NOWEDA  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180755    | 1        |
| Pharmachem/Noweda  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180756    | 1        |
| Pharmachem/Noweda  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180860    | 1        |
| Pharmachem/Noweda  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181194    | 2        |
| Pharmachem/Noweda  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181196    | 1        |
| Pharmachem/Noweda  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181197    | 2        |
| Pharmachem/Noweda  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 182221    | 3        |
| Pharmachem/Noweda  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190206    | 2        |
| Pharmachem/Noweda  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190209    | 1        |
| Pharmachem/Noweda  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190637    | 2        |
| Pharmachem/Noweda  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190638    | 5        |
| Pharmachem/Noweda  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190639    | 1        |
| Pharmachem/Noweda  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 191489    | 1        |
| Pharmachem/Noweda  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925661   | 1        |
| Pharmachem/Noweda  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925681   | 3        |
| Pharmachem/Noweda  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 200001234 | 1        |
| Pharmachem/Noweda  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000431  | 2        |
| Pharmachem/Noweda  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000448  | 5        |
| Pharmachem/Noweda  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001227  | 7        |
| Pharmachem/Noweda  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001228  | 4        |
| Pharmachem/Noweda  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003528  | 2        |
| Pharmachem/Noweda  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003530  | 1        |
| Pharmachem/Noweda  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003531  | 2        |
| Pharmachem/Noweda  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001558  | 1        |
| Pharmachem/Noweda  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001559  | 1        |
| Pharmachem/Noweda  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003257  | 1        |
| Pharmachem/Noweda  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003260  | 3        |
| Pharmachem/Noweda  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002462  | 4        |
| Pharmachem/Noweda  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002992  | 1        |
| Pharmachem/Noweda  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 230713    | 1        |
| Pharmachem/Noweda  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 231213    | 1        |
| Pharmachem/Noweda  | Hydrophile Creme, nichtio... | 240217    | 1        |
| Pharmachem/Phoenix | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 152210    | 1        |
| Pharmachem/Phoenix | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160138    | 1        |
| Pharmachem/Phoenix | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 162168    | 1        |
| Pharmachem/Phoenix | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 162170    | 1        |
| Pharmachem/Phoenix | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 163238    | 1        |
| Pharmachem/Phoenix | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171815    | 1        |
| Pharmachem/Phoenix | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171816    | 1        |
| Pharmachem/Phoenix | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 172196    | 1        |
| Pharmachem/Phoenix | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180517    | 1        |
| Pharmachem/Phoenix | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180754    | 1        |
| Pharmachem/Phoenix | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180755    | 2        |
| Pharmachem/Phoenix | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180756    | 1        |
| Pharmachem/Phoenix | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180860    | 2        |
| Pharmachem/Phoenix | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181196    | 1        |
| Pharmachem/Phoenix | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181198    | 2        |
| pharmachem/Phoenix | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 182220    | 2        |
| Pharmachem/Phoenix | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 182220    | 1        |
| Pharmachem/Phoenix | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190206    | 1        |
| Pharmachem/Phoenix | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190207    | 1        |
| Pharmachem/Phoenix | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190512705 | 1        |
| Pharmachem/Phoenix | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 191041909 | 1        |
| Pharmachem/Phoenix | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001231  | 1        |
| Pharmachem/Phoenix | Hydrophile Creme, nichtio... | 201015    | 3        |
| Pharmachem/Phöenix | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003257  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Pharmachem/Phoenix      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003258    | 1        |
| Pharmachem/Phoenix      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003259    | 3        |
| Pharmachem/Phoenix      | Anionische hydrophile Cre... | 220219      | 1        |
| Pharmachem/Phoenix      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 240113      | 1        |
| Pharmachem/Phoenix      | Anionische hydrophile Cre... | 240118      | 2        |
| Pharmachem/Phoenix      | Anionische hydrophile Cre... | 300317      | 3        |
| Pharmachem/Phoenix      | Hydrophile Creme, nichtio... | 50912       | 4        |
| Pharmachem/Phoenix      | Hydrophile Creme, nichtio... | 90714       | 1        |
| Pharmachem/Phönix 03... | Hautpflegesalbe W/L SR       | 250418      | 1        |
| PharmaChem/Phönix       | Hautpflegesalbe W/L SR       | 110319      | 1        |
| Pharmachem/Phönix       | Anionische hydrophile Cre... | 110913      | 1        |
| PharmaChem/Phönix       | Hautpflegesalbe W/L SR       | 120419      | 2        |
| Pharmachem/Phönix       | Anionische hydrophile Cre... | 130814      | 1        |
| PharmaChem/Phönix       | Hautpflegesalbe W/L SR       | 151118      | 1        |
| Pharmachem/Phönix       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 151259      | 1        |
| Pharmachem/Phönix       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 153625      | 2        |
| Pharmachem/Phönix       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 153626      | 1        |
| Pharmachem/Phönix       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160136      | 1        |
| Pharmachem/Phönix       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160814      | 1        |
| Pharmachem/Phönix       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 163238      | 1        |
| Pharmachem/Phönix       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 170008      | 1        |
| Pharmachem/Phönix       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 170009      | 1        |
| PharmaChem/Phönix       | Hautpflegesalbe W/L SR       | 170119      | 2        |
| Pharmachem/Phönix       | Hydrophile Creme, nichtio... | 170412      | 1        |
| PharmaChem/Phönix       | Hautpflegesalbe W/L SR       | 170918      | 1        |
| Pharmachem/Phönix       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171185      | 1        |
| Pharmachem/Phönix       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171815      | 2        |
| Pharmachem/Phönix       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171817      | 1        |
| Pharmachem/Phönix       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 172194      | 3        |
| Pharmachem/Phönix       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 172196      | 1        |
| PharmaChem/Phönix       | Hautpflegesalbe W/L SR       | 180619      | 1        |
| Pharmachem/Phönix       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180756      | 3        |
| Pharmachem/Phönix       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180757      | 1        |
| Pharmachem/Phönix       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181194      | 1        |
| Pharmachem/Phönix       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181197      | 2        |
| Pharmachem/Phönix       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190209      | 1        |
| Pharmachem/Phönix       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925661     | 1        |
| Pharmachem/Phönix       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925681     | 1        |
| pharmachem/Phönix       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925691     | 3        |
| Pharmachem/Phönix       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001227    | 1        |
| Pharmachem/Phönix       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001230    | 1        |
| Pharmachem/Phönix       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001233    | 2        |
| pharmachem/phönix       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003529    | 2        |
| Pharmachem/Phönix       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003530    | 1        |
| Pharmachem/Phönix       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001558    | 3        |
| pharmachem/Phönix       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003259    | 1        |
| Pharmachem/Phönix       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003260    | 1        |
| Pharmachem/Phönix       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002460    | 1        |
| Pharmachem/Phönix       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002461    | 2        |
| PharmaChem/Phönix       | Hautpflegesalbe W/L SR       | 220118      | 1        |
| Pharmachem/Phönix       | Hydrophile Creme, nichtio... | 220713      | 12       |
| Pharmachem/Phönix       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 231213      | 1        |
| Pharmachem/Phönix       | Anionische hydrophile Cre... | 290413      | 1        |
| PharmaChem/Phönix       | Hautpflegesalbe W/L SR       | 290419      | 1        |
| PharmaChem/Phönix       | Hautpflegesalbe W/L SR       | 50718       | 1        |
| Pharmachem/Sa           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001230    | 1        |
| Pharmachem/Sana         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 142154      | 1        |
| Pharmachem/Sana         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 152209      | 1        |
| Pharmachem/Sana         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160825      | 2        |
| Pharmachem/Sanacorp/... | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19H21-T0710 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant           | Substanz                   | Charge    | Spektren |
|---------------------|----------------------------|-----------|----------|
| Pharmachem/Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC | 143094    | 1        |
| Pharmachem/Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC | 151259    | 2        |
| Pharmachem/Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC | 15221     | 1        |
| Pharmachem/Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC | 160814    | 1        |
| Pharmachem/Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC | 170010    | 3        |
| Pharmachem/Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC | 171127    | 1        |
| Pharmachem/Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC | 171815    | 1        |
| Pharmachem/Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC | 172195    | 5        |
| Pharmachem/Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC | 172196    | 3        |
| Pharmachem/Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC | 1805017   | 1        |
| Pharmachem/Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC | 180517    | 2        |
| Pharmachem/Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC | 180755    | 2        |
| Pharmachem/Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC | 180756    | 4        |
| Pharmachem/Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC | 180757    | 10       |
| Pharmachem/Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC | 181194    | 4        |
| Pharmachem/Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC | 181196    | 4        |
| Pharmachem/Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC | 181198    | 2        |
| Pharmachem/Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC | 190004531 | 5        |
| Pharmachem/Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC | 190206    | 3        |
| Pharmachem/Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC | 190207    | 2        |
| Pharmachem/Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC | 190209    | 2        |
| Pharmachem/Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC | 190637    | 1        |
| Pharmachem/Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC | 190638    | 2        |
| Pharmachem/Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC | 190639    | 3        |
| Pharmachem/Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC | 191487    | 9        |
| Pharmachem/Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC | 191488    | 1        |
| Pharmachem/Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC | 191489    | 3        |
| Pharmachem/Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC | 1923234   | 9        |
| Pharmachem/Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC | 1925661   | 1        |
| Pharmachem/Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC | 1925681   | 2        |
| Pharmachem/Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC | 1925682   | 10       |
| Pharmachem/Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC | 1925691   | 1        |
| Pharmachem/Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC | 20001227  | 1        |
| Pharmachem/Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC | 20001228  | 4        |
| Pharmachem/Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC | 20001233  | 1        |
| Pharmachem/Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC | 20001234  | 1        |
| Pharmachem/Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC | 20003527  | 2        |
| Pharmachem/Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC | 21001558  | 1        |
| Pharmachem/Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC | 21003257  | 1        |
| Pharmachem/Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC | 21003258  | 1        |
| Pharmachem/Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC | 22002461  | 2        |
| pharmachem/spangro  | Basiscreme, hydrophobe DAC | 142154    | 1        |
| pharmachem          | Basiscreme, hydrophobe DAC | 110413    | 1        |
| Pharmachem          | Basiscreme, hydrophobe DAC | 110413    | 7        |
| PharmaChem          | Basiscreme, hydrophobe DAC | 110413    | 1        |
| Pharmachem          | Basiscreme, hydrophobe DAC | 131011    | 1        |
| Pharmachem          | Basiscreme, hydrophobe DAC | 131211    | 2        |
| Pharmachem          | Basiscreme, hydrophobe DAC | 140885    | 2        |
| pharmachem          | Basiscreme, hydrophobe DAC | 140886    | 1        |
| Pharmachem          | Basiscreme, hydrophobe DAC | 140886    | 3        |
| Pharmachem          | Basiscreme, hydrophobe DAC | 141317    | 2        |
| Pharmachem          | Basiscreme, hydrophobe DAC | 141318    | 1        |
| PharmaChem          | Basiscreme, hydrophobe DAC | 141318    | 2        |
| Pharmachem          | Basiscreme, hydrophobe DAC | 141489    | 2        |
| Pharmachem          | Basiscreme, hydrophobe DAC | 142154    | 7        |
| Pharmachem          | Basiscreme, hydrophobe DAC | 142155    | 2        |
| Pharmachem          | Basiscreme, hydrophobe DAC | 143093    | 6        |
| Pharmachem          | Basiscreme, hydrophobe DAC | 143094    | 11       |
| Pharmachem          | Basiscreme, hydrophobe DAC | 150404    | 3        |
| Pharmachem          | Basiscreme, hydrophobe DAC | 150405    | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant  | Substanz                       | Charge     | Spektren |
|------------|--------------------------------|------------|----------|
| Pharmachem | Anionische hydrophile Cre. ... | 150716     | 2        |
| Pharmachem | Hautpflegesalbe W/L SR         | 151118     | 1        |
| pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 151258     | 2        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 151258     | 6        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 151259     | 5        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 152209     | 4        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 152210     | 2        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 152211     | 3        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 153625     | 8        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 153626     | 5        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 153627     | 14       |
| pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 160130     | 1        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 160130     | 9        |
| pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 160136     | 1        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 160136     | 9        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 160137     | 2        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 160138     | 2        |
| Pharmachem | Hautpflegesalbe W/L SR         | 160418     | 1        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 160814     | 3        |
| pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 160825     | 1        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 160825     | 11       |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 160826     | 4        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 162167     | 7        |
| pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 162168     | 1        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 162168     | 8        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 162169     | 7        |
| pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 162170     | 1        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 162170     | 5        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 163237     | 4        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 163238     | 3        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 170008     | 5        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 170009     | 5        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 170010     | 6        |
| Pharmachem | Hydrophile Creme, nichtio. ... | 170412     | 2        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 171127     | 6        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 171128     | 8        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 171815     | 8        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 171816     | 3        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 171817     | 5        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 171817(2x) | 2        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 17196      | 1        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 171B16     | 1        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 1721195    | 1        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 172194     | 6        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 1721945506 | 1        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 172195     | 9        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 172196     | 6        |
| pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 180515     | 2        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 180515     | 12       |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 180517     | 5        |
| Pharmachem | Hautpflegesalbe W/L SR         | 180619     | 1        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 180755     | 10       |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 180756     | 16       |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 180757     | 1        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 180759     | 1        |
| pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 180860     | 1        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 180860     | 2        |
| pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 181194     | 1        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 181194     | 3        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC     | 181196     | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant  | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|------------|------------------------------|-----------|----------|
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181197    | 2        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181198    | 6        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 182170    | 2        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 182220    | 1        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 182221    | 9        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190004531 | 4        |
| pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19000732  | 3        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19000732  | 4        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190206    | 9        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190207    | 3        |
| pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190209    | 1        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190209    | 5        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190637    | 5        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190638    | 14       |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190639    | 8        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190640    | 3        |
| Pharmachem | Hydrophile Creme, nichtio... | 190918    | 3        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1914487   | 1        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 191487    | 5        |
| pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 191488    | 2        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 191488    | 7        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 191489    | 5        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1923234   | 4        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925661   | 3        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925662   | 1        |
| pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925681   | 1        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925681   | 11       |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925682   | 2        |
| pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925691   | 1        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925691   | 5        |
| pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 200001232 | 1        |
| pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000431  | 1        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000431  | 4        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000448  | 6        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001227  | 4        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001228  | 1        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001230  | 6        |
| pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001232  | 5        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001232  | 4        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001233  | 2        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001234  | 3        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003528  | 1        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003529  | 1        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003530  | 1        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003531  | 7        |
| PharmaChem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003531  | 1        |
| pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 200035562 | 1        |
| Pharmachem | Hydrophile Creme, nichtio... | 201015    | 1        |
| Pharmachem | Hautpflegesalbe W/L SR       | 20316     | 1        |
| pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 210014391 | 1        |
| pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 210014392 | 1        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001558  | 6        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001559  | 3        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001560  | 1        |
| pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003257  | 1        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003257  | 5        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003259  | 2        |
| Pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003260  | 3        |
| pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 210036301 | 1        |
| pharmachem | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 210036302 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|-----------|----------|
| Pharmachem                | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21013     | 2        |
| Pharmachem                | Anionische hydrophile Cre... | 220002871 | 1        |
| Pharmachem                | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002460  | 3        |
| Pharmachem                | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002461  | 2        |
| Pharmachem                | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002462  | 6        |
| Pharmachem                | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002992  | 4        |
| Pharmachem                | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002994  | 2        |
| Pharmachem                | Anionische hydrophile Cre... | 220219    | 2        |
| Pharmachem                | Hydrophile Creme, nichtio... | 220713    | 3        |
| Pharmachem                | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 230713    | 1        |
| pharmachem                | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 231213    | 1        |
| Pharmachem                | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 231213    | 2        |
| Pharmachem                | Anionische hydrophile Cre... | 240118    | 5        |
| Pharmachem                | Hydrophile Creme, nichtio... | 240217    | 10       |
| Pharmachem                | Anionische hydrophile Cre... | 240915    | 1        |
| Pharmachem                | Hydrophile Creme, nichtio... | 2608101   | 1        |
| Pharmachem                | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 261112    | 1        |
| Pharmachem                | Hautpflegesalbe W/L SR       | 280210    | 1        |
| Pharmachem                | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 2x171816  | 1        |
| Pharmachem                | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 2x180757  | 1        |
| Pharmachem                | Anionische hydrophile Cre... | 300317    | 3        |
| Pharmachem                | Anionische hydrophile Cre... | 304104    | 1        |
| Pharmachem                | Hautpflegesalbe W/L SR       | 30512     | 1        |
| Pharmachem                | Hautpflegesalbe W/L SR       | 310718    | 2        |
| Pharmachem                | Hydrophile Creme, nichtio... | 610111    | 3        |
| Pharmachem                | Hydrophile Creme, nichtio... | 6B150316  | 1        |
| Pharmachem                | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 7676      | 1        |
| Pharmachem                | Hydrophile Creme, nichtio... | 80611     | 1        |
| Pharmachem                | Hautpflegesalbe W/L SR       | 90216     | 1        |
| Pharmachem                | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 90638     | 1        |
| Pharmachem                | Hydrophile Creme, nichtio... | 90714     | 6        |
| Pharmachem;               | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160136    | 1        |
| PharmachemGmbH/Gehe       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001230  | 2        |
| PharmachemGmbH/Gehe       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001234  | 1        |
| PharmachemGmbH/Noweda     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160825    | 1        |
| PharmachemGmbH/Noweda     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 162168    | 1        |
| PharmachemGmbH/Noweda     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18002831  | 1        |
| PharmachemGmbH/Phönix     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181198    | 2        |
| Pharmachemie Pöckneck     | Anionische hydrophile Cre... | 150716    | 2        |
| Pharmachemie Pöckneck     | Anionische hydrophile Cre... | 300317    | 1        |
| Pharmachemie Pöckneck     | Anionische hydrophile Cre... | 303017    | 1        |
| Pharmachemie/Phönix ...   | Hautpflegesalbe W/L SR       | 240418    | 2        |
| Pharmachemie              | Anionische hydrophile Cre... | 240915    | 1        |
| Pharmachen AHD            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 200001228 | 1        |
| Pharmachen GmbH / S...    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925661   | 1        |
| Pharmachen GmbH / S...    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000448  | 1        |
| Pharmachen GmbH / S...    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001233  | 1        |
| Pharmachen GmbH & Co...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 182220    | 1        |
| pharmachen gmbh&co.k...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181198    | 1        |
| pharmachen gmbh&co.k...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190638    | 2        |
| pharmachen gmbh&co.k...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 191489    | 1        |
| Pharmachen GmbH&Co.KG     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001231  | 1        |
| Pharmachen GmbH&Co.KG     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003530  | 1        |
| Pharmachen GmbH/ Sanacorp | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180755    | 1        |
| Pharmachen GmbH/Alli...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 162169    | 1        |
| Pharmachen GmbH/Alli...   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 191488    | 2        |
| Pharmachen GmbH/Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 141318    | 1        |
| Pharmachen GmbH/Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 143094    | 3        |
| Pharmachen GmbH/Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 151258    | 2        |
| Pharmachen GmbH/Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 153625    | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant                | Substanz                     | Charge   | Spektren |
|--------------------------|------------------------------|----------|----------|
| Pharmachen GmbH/Gehe     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160130   | 2        |
| Pharmachen GmbH/Gehe     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190206   | 1        |
| Pharmachen GmbH/Gehe     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21013    | 1        |
| Pharmachen GmbH          | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 152209   | 1        |
| Pharmachen GmbH          | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160136   | 1        |
| Pharmachen GmbH          | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171815   | 1        |
| Pharmachen GmbH          | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171817   | 1        |
| Pharmachen GmbH          | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 172195   | 1        |
| Pharmachen GmbH          | Hydrophile Creme, nichtio... | 201015   | 7        |
| Pharmachen Pößneck       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 150405   | 2        |
| Pharmachen Pößneck       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 151258   | 1        |
| Pharmachen Pößneck       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 162167   | 1        |
| Pharmachen Pößneck       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 261112   | 1        |
| Pharmachen/ Noweda       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003529 | 3        |
| Pharmachen/Gehe EK 13,63 | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002462 | 1        |
| Pharmachen/Gehe          | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160826   | 1        |
| Pharmachen/gehe          | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 162170   | 1        |
| Pharmachen/Gehe          | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 170010   | 1        |
| Pharmachen/Gehe          | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171815   | 4        |
| Pharmachen/Gehe          | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 172194   | 1        |
| Pharmachen/Gehe          | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180515   | 2        |
| Pharmachen/Gehe          | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180755   | 3        |
| Pharmachen/Gehe          | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190638   | 1        |
| Pharmachen/Gehe          | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001228 | 1        |
| Pharmachen/Noweda 10,74  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001560 | 1        |
| Pharmachen/Noweda 11,39  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001230 | 1        |
| Pharmachen/Noweda 11,39  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001231 | 1        |
| Pharmachen/Noweda 11...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003530 | 3        |
| Pharmachen/Noweda        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171126   | 3        |
| Pharmachen/Noweda        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000448 | 1        |
| Pharmachen/Phoenix       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171127   | 1        |
| Pharmachen/Sana          | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190638   | 1        |
| Pharmachen/Sana          | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 2001227  | 1        |
| Pharmachen/Sanacorp      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925681  | 1        |
| Pharmachen/Sanacorp      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001227 | 3        |
| Pharmachen/Sanacorp      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003530 | 2        |
| Pharmachen               | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 140885   | 1        |
| Pharmachen               | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 141318   | 1        |
| Pharmachen               | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 142154   | 3        |
| Pharmachen               | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 143094   | 1        |
| Pharmachen               | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 151258   | 2        |
| Pharmachen               | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 152209   | 1        |
| Pharmachen               | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 153637   | 1        |
| Pharmachen               | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160130   | 1        |
| Pharmachen               | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 162168   | 1        |
| Pharmachen               | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 162170   | 1        |
| Pharmachen               | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 170009   | 1        |
| Pharmachen               | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171127   | 1        |
| Pharmachen               | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180755   | 1        |
| Pharmachen               | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181197   | 1        |
| Pharmachen               | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 182220   | 2        |
| Pharmachen               | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190207   | 1        |
| Pharmachen               | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001234 | 1        |
| Pharmachen               | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21013    | 1        |
| Pharmachen               | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 231213   | 1        |
| pharmachen               | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 240113   | 1        |
| Pharmachen               | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 240113   | 1        |
| PharmaChin/ Anzag        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 230713   | 1        |
| Pharmamachem GmbH&Co...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001560 | 1        |
| Pharmamachem GmbH&Co...  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003257 | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                  | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|----------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Pharmamachem GmbH&Co KG    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001231    | 2        |
| Pharmamachem/ AHD          | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180515      | 1        |
| Pharmamachem/ AHD          | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180860      | 1        |
| Pharmamachem/ AHD          | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181194      | 1        |
| Pharmamachem/ AHD          | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181197      | 1        |
| Pharmamachem/ AHD          | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190639      | 1        |
| Pharmamachem/Phoenix       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180755      | 3        |
| Pharmamachem/Phoenix       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181198      | 1        |
| Pharmamachem/Phoenix       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190207      | 3        |
| Pharmamachem/Phoenix       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 191488      | 2        |
| Pharmamachem/Phönix        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003527    | 1        |
| Pharmamachen/Novatis       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001227    | 1        |
| Pharmamacher GmbH/Al...    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190640      | 1        |
| Pharmamacher GmbH/Al...    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 191488      | 1        |
| Pharmamacher/Noweda        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181198      | 1        |
| Pharmamacher/Noweda        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190206      | 1        |
| Pharmamacher/Noweda        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190640      | 1        |
| Pharmarchem GmbH/Phönix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001233    | 1        |
| Pharmarchem/ahd            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003528    | 1        |
| Pharmarchen/Alliance       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925662     | 1        |
| Pharmchem / Noweda         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180755      | 1        |
| Pharmchem / Noweda         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190640      | 3        |
| Pharmchem / Noweda         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925661     | 4        |
| Pharmchem / Phönix         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000431    | 2        |
| Pharmchem / Phönix         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001231    | 2        |
| Pharmchem / Sanacorp       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160826      | 1        |
| Pharmchem GmbH / Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003259    | 1        |
| Pharmchem GmbH / Gehe      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002461    | 1        |
| Pharmchem GmbH/Alliance    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003529    | 1        |
| Pharmchem/Phönix           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003530    | 3        |
| Pharmchem/Sanacorp         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 162169      | 1        |
| Pharmchem                  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181198      | 1        |
| PhCHEM/Phönix              | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 162170      | 2        |
| PHK/Phönix                 | Anionische hydrophile Cre... | 6A260219    | 1        |
| Phoenix 20.2.2014          | Anionische hydrophile Cre... | 13313501    | 1        |
| Phoenix (PKH Halle)        | Anionische hydrophile Cre... | 30A021012   | 1        |
| Phoenix (PKH Halle)        | Anionische hydrophile Cre... | 33A151012   | 1        |
| Phoenix / Dr.August Wolff  | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 141812      | 4        |
| phoenix /Hennry Lamotte    | Anionische hydrophile Cre... | 20000402001 | 1        |
| Phoenix 01.09.2017         | Anionische hydrophile Cre... | 17142601    | 1        |
| Phoenix 04.02.2020 5,08EUR | Anionische hydrophile Cre... | 19003575    | 1        |
| Phoenix 07.01.2019 6,01EUR | Anionische hydrophile Cre... | 18169001    | 1        |
| Phoenix 09.01.2014         | Anionische hydrophile Cre... | 13313501    | 1        |
| Phoenix 11.07.2014         | Anionische hydrophile Cre... | 14139001    | 2        |
| PHOENIX 11.09.2014         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14061501    | 1        |
| Phoenix 13.09.19 6,79EUR   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19058401    | 1        |
| Phoenix 14.01.2015 E...    | Anionische hydrophile Cre... | 14295101    | 1        |
| PHOENIX 22.05.2014         | Anionische hydrophile Cre... | 14061801    | 1        |
| Phoenix 24.01.2014         | Anionische hydrophile Cre... | 13346101    | 1        |
| Phoenix 26.11.13           | Anionische hydrophile Cre... | 13265501    | 1        |
| Phoenix 27.02.18 6,09EUR   | Anionische hydrophile Cre... | 17200703    | 1        |
| Phoenix 29.08.2014 5,78    | Anionische hydrophile Cre... | 14186601    | 1        |
| Phoenix Calo               | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000426001 | 1        |
| Phoenix Calo               | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001592001 | 1        |
| Phoenix Goettin            | Anionische hydrophile Cre... | 293439      | 1        |
| Phoenix Leipzig 14.08.17   | Anionische hydrophile Cre... | 19A200617   | 1        |
| Phoenix/Beiersdorf         | Anionische hydrophile Cre... | 17143201    | 2        |
| Phoenix/Cealo              | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 172194      | 1        |
| Phoenix/Dr Wolff           | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 3542        | 1        |
| phoenix/noveda             | Anionische hydrophile Cre... | 15267501    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|-----------|----------|
| Phoenix/Pharmachem      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 110413    | 1        |
| Phoenix/Pharmachem      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 191489    | 1        |
| Phoenix/Pharmachen gmbH | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002461  | 1        |
| Phoenix/Wolff           | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 333930    | 1        |
| Phoenix                 | Anionische hydrophile Cre... | 12011001  | 1        |
| Phoenix                 | Anionische hydrophile Cre... | 12313301  | 1        |
| Phoenix                 | Anionische hydrophile Cre... | 13038201  | 1        |
| Phoenix                 | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13175902  | 1        |
| Phoenix                 | Anionische hydrophile Cre... | 13314901  | 1        |
| Phoenix                 | Anionische hydrophile Cre... | 13364201  | 1        |
| Phoenix                 | Anionische hydrophile Cre... | 14016602  | 1        |
| Phoenix                 | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14028101  | 1        |
| Phoenix                 | Anionische hydrophile Cre... | 14030702  | 1        |
| Phoenix                 | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14061501  | 2        |
| Phoenix                 | Anionische hydrophile Cre... | 14118201  | 1        |
| Phoenix                 | Anionische hydrophile Cre... | 14139001  | 1        |
| Phoenix                 | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14145401  | 2        |
| Phoenix                 | Anionische hydrophile Cre... | 14146001  | 2        |
| Phoenix                 | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 143650    | 2        |
| Phoenix                 | Anionische hydrophile Cre... | 14A130721 | 1        |
| Phoenix                 | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15001001  | 1        |
| Phoenix                 | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16075101  | 2        |
| Phoenix                 | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16174201  | 1        |
| Phoenix                 | Anionische hydrophile Cre... | 16188903  | 1        |
| Phoenix                 | Anionische hydrophile Cre... | 16322801  | 1        |
| Phoenix                 | Anionische hydrophile Cre... | 17001702  | 1        |
| Phoenix                 | Anionische hydrophile Cre... | 17001708  | 1        |
| Phoenix                 | Anionische hydrophile Cre... | 17029901  | 1        |
| Phoenix                 | Anionische hydrophile Cre... | 17045401  | 1        |
| Phoenix                 | Anionische hydrophile Cre... | 17054201  | 1        |
| Phoenix                 | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17073202  | 1        |
| Phoenix                 | Anionische hydrophile Cre... | 17143101  | 1        |
| Phoenix                 | Anionische hydrophile Cre... | 17143301  | 1        |
| Phoenix                 | Anionische hydrophile Cre... | 17143701  | 1        |
| Phoenix                 | Anionische hydrophile Cre... | 17201102  | 1        |
| Phoenix                 | Anionische hydrophile Cre... | 17202301  | 1        |
| Phoenix                 | Anionische hydrophile Cre... | 17270401  | 1        |
| Phoenix                 | Anionische hydrophile Cre... | 17298901  | 1        |
| Phoenix                 | Anionische hydrophile Cre... | 17299101  | 1        |
| Phoenix                 | Anionische hydrophile Cre... | 18000252  | 1        |
| Phoenix                 | Anionische hydrophile Cre... | 18001475  | 1        |
| Phoenix                 | Anionische hydrophile Cre... | 18001556  | 1        |
| Phoenix                 | Anionische hydrophile Cre... | 18001562  | 1        |
| Phoenix                 | Anionische hydrophile Cre... | 18004835  | 1        |
| Phoenix                 | Hydrophile Creme, nichtio... | 18005881  | 1        |
| Phoenix                 | Anionische hydrophile Cre... | 18006023  | 1        |
| Phoenix                 | Anionische hydrophile Cre... | 18006283  | 1        |
| Phoenix                 | Anionische hydrophile Cre... | 18006628  | 1        |
| Phoenix                 | Anionische hydrophile Cre... | 18010901  | 1        |
| Phoenix                 | Anionische hydrophile Cre... | 18041401  | 1        |
| Phoenix                 | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18051001  | 1        |
| Phoenix                 | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18051101  | 2        |
| Phoenix                 | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180754    | 2        |
| Phoenix                 | Anionische hydrophile Cre... | 18181001  | 1        |
| Phoenix                 | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 182221    | 1        |
| Phoenix                 | Anionische hydrophile Cre... | 18248101  | 2        |
| Phoenix                 | Anionische hydrophile Cre... | 18297901  | 1        |
| Phoenix                 | Anionische hydrophile Cre... | 18297902  | 1        |
| Phoenix                 | Anionische hydrophile Cre... | 18320802  | 1        |
| Phoenix                 | Anionische hydrophile Cre... | 18320901  | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------------|----------|
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 18A260514    | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 19000624     | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 19000647     | 1        |
| Phoenix   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19002001     | 1        |
| Phoenix   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19002002     | 2        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 19002197     | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 19002550     | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 19002801     | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 19003975     | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 19003980     | 1        |
| Phoenix   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190207       | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 19027501     | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 19027601     | 1        |
| Phoenix   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19058301     | 2        |
| Phoenix   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190638       | 1        |
| Phoenix   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190640       | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 19072001     | 1        |
| phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 19072301     | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 19072701     | 1        |
| phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 19072801     | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 19093801     | 3        |
| Phoenix   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19145601     | 1        |
| Phoenix   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19145602     | 1        |
| Phoenix   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 191489       | 4        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 19161801     | 2        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 19192101     | 2        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 19192301     | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 19268203     | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 19272701     | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 19273003     | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 19B60312     | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 20000031     | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 20000037001  | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 200000929001 | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 20000193002  | 2        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 20000313001  | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 2000033001   | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 20000522003  | 1        |
| Phoenix   | Basiscreme, verdünnte        | 20000701002  | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 20000925001  | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 20000928001  | 2        |
| Phoenix   | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001016     | 1        |
| Phoenix   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001227     | 2        |
| Phoenix   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001231     | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 20001251001  | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 20001471001  | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 20001475001  | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 20001539     | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 20001781003  | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 20001979001  | 1        |
| Phoenix   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20002854002  | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 20002945002  | 2        |
| Phoenix   | Hydrophile Creme, nichtio... | 20003016002  | 2        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 200032620    | 1        |
| Phoenix   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003530     | 1        |
| Phoenix   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003531     | 1        |
| Phoenix   | Hydrophile Creme, nichtio... | 200041301    | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 20004293001  | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 20004457002  | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 20004458001  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|----------|
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 20004461001      | 1        |
| Phoenix   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 200320904        | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 200351604        | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 200400505        | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 200431105        | 1        |
| Phoenix   | Hydrophile Creme, nichtio... | 200461405        | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 200793107        | 1        |
| Phoenix   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20D01-T09-078341 | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 21000052         | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 21000291001      | 3        |
| Phoenix   | Hydrophile Creme, nichtio... | 21001333002      | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 21001498001      | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 21001500001      | 2        |
| phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 21001943001      | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 21001943001      | 2        |
| Phoenix   | Hydrophile Creme, nichtio... | 21002193004      | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 21002610         | 2        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 21002634001      | 1        |
| Phoenix   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003259         | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 21003800002      | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 21005066         | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 22001128         | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 22001180001      | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 22002043001      | 1        |
| Phoenix   | Hydrophile Creme, nichtio... | 22003485         | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 22003574001      | 1        |
| Phoenix   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22003866         | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 22004161         | 2        |
| phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 22004168         | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 23000037         | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 23000257001      | 1        |
| phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 23000524001      | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 23000665         | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 23000708002      | 1        |
| phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 23000711001      | 1        |
| Phoenix   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 23001462002      | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 23002428         | 1        |
| Phoenix   | Hydrophile Creme, nichtio... | 23003579         | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 270705           | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 286498           | 1        |
| Phoenix   | Hydrophile Creme, nichtio... | 300035           | 1        |
| Phoenix   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 3030             | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 3043             | 1        |
| Phoenix   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 3050             | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 3054             | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 3057             | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 3065             | 1        |
| Phoenix   | Hydrophile Creme, nichtio... | 3078             | 1        |
| Phoenix   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 3093             | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 3096             | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 3102             | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 310270           | 1        |
| Phoenix   | Hydrophile Creme, nichtio... | 3103             | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 311132           | 1        |
| Phoenix   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 3122             | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 3191             | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 3192             | 1        |
| Phoenix   | Anionische hydrophile Cre... | 3193             | 1        |
| Phoenix   | Hydrophile Creme, nichtio... | 31A041120        | 1        |
| Phoenix   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 3222             | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Phoenix                   | Anionische hydrophile Cre... | 3223        | 1        |
| Phoenix                   | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 3225        | 1        |
| Phoenix                   | Anionische hydrophile Cre... | 3226        | 1        |
| Phoenix                   | Anionische hydrophile Cre... | 3358        | 1        |
| Phoenix                   | Anionische hydrophile Cre... | 3359        | 1        |
| Phoenix                   | Anionische hydrophile Cre... | 3375        | 1        |
| Phoenix                   | Anionische hydrophile Cre... | 3383        | 1        |
| Phoenix                   | Anionische hydrophile Cre... | 3384        | 1        |
| Phoenix                   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 3394        | 1        |
| Phoenix                   | Anionische hydrophile Cre... | 3420        | 1        |
| Phoenix                   | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 3421        | 1        |
| Phoenix                   | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 434360      | 1        |
| Phoenix                   | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 511420      | 1        |
| Phoenix                   | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 602050      | 3        |
| Phoenix                   | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 610991      | 1        |
| Phoenix                   | Hydrophile Creme, nichtio... | 6B150419    | 2        |
| Phoenix                   | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 702500      | 1        |
| Phoenix                   | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 810201      | 1        |
| Phoenix                   | Hydrophile Creme, nichtio... | 8B150523    | 1        |
| Phoenix                   | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 901140      | 1        |
| Phoenix                   | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 901920      | 1        |
| Phoenix                   | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 908620      | 3        |
| Phoenix                   | Hydrophile Creme, nichtio... | 9A020522    | 1        |
| Phoenix                   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | T06-0801405 | 1        |
| Phola                     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181198      | 1        |
| Phönix / Dr. August Wolff | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 711240      | 1        |
| Phönix / Dr. August Wolff | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 807580      | 1        |
| Phönix / Dr. August Wolff | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 901930      | 1        |
| Phönix / Dr. August Wolff | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 904670      | 1        |
| Phönix / Dr. August Wolff | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 911220      | 2        |
| Phönix / Dr. Wollf        | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 207420      | 1        |
| Phönix / InfectoPharm     | Basiscreme, hydrophobe DAC   |             | 1        |
| Phönix /Dr.Wolff          | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 910460      | 1        |
| Phönix 01.06.15           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15048701    | 2        |
| Phönix Gotha              | Hydrophile Creme, nichtio... | 10B200415   | 1        |
| Phönix Gotha              | Hydrophile Creme, nichtio... | 10B250618   | 1        |
| Phönix Gotha              | Hydrophile Creme, nichtio... | 122131      | 2        |
| Phönix Gotha              | Hydrophile Creme, nichtio... | 122841      | 4        |
| Phönix Gotha              | Hydrophile Creme, nichtio... | 123711      | 1        |
| Phönix Gotha              | Hydrophile Creme, nichtio... | 124511      | 5        |
| Phönix Gotha              | Hydrophile Creme, nichtio... | 125011      | 3        |
| Phönix Gotha              | Hydrophile Creme, nichtio... | 12B211015   | 1        |
| Phönix Gotha              | Hydrophile Creme, nichtio... | 13065       | 1        |
| Phönix Gotha              | Hydrophile Creme, nichtio... | 130651      | 3        |
| Phönix Gotha              | Hydrophile Creme, nichtio... | 131451      | 2        |
| Phönix Gotha              | Hydrophile Creme, nichtio... | 13227701    | 1        |
| Phönix Gotha              | Hydrophile Creme, nichtio... | 132331      | 2        |
| Phönix Gotha              | Hydrophile Creme, nichtio... | 133121      | 3        |
| Phönix Gotha              | Hydrophile Creme, nichtio... | 133911      | 2        |
| Phönix Gotha              | Hydrophile Creme, nichtio... | 134841      | 2        |
| Phönix Gotha              | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 134990      | 1        |
| Phönix Gotha              | Hydrophile Creme, nichtio... | 140551      | 4        |
| Phönix Gotha              | Hydrophile Creme, nichtio... | 141521      | 2        |
| Phönix Gotha              | Hydrophile Creme, nichtio... | 142311      | 2        |
| Phönix Gotha              | Hydrophile Creme, nichtio... | 143011      | 3        |
| Phönix Gotha              | Hydrophile Creme, nichtio... | 144811      | 5        |
| Phönix Gotha              | Hydrophile Creme, nichtio... | 150341      | 1        |
| Phönix Gotha              | Hydrophile Creme, nichtio... | 150751      | 1        |
| Phönix Gotha              | Hydrophile Creme, nichtio... | 151711      | 2        |
| Phönix Gotha              | Hydrophile Creme, nichtio... | 153041      | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|------------------|----------|
| Phönix Gotha            | Hydrophile Creme, nichtio... | 153621           | 1        |
| Phönix Gotha            | Hydrophile Creme, nichtio... | 15B141019        | 1        |
| Phönix Gotha            | Hydrophile Creme, nichtio... | 18005882         | 1        |
| Phönix Gotha            | Hydrophile Creme, nichtio... | 19002041         | 1        |
| Phönix Gotha            | Hydrophile Creme, nichtio... | 19005193         | 1        |
| Phönix Gotha            | Hydrophile Creme, nichtio... | 20B230913        | 2        |
| Phönix Gotha            | Hydrophile Creme, nichtio... | 20B260612        | 1        |
| Phönix Gotha            | Hydrophile Creme, nichtio... | 21B141014        | 1        |
| Phönix Gotha            | Anionische hydrophile Cre... | 241111           | 1        |
| Phönix Gotha            | Hydrophile Creme, nichtio... | 25A270618        | 1        |
| Phönix Gotha            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 276087           | 2        |
| Phönix Gotha            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 277696           | 1        |
| Phönix Gotha            | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 332040           | 2        |
| Phönix Gotha            | Hydrophile Creme, nichtio... | 4B070213         | 1        |
| Phönix Gotha            | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 801140           | 2        |
| Phönix Gotha            | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 807640           | 2        |
| Phönix Gotha            | Hydrophile Creme, nichtio... | 9B010719         | 1        |
| Phönix WE: 22.09.17 ... | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 702500           | 1        |
| Phönix, Caesar&Loret... | Anionische hydrophile Cre... | 19162201         | 1        |
| Phönix, Caesar&Loret... | Anionische hydrophile Cre... | 20000403001      | 1        |
| Phönix, Dr.Wolff,12...  | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 911220           | 1        |
| Phönix/ Fargon          | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17C06-T08-042287 | 1        |
| Phönix/Apo-Ident        | Anionische hydrophile Cre... | 308403           | 1        |
| Phönix/Caesar & Lore... | Anionische hydrophile Cre... | 22001392001      | 1        |
| Phönix/Calo 14.11.2022  | Anionische hydrophile Cre... | 22002141001      | 1        |
| Phönix/Dr.Wolff         | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 807640           | 1        |
| Phönix/Dr.Wolff         | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 901920           | 2        |
| Phönix/gepepharm        | Anionische hydrophile Cre... | 13244201         | 2        |
| Phönix/Leyh Pharma      | Hydrophile Creme, nichtio... | 142311           | 1        |
| Phönix/Leyh Pharma      | Hydrophile Creme, nichtio... | 182731           | 1        |
| Phönix/Leyh Pharma      | Hydrophile Creme, nichtio... | 191021           | 2        |
| Phönix/Pharmachem       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181198           | 1        |
| Phönix/Pharmachem       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 182221           | 1        |
| Phönix/Pharmachem       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002460         | 1        |
| Phönix/PharmaChem       | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002461         | 1        |
| Phönix                  | Hydrophile Creme, nichtio... |                  | 1        |
| Phönix                  | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 10550            | 1        |
| Phönix                  | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 10680            | 1        |
| phönix                  | Anionische hydrophile Cre... | 10a280317        | 1        |
| PHÖNIX                  | Hydrophile Creme, nichtio... | 11A190721        | 1        |
| Phönix                  | Anionische hydrophile Cre... | 12314101         | 1        |
| Phönix                  | Anionische hydrophile Cre... | 1231451          | 1        |
| Phönix                  | Hydrophile Creme, nichtio... | 124511           | 1        |
| Phönix                  | Anionische hydrophile Cre... | 13036001         | 1        |
| Phönix                  | Anionische hydrophile Cre... | 13072302         | 1        |
| Phönix                  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13085701         | 1        |
| Phönix                  | Anionische hydrophile Cre... | 13164901         | 1        |
| Phönix                  | Anionische hydrophile Cre... | 13172203         | 1        |
| Phönix                  | Hydrophile Creme, nichtio... | 132331           | 1        |
| Phönix                  | Anionische hydrophile Cre... | 13265602         | 1        |
| Phönix                  | Anionische hydrophile Cre... | 13346301         | 1        |
| Phönix                  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13386402         | 2        |
| Phönix                  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14000701         | 1        |
| Phönix                  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14061501         | 1        |
| Phönix                  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14145301         | 1        |
| Phönix                  | Anionische hydrophile Cre... | 14233401         | 1        |
| Phönix                  | Anionische hydrophile Cre... | 14264301         | 1        |
| Phönix                  | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 143600           | 1        |
| Phönix                  | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 143650           | 3        |
| Phönix                  | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 147400           | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------|----------|
| phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 14a150517   | 1        |
| phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 15267401    | 1        |
| phönix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160136      | 1        |
| phönix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 160825      | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 16103301    | 1        |
| phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 16158802    | 1        |
| Phönix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16165501    | 1        |
| PHÖNIX    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16165701    | 1        |
| Phönix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16293901    | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 16328001    | 1        |
| Phönix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 16A120619   | 1        |
| Phönix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 17000749    | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 17001305    | 1        |
| Phönix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 17009701    | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 17143601    | 1        |
| Phönix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17192002    | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 17200701    | 2        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 17201801    | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 17202301    | 2        |
| Phönix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17255201    | 2        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 17270001    | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 17299401    | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 17299801    | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 17335402    | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 17335701    | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 18001475    | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 18001560    | 1        |
| Phönix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 18002062    | 1        |
| Phönix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 18002064    | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 18003782    | 1        |
| Phönix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 18004212    | 1        |
| Phönix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18005487    | 1        |
| Phönix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18005488    | 1        |
| Phönix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 18005882    | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 18006025    | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 18006632    | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 18010901    | 1        |
| PHÖNIX    | Pentavan®                    | 1802650/2   | 2        |
| Phönix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180515      | 2        |
| Phönix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180517      | 2        |
| Phönix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180756      | 1        |
| Phönix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180757      | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 18116801    | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 18117201    | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 18168501    | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 18169101    | 1        |
| Phönix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18173903    | 2        |
| Phönix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 18175301    | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 18243402    | 2        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 18297301    | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 18297902    | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 18298401    | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 18298701    | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 18299101    | 1        |
| phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 18320802    | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 18A140617   | 2        |
| Phönix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19000415003 | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 19000620    | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 19000624    | 1        |
| Phönix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 19002041    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------------|----------|
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 19003989     | 1        |
| Phönix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 19005192     | 1        |
| Phönix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 19006525     | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 19072001     | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 19072701     | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 19072801     | 1        |
| Phönix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19115901     | 2        |
| Phönix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 191488       | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 19161701     | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 19192001     | 1        |
| Phönix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925691      | 1        |
| Phönix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 1B090118     | 1        |
| phönix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 2/AKD12      | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 20000192001  | 1        |
| Phönix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 200002852001 | 1        |
| PHÖNIX    | Anionische hydrophile Cre... | 20000313001  | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 20000315001  | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 20000401001  | 1        |
| Phönix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000425001  | 1        |
| Phönix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20000431     | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 20000522003  | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 20000926001  | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 20000927001  | 2        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 2000096001   | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 20001216     | 1        |
| Phönix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001231     | 2        |
| Phönix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001232     | 2        |
| Phönix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001233     | 3        |
| Phönix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001590001  | 1        |
| Phönix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001593002  | 1        |
| PHÖNIX    | Anionische hydrophile Cre... | 20001675002  | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 2000193002   | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 20002423005  | 1        |
| Phönix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 20002900     | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 20002945002  | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 20002947001  | 3        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 20003309001  | 1        |
| PHÖNIX    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003445002  | 1        |
| Phönix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003528     | 2        |
| Phönix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003530     | 2        |
| Phönix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003531     | 1        |
| Phönix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 20003878     | 1        |
| Phönix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 20003883     | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 20003991     | 1        |
| PHÖNIX    | Anionische hydrophile Cre... | 20005508     | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 2002947001   | 1        |
| Phönix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 2003883      | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 21000290001  | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 21000373001  | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 21000376002  | 1        |
| Phönix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21000397003  | 1        |
| Phönix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21000399001  | 1        |
| Phönix    | Basiscreme, verdünnte        | 21000785002  | 1        |
| Phönix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001223001  | 1        |
| Phönix    | Basiscreme, verdünnte        | 21001314001  | 3        |
| Phönix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 21001450     | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 21001500001  | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 21001505001  | 1        |
| Phönix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001558     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------|----------|
| Phönix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21001560    | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 21001813003 | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 21001814001 | 2        |
| Phönix    | Basiscreme, verdünnte        | 21001871001 | 2        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 21002250001 | 1        |
| Phönix    | Basiscreme, verdünnte        | 21002418001 | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 21002635001 | 3        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 21002640001 | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 21003004003 | 1        |
| Phönix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003258    | 2        |
| Phönix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003259    | 1        |
| Phönix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003260    | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 2100376002  | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 22000357001 | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 22000360001 | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 22001128    | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 22001180001 | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 22001388001 | 2        |
| phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 22001391001 | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 22002101001 | 3        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 22002103002 | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 22002132001 | 1        |
| phönix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 22002418    | 1        |
| phönix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22002460    | 1        |
| Phönix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22003824001 | 1        |
| Phönix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22003863    | 1        |
| Phönix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22003864    | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 23000044    | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 23000256001 | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 23000524001 | 3        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 23000662    | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 23000710001 | 1        |
| phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 23000713001 | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 23000713001 | 2        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 23000718001 | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 23000980    | 1        |
| Phönix    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 23001462002 | 1        |
| Phönix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 23001791    | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 23002435    | 2        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 23002441    | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 23003389    | 1        |
| Phönix    | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 238560      | 1        |
| phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 24000024    | 1        |
| Phönix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 26A120917   | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 270703      | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 272515      | 3        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 276433      | 1        |
| Phönix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 278025      | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 279056      | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 282005      | 2        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 284083      | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 288572      | 1        |
| Phönix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 304778      | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 305064      | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 305066      | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 305069      | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 305379      | 2        |
| Phönix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 306128      | 1        |
| Phönix    | Hydrophile Creme, nichtio... | 309906      | 1        |
| Phönix    | Anionische hydrophile Cre... | 3135        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge     | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|------------|----------|
| Phönix                  | Anionische hydrophile Cre... | 3143       | 1        |
| Phönix                  | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 3145       | 1        |
| Phönix                  | Anionische hydrophile Cre... | 3152       | 1        |
| Phönix                  | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 3156       | 2        |
| Phönix                  | Anionische hydrophile Cre... | 3159       | 1        |
| Phönix                  | Anionische hydrophile Cre... | 3160       | 1        |
| Phönix                  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 3163       | 1        |
| Phönix                  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 3169       | 1        |
| Phönix                  | Anionische hydrophile Cre... | 3176       | 1        |
| Phönix                  | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 3183       | 1        |
| Phönix                  | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 333620     | 2        |
| Phönix                  | Anionische hydrophile Cre... | 36a140916  | 1        |
| Phönix                  | Anionische hydrophile Cre... | 38a111016  | 1        |
| phönix                  | Anionische hydrophile Cre... | 3a310117   | 1        |
| Phönix                  | Hydrophile Creme, nichtio... | 3B300117   | 1        |
| phönix                  | Anionische hydrophile Cre... | 4a130217   | 1        |
| Phönix                  | Anionische hydrophile Cre... | 4A280222   | 1        |
| PHÖNIX                  | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 704050     | 4        |
| Phönix                  | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 7742       | 4        |
| phönix                  | Anionische hydrophile Cre... | 7a090216   | 1        |
| Phönix                  | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 901930     | 1        |
| Phönix                  | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 904880     | 1        |
| Phönix                  | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 905120     | 1        |
| Phönix                  | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 909810     | 1        |
| Phönix                  | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 9560       | 1        |
| Phönix                  | Anionische hydrophile Cre... | Fiebig     | 1        |
| Phönix20005128          | Hydrophile Creme, nichtio... | 20005128   | 1        |
| PKH / Phoenix           | Anionische hydrophile Cre... | 15A210415  | 1        |
| PKH / Phoenix           | Anionische hydrophile Cre... | 2A260121   | 1        |
| pkh Gehe 28:06:18       | Anionische hydrophile Cre... | 16A300518  | 1        |
| PKH GmbH / GEHE         | Hydrophile Creme, nichtio... | 19B031120  | 1        |
| PKH GmbH Halle / Gehe   | Anionische hydrophile Cre... | 30A140818  | 1        |
| PKH GmbH/ Alliance H... | Hydrophile Creme, nichtio... | 18B291018  | 1        |
| PKH GmbH/ NOWEDA        | Hydrophile Creme, nichtio... | 10B200415  | 1        |
| PKH GmbH/ Phönix        | Anionische hydrophile Cre... | 14A030413  | 1        |
| PKH GmbH/Noweda         | Hydrophile Creme, nichtio... | 7B030417   | 1        |
| PKH GmbH                | Hydrophile Creme, nichtio... | 12A160419  | 1        |
| PKH GmbH                | Hydrophile Creme, nichtio... | 12B1306161 | 1        |
| PKH GmbH                | Hydrophile Creme, nichtio... | 14A050520  | 1        |
| PKH GmbH                | Hydrophile Creme, nichtio... | 14A20071   | 1        |
| PKH GmbH                | Anionische hydrophile Cre... | 17A030516  | 1        |
| PKH GmbH                | Hydrophile Creme, nichtio... | 18A100717  | 1        |
| PKH GmbH                | Hydrophile Creme, nichtio... | 19A140921  | 1        |
| PKH GmbH                | Hydrophile Creme, nichtio... | 21A110515  | 1        |
| PKH GmbH                | Hydrophile Creme, nichtio... | 21B141116  | 2        |
| PKH GmbH                | Anionische hydrophile Cre... | 24A170919  | 1        |
| PKH GmbH                | Hydrophile Creme, nichtio... | 24A290920  | 1        |
| PKH GmbH                | Hydrophile Creme, nichtio... | 25A201020  | 2        |
| PKH GmbH                | Anionische hydrophile Cre... | 2A030117   | 1        |
| PKH GmbH                | Hydrophile Creme, nichtio... | 36A261016  | 1        |
| pkh gmbh                | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 49b171014  | 1        |
| PKH GmbH                | Anionische hydrophile Cre... | 7A280218   | 1        |
| PKH GmbH                | Hydrophile Creme, nichtio... | 7B030417   | 1        |
| PKH GmbH                | Hydrophile Creme, nichtio... | 8B260421   | 1        |
| PKH GmbH                | Hydrophile Creme, nichtio... | 9A300320   | 1        |
| PKH GmbH                | Hydrophile Creme, nichtio... | 9D050521   | 3        |
| PKH Halle / Phoenix     | Anionische hydrophile Cre... | 16A240413  | 2        |
| PKH Halle / Phoenix     | Anionische hydrophile Cre... | 17A200514  | 1        |
| PKH Halle / Phoenix     | Anionische hydrophile Cre... | 40A091214  | 1        |
| PKH Halle / Phoenix     | Anionische hydrophile Cre... | 5A170214   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|-----------|----------|
| PKH Halle /Gehe         | Anionische hydrophile Cre... | 30A140818 | 1        |
| PKH Halle/ Alliance H.  | Hydrophile Creme, nichtio... | 33a240713 | 1        |
| PKH Halle/ Alliance H.  | Hydrophile Creme, nichtio... | 33A240713 | 2        |
| PKH Halle/ Alliance ... | Hydrophile Creme, nichtio... | 12A160419 | 2        |
| PKH Halle/ Alliance ... | Hydrophile Creme, nichtio... | 34B091018 | 2        |
| PKH Halle/ Alliance ... | Hydrophile Creme, nichtio... | 4B120318  | 1        |
| PKH Halle/AHD           | Anionische hydrophile Cre... | 4B220518  | 2        |
| PKH Halle/Kehr          | Hydrophile Creme, nichtio... | 11B090622 | 2        |
| PKH Halle/Kehr          | Hydrophile Creme, nichtio... | 12A160419 | 1        |
| PKH Halle/Kehr          | Hydrophile Creme, nichtio... | 20C310820 | 1        |
| PKH Halle/Kehr          | Anionische hydrophile Cre... | 24A280616 | 1        |
| PKH Halle/Kehr          | Hydrophile Creme, nichtio... | 35B101218 | 1        |
| PKH Halle/Kehr          | Anionische hydrophile Cre... | 9A170216  | 1        |
| PKH Halle/Noweda        | Hydrophile Creme, nichtio... | 20A280415 | 1        |
| PKH Halle/Noweda        | Hydrophile Creme, nichtio... | 20B310820 | 1        |
| PKH Halle/Noweda        | Hydrophile Creme, nichtio... | 7A110320  | 2        |
| PKH Halle/ PKH Halle    | Anionische hydrophile Cre... | 4B110319  | 2        |
| PKH Halle/ PKH Halle    | Anionische hydrophile Cre... | 9B141019  | 1        |
| PKH Halle/Sanacorp      | Hydrophile Creme, nichtio... | 8A030414  | 1        |
| PKH Halle               | Hydrophile Creme, nichtio... | 11A270319 | 1        |
| PKH Halle               | Hydrophile Creme, nichtio... | 11B310517 | 1        |
| PKH Halle               | Hydrophile Creme, nichtio... | 12A160419 | 2        |
| PKH Halle               | Anionische hydrophile Cre... | 13A010415 | 1        |
| PKH Halle               | Anionische hydrophile Cre... | 13B141216 | 1        |
| PKH Halle               | Hydrophile Creme, nichtio... | 14A050520 | 1        |
| PKH Halle               | Anionische hydrophile Cre... | 14A130520 | 1        |
| PKH Halle               | Hydrophile Creme, nichtio... | 15A090620 | 1        |
| PKH Halle               | Hydrophile Creme, nichtio... | 15B080816 | 1        |
| PKH Halle               | Hydrophile Creme, nichtio... | 17A030518 | 1        |
| PKH Halle               | Hydrophile Creme, nichtio... | 1A020120  | 1        |
| PKH Halle               | Hydrophile Creme, nichtio... | 20A220719 | 1        |
| PKH Halle               | Anionische hydrophile Cre... | 21A150920 | 2        |
| PKH Halle               | Hydrophile Creme, nichtio... | 25A070819 | 1        |
| PKH Halle               | Anionische hydrophile Cre... | 25A110718 | 2        |
| PKH Halle               | Anionische hydrophile Cre... | 25A240919 | 1        |
| PKH Halle               | Hydrophile Creme, nichtio... | 29B010818 | 1        |
| PKH Halle               | Anionische hydrophile Cre... | 2A070120  | 1        |
| PKH Halle               | Hydrophile Creme, nichtio... | 2A100220  | 1        |
| PKH Halle               | Anionische hydrophile Cre... | 2B060317  | 2        |
| PKH Halle               | Hydrophile Creme, nichtio... | 33A121119 | 1        |
| PKH Halle               | Hydrophile Creme, nichtio... | 4A030119  | 1        |
| PKH Halle               | Anionische hydrophile Cre... | 4A160118  | 1        |
| PKH Halle               | Hydrophile Creme, nichtio... | 4A250118  | 1        |
| PKH Halle               | Anionische hydrophile Cre... | 4B210316  | 1        |
| PKH Halle               | Anionische hydrophile Cre... | 7A110319  | 1        |
| PKH/Alliance            | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 10B270219 | 1        |
| PKH/Alliance            | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 13B120418 | 1        |
| PKH/Alliance            | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 21B270519 | 1        |
| PKH/Alliance            | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 32B231020 | 1        |
| PKH/Alliance            | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 3B100119  | 1        |
| PKH/Fargon/Jenne        | Hydrophile Creme, nichtio... | 23A060819 | 1        |
| PKH/Gehe                | Anionische hydrophile Cre... | 16A060416 | 1        |
| PKH/Noweda              | Hydrophile Creme, nichtio... | 27A220715 | 1        |
| PKH/Sanacorp            | Hydrophile Creme, nichtio... | 4B180220  | 1        |
| PKH                     | Anionische hydrophile Cre... | 3B120623  | 1        |
| PKH                     | Hydrophile Creme, nichtio... | 51A301215 | 1        |
| Pönix/AMH               | Anionische hydrophile Cre... | 11A070313 | 1        |
| Pöfneck Pharma / Gehe   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 162169    | 1        |
| Pöfneck/Gehe            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 153626    | 1        |
| Pöfneck/Gehe            | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 170008    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Pößneck/Gehe              | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181197      | 2        |
| Pößneck Pharma / Gehe     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 151258      | 1        |
| Pößneck Pharma / Gehe     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 152210      | 2        |
| PPL                       | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 3542        | 3        |
| PPL                       | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 601880      | 1        |
| PPL                       | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 701451      | 1        |
| PPL                       | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 705760      | 7        |
| PPL                       | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 901140      | 3        |
| Prößneck                  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 142154      | 2        |
| Px/Phoenix                | Anionische hydrophile Cre... | 17335501    | 1        |
| Raben-Apotheke Mildenau   | Anionische hydrophile Cre... | 11A010414   | 1        |
| Raben-Apotheke Mildenau   | Hydrophile Creme, nichtio... | 12B210514   | 1        |
| Raben-Apotheke Mildenau   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 14061501    | 4        |
| Raben-Apotheke Mildenau   | Hydrophile Creme, nichtio... | 18B020914   | 2        |
| Raben-Apotheke Mildenau   | Anionische hydrophile Cre... | 19A030614   | 1        |
| Raben-Apotheke Mildenau   | Anionische hydrophile Cre... | 283410      | 1        |
| Raben-Apotheke Mildenau   | Hydrophile Creme, nichtio... | 37A270514   | 1        |
| Raben-Apotheke Mildenau   | Hydrophile Creme, nichtio... | 4B100214    | 1        |
| Rabenapotheke             | Hydrophile Creme, nichtio... | 20B290914   | 2        |
| Rabenapotheke             | Anionische hydrophile Cre... | 290146      | 1        |
| Rabenapotheke             | Anionische hydrophile Cre... | 39A011214   | 1        |
| Reichelt                  | Hydrophile Creme, nichtio... | 229352      | 1        |
| Rondell Apotheke          | Anionische hydrophile Cre... | 15273301    | 1        |
| Röntgen                   | Anionische hydrophile Cre... | 17029902    | 1        |
| Röntgen                   | Anionische hydrophile Cre... | 18001558    | 1        |
| Röntgen                   | Anionische hydrophile Cre... | 18003788    | 1        |
| Röntgen                   | Anionische hydrophile Cre... | 18004838    | 2        |
| Röntgen                   | Anionische hydrophile Cre... | 18041601    | 3        |
| Röntgen                   | Anionische hydrophile Cre... | 18248301    | 2        |
| Röntgen                   | Anionische hydrophile Cre... | 19000651    | 1        |
| Röntgen                   | Anionische hydrophile Cre... | 19003576    | 1        |
| Röntgen                   | Anionische hydrophile Cre... | 19027601    | 1        |
| Röntgen                   | Anionische hydrophile Cre... | 19192301    | 2        |
| Röntgen                   | Anionische hydrophile Cre... | 20000026    | 1        |
| Röntgen                   | Anionische hydrophile Cre... | 200002226   | 1        |
| Röntgen                   | Anionische hydrophile Cre... | 20000724    | 1        |
| Röntgen                   | Anionische hydrophile Cre... | 20001212    | 1        |
| Röntgen                   | Anionische hydrophile Cre... | 20001978001 | 1        |
| Röntgen                   | Anionische hydrophile Cre... | 21001551    | 1        |
| Röntgen                   | Anionische hydrophile Cre... | 21004554    | 1        |
| Röntgen                   | Anionische hydrophile Cre... | 22001240    | 1        |
| Röntgen                   | Anionische hydrophile Cre... | 25A110718   | 1        |
| Röntgen                   | Anionische hydrophile Cre... | 36A051217   | 1        |
| Sana 08.10.14 EK 5,76     | Anionische hydrophile Cre... | 14232901    | 1        |
| Sana 11.02.15 EK 5,75     | Anionische hydrophile Cre... | 14294902    | 1        |
| Sana 20.11.14 EK 5,76     | Anionische hydrophile Cre... | 14233101    | 1        |
| Sana 23.03.16 Ek 5,73     | Anionische hydrophile Cre... | 15428401    | 1        |
| Sana/ Bomb.               | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001015    | 1        |
| Sana                      | Anionische hydrophile Cre... | 18298101    | 1        |
| Sana                      | Anionische hydrophile Cre... | 18298901    | 1        |
| Sana                      | Hydrophile Creme, nichtio... | 19003001    | 1        |
| Sanac.                    | Anionische hydrophile Cre... | 1916201     | 1        |
| sanacorb                  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180756      | 1        |
| sanacorb                  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190638      | 1        |
| Sanacorp / Pharmachem     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 153627      | 1        |
| Sanacorp 06.01.20 9,95EUR | Anionische hydrophile Cre... | 19161002    | 1        |
| Sanacorp 11.07.14 EK 5,76 | Anionische hydrophile Cre... | 141118401   | 1        |
| Sanacorp 19.12.14 EK 5,76 | Anionische hydrophile Cre... | 14285601    | 1        |
| Sanacorp 21.01.16         | Anionische hydrophile Cre... | 15400901    | 1        |
| Sanacorp 25.02.2014 ...   | Anionische hydrophile Cre... | 13364201    | 2        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                   | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|-----------------------------|------------------------------|-----------|----------|
| Sanacorp 28.11 Ek.5,85      | Anionische hydrophile Cre... | 16180001  | 1        |
| Sanacorp Ulm                | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 810800    | 1        |
| Sanacorp W.E: 26.01...      | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17150401  | 1        |
| Sanacorp WE 23.02.17...     | Anionische hydrophile Cre... | 16290501  | 1        |
| Sanacorp WE 25.02.17...     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16293701  | 1        |
| Sanacorp, 16.03.17, 6,00EUR | Anionische hydrophile Cre... | 16264501  | 1        |
| sanacorp, 43,56EUR , 1...   | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 602050    | 4        |
| sanacorp, 5,75EUR, 12...    | Anionische hydrophile Cre... | 16191601  | 2        |
| Sanacorp,                   | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 608180    | 2        |
| SANACORP/ Dr August Wolff   | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 10550     | 1        |
| SANACORP/ Dr August Wolff   | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 3542      | 1        |
| SANACORP/ Dr August Wolff   | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 810201    | 1        |
| SANACORP/ Dr August Wolff   | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 810800    | 2        |
| SANACORP/ Dr August Wolff   | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 904880    | 2        |
| SANACORP/ Dr August Wolff   | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 905120    | 1        |
| SANACORP/ Dr August Wolff   | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 910460    | 1        |
| SANACORP/ Dr August Wolff   | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 9140460   | 1        |
| Sanacorp/ Noweda            | Anionische hydrophile Cre... | 18248101  | 2        |
| Sanacorp/ Pharmachem GmbH   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180515    | 1        |
| Sanacorp/ Pharmachem        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 131211    | 2        |
| Sanacorp/ Pharmachem        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 142155    | 1        |
| Sanacorp/ Pharmachem        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 231213    | 2        |
| Sanacorp/ Pharmachem        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 261112    | 2        |
| Sanacorp/ Pharmachem        | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 90512     | 3        |
| Sanacorp/                   | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 10550     | 1        |
| Sanacorp/Dr Wolf            | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 810800    | 1        |
| Sanacorp/Dr. Wolf           | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 704050    | 2        |
| Sanacorp/Dr.Wolff           | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 501082    | 1        |
| Sanacorp/Leyh Pharma        | Hydrophile Creme, nichtio... | 193721    | 1        |
| Sanacorp/Pharmachem ...     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181196    | 1        |
| Sanacorp/Pharmachem         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171816    | 1        |
| Sanacorp/Pharmachem         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171817    | 1        |
| Sanacorp/Pharmachem         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 172195    | 2        |
| Sanacorp/Pharmachem         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 182221    | 1        |
| Sanacorp/Pharmachem         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190004531 | 1        |
| Sanacorp/Pharmachem         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19000732  | 1        |
| Sanacorp/Pharmachem         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190637    | 1        |
| Sanacorp/Pharmachem         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190639    | 3        |
| Sanacorp/Pharmachem         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 190640    | 1        |
| Sanacorp/Pharmachem         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 191489    | 1        |
| Sanacorp/Pharmachem         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925681   | 1        |
| Sanacorp/Pharmachem         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925682   | 2        |
| Sanacorp/Pharmachem         | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001232  | 1        |
| Sanacorp/Wolff              | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 801140    | 4        |
| Sanacorp/Wolff              | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 807640    | 2        |
| Sanacorp                    | Anionische hydrophile Cre... |           | 4        |
| Sanacorp                    | Anionische hydrophile Cre... | 104/AKD3  | 1        |
| Sanacorp                    | Anionische hydrophile Cre... | 104/AKD4  | 1        |
| Sanacorp                    | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 10550     | 2        |
| Sanacorp                    | Anionische hydrophile Cre... | 106/AKD12 | 1        |
| Sanacorp                    | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 10680     | 4        |
| Sanacorp                    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 12151602  | 1        |
| Sanacorp                    | Anionische hydrophile Cre... | 12187901  | 4        |
| Sanacorp                    | Anionische hydrophile Cre... | 12218501  | 2        |
| Sanacorp                    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 12229304  | 1        |
| Sanacorp                    | Anionische hydrophile Cre... | 12245701  | 1        |
| Sanacorp                    | Anionische hydrophile Cre... | 12264401  | 1        |
| Sanacorp                    | Anionische hydrophile Cre... | 12265301  | 1        |
| Sanacorp                    | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 12308102  | 2        |
| Sanacorp                    | Anionische hydrophile Cre... | 12314301  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|-----------|------------------------------|-----------|----------|
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 12314401  | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 12A130622 | 2        |
| Sanacorp  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13019303  | 1        |
| Sanacorp  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13085701  | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 13154101  | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 13154301  | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 13167501  | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 13168001  | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 13168701  | 1        |
| Sanacorp  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13175901  | 3        |
| Sanacorp  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13175902  | 2        |
| Sanacorp  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13275301  | 2        |
| Sanacorp  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 13275302  | 2        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 13280201  | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 13313101  | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 13313201  | 1        |
| Sanacorp  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 140885    | 1        |
| Sanacorp  | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 141811    | 2        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 14186702  | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 142/AKD52 | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 14214301  | 3        |
| sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 14233101  | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 14285601  | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 14334401  | 1        |
| sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 14341601  | 1        |
| Sanacorp  | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 149110    | 2        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 15034401  | 1        |
| Sanacorp  | Hydrophile Creme, nichtio... | 15039001  | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 15199901  | 1        |
| sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 15319101  | 1        |
| Sanacorp  | Hydrophile Creme, nichtio... | 15325702  | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 15401201  | 1        |
| Sanacorp  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15421201  | 3        |
| Sanacorp  | Hydrophile Creme, nichtio... | 16054101  | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 16067901  | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 16152701  | 1        |
| Sanacorp  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16165501  | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 16258901  | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 16264501  | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 16264601  | 1        |
| Sanacorp  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16293701  | 1        |
| Sanacorp  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 16330301  | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 17001708  | 6        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 17030301  | 1        |
| Sanacorp  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17073201  | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 17084201  | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 17143101  | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 17143201  | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 17143501  | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 17143601  | 1        |
| Sanacorp  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 171815    | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 17200703  | 2        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 17201102  | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 17201301  | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 17201401  | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 17201801  | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 17202101  | 5        |
| Sanacorp  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 172194    | 2        |
| Sanacorp  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 172196    | 1        |
| Sanacorp  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 17255201  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------|----------|
| Sanacorp  | Hydrophile Creme, nichtio... | 17261001    | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 17270001    | 2        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 17270102    | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 18001483    | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 18002227    | 2        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 18005159    | 2        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 18010801    | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 18011101    | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 18041401    | 1        |
| Sanacorp  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 18051101    | 2        |
| Sanacorp  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180515      | 1        |
| Sanacorp  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 180755      | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 18116801    | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 18117001    | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 18117201    | 1        |
| Sanacorp  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181194      | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 18168501    | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 18169501    | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 18242901    | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 18298502    | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 19000621    | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 19000622    | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 19002203    | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 19003576    | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 19003980    | 1        |
| Sanacorp  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1900415001  | 1        |
| Sanacorp  | Hydrophile Creme, nichtio... | 19006525    | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 19021402    | 1        |
| SANACORP  | Hydrophile Creme, nichtio... | 19055602    | 1        |
| Sanacorp  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19058301    | 2        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 19072001    | 1        |
| SANACORP  | Anionische hydrophile Cre... | 19093001    | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 19161201    | 3        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 19161901    | 2        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 19162001    | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 19177103    | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 19206201    | 2        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 19206301    | 1        |
| Sanacorp  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 1925661     | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 19268202    | 2        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 19268502    | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 19272505    | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 19272901    | 1        |
| Sanacorp  | Basiscreme, verdünnte        | 19278901    | 1        |
| Sanacorp  | Hydrophile Creme, nichtio... | 1B110121    | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 20000027    | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 20000035    | 2        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 20000314001 | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 2000092001  | 1        |
| Sanacorp  | Pentravan®                   | 20001002    | 1        |
| Sanacorp  | Hydrophile Creme, nichtio... | 20001016    | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 20001214    | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 20001246001 | 3        |
| Sanacorp  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20001593002 | 2        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 20001781004 | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 20002081001 | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 20002531    | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 20002538    | 2        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 20002946001 | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 20003265    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------|----------|
| Sanacorp  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 20003445001 | 1        |
| Sanacorp  | Basiscreme, verdünnte        | 20003510001 | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 20004274    | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 2004277     | 1        |
| Sanacorp  | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 201600      | 3        |
| Sanacorp  | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 204030      | 3        |
| Sanacorp  | Hydrophile Creme, nichtio... | 21000505001 | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 21000682001 | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 21000921002 | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 21000924001 | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 21000929001 | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 21001499001 | 2        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 21001500001 | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 21001505001 | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 21001942001 | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 21002624001 | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 21002636001 | 1        |
| Sanacorp  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003257    | 1        |
| Sanacorp  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003890001 | 1        |
| Sanacorp  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 21003890003 | 1        |
| Sanacorp  | Basiscreme, verdünnte        | 21004062002 | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 22000013002 | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 22001129    | 2        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 22001180001 | 1        |
| Sanacorp  | Basiscreme, verdünnte        | 22001362003 | 1        |
| Sanacorp  | Basiscreme, verdünnte        | 22001362004 | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 22002040001 | 1        |
| Sanacorp  | Basiscreme, verdünnte        | 22002597001 | 1        |
| Sanacorp  | Hydrophile Creme, nichtio... | 22003649002 | 1        |
| Sanacorp  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22003826001 | 2        |
| Sanacorp  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 22003866    | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 22004167    | 3        |
| Sanacorp  | Basiscreme, verdünnte        | 220596001   | 1        |
| Sanacorp  | Hydrophile Creme, nichtio... | 220713      | 4        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 22A131221   | 2        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 23000043    | 1        |
| sanacorp  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 23000100001 | 1        |
| Sanacorp  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 23000100001 | 3        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 23000193003 | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 23000256001 | 2        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 23000510    | 1        |
| Sanacorp  | Hydrophile Creme, nichtio... | 23000513    | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 23000706001 | 2        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 23000707001 | 2        |
| Sanacorp  | Basiscreme, verdünnte        | 23000757001 | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 23000973    | 1        |
| Sanacorp  | Hydrophile Creme, nichtio... | 23001081001 | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 23001374001 | 3        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 23001378002 | 2        |
| Sanacorp  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 23001460001 | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 23001745001 | 1        |
| Sanacorp  | Basiscreme, verdünnte        | 23002165001 | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 23003041001 | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 24AKD1      | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 273693      | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 274376      | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 274505      | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 277566      | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 277569      | 1        |
| Sanacorp  | Anionische hydrophile Cre... | 277637      | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Sanacorp                  | Anionische hydrophile Cre... | 279202      | 1        |
| Sanacorp                  | Hautpflegesalbe W/L SR       | 27C220818   | 1        |
| Sanacorp                  | Anionische hydrophile Cre... | 281742      | 1        |
| Sanacorp                  | Anionische hydrophile Cre... | 281809      | 1        |
| Sanacorp                  | Anionische hydrophile Cre... | 283283      | 1        |
| Sanacorp                  | Anionische hydrophile Cre... | 283284      | 1        |
| sanacorp                  | Anionische hydrophile Cre... | 286501      | 1        |
| Sanacorp                  | Anionische hydrophile Cre... | 288573      | 1        |
| sanacorp                  | Anionische hydrophile Cre... | 288655      | 1        |
| Sanacorp                  | Anionische hydrophile Cre... | 290413      | 2        |
| Sanacorp                  | Anionische hydrophile Cre... | 290530      | 1        |
| Sanacorp                  | Anionische hydrophile Cre... | 295232      | 1        |
| Sanacorp                  | Anionische hydrophile Cre... | 297680      | 2        |
| Sanacorp                  | Anionische hydrophile Cre... | 300564      | 1        |
| Sanacorp                  | Anionische hydrophile Cre... | 306440      | 1        |
| Sanacorp                  | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 3542        | 8        |
| Sanacorp                  | Anionische hydrophile Cre... | 39/AKD4     | 1        |
| Sanacorp                  | Hautpflegesalbe W/L SR       | 39B191218   | 1        |
| Sanacorp                  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 4/AKD3      | 1        |
| Sanacorp                  | Anionische hydrophile Cre... | 41/AKD6     | 1        |
| Sanacorp                  | Anionische hydrophile Cre... | 50/AKD12    | 1        |
| Sanacorp                  | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 609950      | 3        |
| Sanacorp                  | Hautpflegesalbe W/L SR (o... | 6C250221    | 1        |
| Sanacorp                  | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 701080      | 1        |
| Sanacorp                  | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 702500      | 2        |
| Sanacorp                  | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 705760      | 2        |
| Sanacorp                  | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 707370      | 4        |
| Sanacorp                  | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 711250      | 11       |
| Sanacorp                  | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 801470      | 1        |
| Sanacorp                  | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 805720      | 13       |
| Sanacorp                  | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 810800      | 11       |
| Sanacorp                  | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 904880      | 3        |
| Sanacorp                  | Hydrophile Creme, nichtio... | 9A240418    | 1        |
| Sanacorp                  | Anionische hydrophile Cre... | AKD11       | 1        |
| Sanacorp;21.04.15;9,31EUR | Anionische hydrophile Cre... | 292977      | 1        |
| SanacorpWE:01.12.201...   | Hydrophile Creme, nichtio... | 16222001    | 1        |
| Sanacorp                  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 181198      | 1        |
| Sanacorp                  | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 19000415003 | 2        |
| siehe Protokoll           | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 305080      | 1        |
| Sonnen-Apotheke Wefe...   | Anionische hydrophile Cre... | 1B080118    | 1        |
| Sonnenapotheke            | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 810800      | 1        |
| SONSTIGE                  | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 910450      | 1        |
| SONSTIGE                  | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 910460      | 1        |
| Spangro 09.05.2014        | Anionische hydrophile Cre... | 285599      | 1        |
| Spangro 16.4.19           | Anionische hydrophile Cre... | 18004839    | 1        |
| Spangro 22.01.2019        | Anionische hydrophile Cre... | 18003586    | 1        |
| Spangro 26.04.2013        | Anionische hydrophile Cre... | 12314701    | 1        |
| Spangro                   | Anionische hydrophile Cre... | 18066701    | 2        |
| Spangropharm              | Anionische hydrophile Cre... | 14138902    | 1        |
| Spangropharm              | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 143650      | 1        |
| Spangropharm              | Anionische hydrophile Cre... | 19162001    | 1        |
| Spangropharm              | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 332040      | 1        |
| Spirig/Anzag              | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 234791      | 1        |
| Taoasis/Sanacorp          | Anionische hydrophile Cre... | 311127      | 2        |
| Taoasis                   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 120214-2023 | 1        |
| Taoasis                   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 120601-2137 | 1        |
| Taoasis                   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 120719-2199 | 1        |
| Taoasis                   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 121205-2276 | 1        |
| Taoasis                   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 121205-2299 | 1        |
| Taoasis                   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 130124-3021 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Taoasis                   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 130312-3053 | 1        |
| Taoasis                   | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 130719-3198 | 1        |
| Taoasis                   | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 602050      | 1        |
| Th. Geyer                 | Anionische hydrophile Cre... | 18243402    | 1        |
| THC Noweda                | Anionische hydrophile Cre... | 18005159    | 1        |
| THC Rezeptur-Set          | Anionische hydrophile Cre... | 17084101    | 2        |
| THC Rezeptur-Set          | Anionische hydrophile Cre... | 17102101    | 1        |
| Tsiripidou                | Hydrophile Creme, nichtio... | 17000748    | 1        |
| VDL 05.05.14 Fa. Wolff    | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 339140      | 1        |
| VDL 28.04.2014;Preis...   | Wolff® Basis Creme Halbfett  |             | 1        |
| vdL                       | Anionische hydrophile Cre... | 12221002    | 1        |
| VDL;02.12.14;5,32EUR      | Anionische hydrophile Cre... | 288310      | 1        |
| VDL;2.7.14                | Anionische hydrophile Cre... | 14118401    | 1        |
| WE: Sanacorp 18.10.2...   | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 601880      | 1        |
| WE:06.04.2016 Phön...     | Basiscreme, hydrophobe DAC   | 15421201    | 1        |
| WE:16.04.2016 Sana...     | Anionische hydrophile Cre... | 14342901    | 1        |
| wepa/Sanaco               | Anionische hydrophile Cre... | 16103301    | 1        |
| WEPA/WEPA                 | Wolff® Basis Creme Halbfett  | LOTAP0046   | 2        |
| Woff GmbH                 | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 501080      | 1        |
| Wolf/Phönix               | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 430880      | 2        |
| Wolf                      | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 511420      | 1        |
| Wolf                      | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 901920      | 2        |
| Wolf                      | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 909810      | 5        |
| Wolff vdl 02.07.14        | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 430880      | 3        |
| Wolff / AHD               | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 10680       | 4        |
| Wolff / AHD               | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 141811      | 1        |
| Wolff / AHD               | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 7742        | 4        |
| Wolff / AHD               | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 810800      | 2        |
| Wolff / AHD               | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 905120      | 7        |
| Wolff / AHD               | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 910460      | 3        |
| Wolff / Jenne             | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 909810      | 1        |
| Wolff / Jenne             | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 9560        | 1        |
| Wolff / Phönix            | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 10680       | 2        |
| Wolff / Phönix            | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 141812      | 1        |
| Wolff / Phönix            | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 7742        | 2        |
| Wolff / Phönix            | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 810800      | 2        |
| Wolff / Phönix            | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 910460      | 1        |
| Wolff Basis Creme         | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 10680       | 1        |
| Wolff Basis Creme         | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 602290      | 1        |
| Wolff Basiscreme          | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 707370      | 1        |
| Wolff GmbH / Noweda       | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 434360      | 3        |
| Wolff GmbH / Noweda       | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 501470      | 1        |
| wolff GmbH/AHD 21.09.2015 | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 438340      | 1        |
| Wolff GmbH/AHD            | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 905120      | 2        |
| Wolff GmbH/Sanacorp       | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 339140      | 1        |
| Wolff GmbH                | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 230870      | 1        |
| Wolff GmbH                | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 238560      | 1        |
| Wolff GmbH                | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 9560        | 1        |
| Wolff vdl 09.01.15        | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 434360      | 2        |
| Wolff,Gehe                | Wolff® Basis Creme Halbfett  |             | 2        |
| Wolff/ Alliance           | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 14365       | 1        |
| Wolff/ Anzag              | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 501470      | 1        |
| Wolff/ Anzag              | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 807640      | 1        |
| Wolff/ Gehe               | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 434360      | 1        |
| Wolff/ Phoenix            | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 77420       | 1        |
| Wolff/ Phönix             | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 430880      | 2        |
| Wolff/ Sanacorp           | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 10550       | 2        |
| Wolff/ Sanacorp           | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 10680       | 7        |
| Wolff/ Sanacorp           | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 810201      | 2        |
| Wolff/ Sanacorp           | Wolff® Basis Creme Halbfett  | 901140      | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                                | Charge               | Spektren |
|-------------------------|-----------------------------------------|----------------------|----------|
| Wolff/ Sanacorp         | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 909810               | 1        |
| Wolff/1                 | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 501470               | 1        |
| Wolff/4                 | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 810800               | 1        |
| Wolff/AEP               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 805720               | 4        |
| Wolff/AEP               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 810800               | 4        |
| Wolff/AEP               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 905120               | 5        |
| Wolff/AHCA              | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 702500               | 1        |
| Wolff/AHCA              | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 707370               | 2        |
| Wolff/AHD               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 147400               | 1        |
| Wolff/AHD               | Anionische hydrophile Cre...            | 282107               | 1        |
| Wolff/AHD               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 331551               | 8        |
| Wolff/AHD               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 332040               | 5        |
| Wolff/AHD               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 510621               | 1        |
| Wolff/AHD               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 602050               | 3        |
| Wolff/AHD               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 701451               | 2        |
| Wolff/AHD               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 704050               | 1        |
| Wolff/AHD               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 711250               | 1        |
| Wolff/AHD               | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 810800               | 1        |
| Wolff/Alliance          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 430880               | 1        |
| Wolff/Alliance          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 436750               | 1        |
| Wolff/Alliance          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 511420               | 1        |
| Wolff/Alliance          | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 608180               | 2        |
| Wolff/Anzag             | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 905120               | 2        |
| Wolff/Fiebig            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 143650               | 1        |
| Wolff/Gehe 8.11.17      | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 702500-20180619Ma9   | 1        |
| Wolff/Gehe 707370-20... | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 707370-20180830Ma9   | 1        |
| Wolff/Gehe              | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett |                      | 1        |
| Wolff/Gehe              | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 10550                | 3        |
| Wolff/Gehe              | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 143650               | 1        |
| Wolff/Gehe              | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 149110               | 1        |
| Wolff/Gehe              | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 152600               | 1        |
| Wolff/Gehe              | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 152840               | 1        |
| Wolff/Gehe              | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 1D550                | 1        |
| Wolff/Gehe              | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 207420               | 1        |
| Wolff/Gehe              | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 236420               | 1        |
| Wolff/Gehe              | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 609950-20171106Ma8   | 1        |
| Wolff/Gehe              | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 609950-20171127Ma9   | 1        |
| Wolff/Gehe              | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 705760               | 2        |
| Wolff/Gehe              | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 705760-20171127Ma10  | 1        |
| Wolff/Gehe              | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 711250-W20190115Ma12 | 1        |
| Wolff/Gehe              | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 807580               | 3        |
| Wolff/Gehe              | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 807640               | 1        |
| Wolff/Gehe              | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 901920               | 3        |
| Wolff/Gehe              | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 904880               | 2        |
| Wolff/Gehe              | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 9560                 | 1        |
| Wolff/Jenne             | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 705760               | 2        |
| Wolff/Jenne             | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 801470               | 1        |
| Wolff/Krieger           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 705760               | 1        |
| Wolff/Krieger           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 810201               | 6        |
| Wolff/Noweda            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 10550                | 2        |
| Wolff/Noweda            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 201600               | 1        |
| Wolff/Noweda            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 432611               | 2        |
| Wolff/Noweda            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 511420               | 1        |
| Wolff/Noweda            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 6480                 | 1        |
| Wolff/Noweda            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 702500               | 1        |
| Wolff/Noweda            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 801140               | 1        |
| Wolff/Noweda            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 901140               | 1        |
| Wolff/Noweda            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 901930               | 2        |
| Wolff/Noweda            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 908620               | 1        |
| Wolff/Phoenix 17.01.23  | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 205980               | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                                | Charge      | Spektren |
|--------------------------|-----------------------------------------|-------------|----------|
| Wolff/Phoenix 21.02.2023 | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 201600      | 1        |
| Wolff/Phoenix            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 148510      | 1        |
| Wolff/Phoenix            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 152840      | 1        |
| Wolff/Phoenix            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 4715E-03719 | 1        |
| Wolff/Phönix             | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 148510      | 3        |
| Wolff/Phönix             | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 152600      | 1        |
| Wolff/Phönix             | Anionische hydrophile Cre...            | 16328101    | 1        |
| Wolff/Phönix             | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 3542        | 1        |
| Wolff/Phönix             | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 438160      | 1        |
| Wolff/Phönix             | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 501470      | 1        |
| Wolff/Phönix             | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 608180      | 5        |
| Wolff/Phönix             | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 711240      | 1        |
| Wolff/Phönix             | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 801140      | 1        |
| Wolff/Phönix             | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 805720      | 4        |
| Wolff/Phönix             | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 807580      | 1        |
| Wolff/Phönix             | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 807640      | 9        |
| Wolff/Phönix             | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 810800      | 1        |
| Wolff/Phönix             | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 901920      | 3        |
| Wolff/SANac              | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 7742        | 1        |
| Wolff/SANac              | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | AP210311-04 | 1        |
| Wolff/Sanacorp           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 141811      | 1        |
| Wolff/Sanacorp           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 143650      | 2        |
| Wolff/Sanacorp           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 238560      | 1        |
| Wolff/Sanacorp           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 501470      | 1        |
| Wolff/Sanacorp           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 602050      | 3        |
| Wolff/Sanacorp           | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 9560        | 2        |
| Wolff/Spangro            | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 801140      | 1        |
| wolff                    | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 10550       | 1        |
| Wolff                    | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 10680       | 5        |
| Wolff                    | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 1110        | 1        |
| Wolff                    | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 141812      | 1        |
| wolff                    | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 143650      | 1        |
| Wolff                    | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 143650      | 1        |
| Wolff                    | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 147400      | 2        |
| Wolff                    | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 238660      | 1        |
| Wolff                    | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 240249      | 1        |
| Wolff                    | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 333930      | 1        |
| Wolff                    | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 430880      | 1        |
| wolff                    | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 431050      | 1        |
| wolff                    | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 431240      | 1        |
| Wolff                    | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 431240      | 2        |
| Wolff                    | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 436750      | 3        |
| Wolff                    | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 501080      | 3        |
| Wolff                    | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 501870      | 2        |
| Wolff                    | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 506360      | 1        |
| Wolff                    | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 601880      | 1        |
| Wolff                    | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 602290      | 2        |
| Wolff                    | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 606050      | 3        |
| wolff                    | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 610991      | 1        |
| Wolff                    | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 6480        | 3        |
| Wolff                    | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 704050      | 1        |
| Wolff                    | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 704220      | 1        |
| Wolff                    | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 707500      | 4        |
| Wolff                    | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 711240      | 2        |
| Wolff                    | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 7742        | 5        |
| wolff                    | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 801140      | 2        |
| Wolff                    | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 801140      | 3        |
| Wolff                    | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 901930      | 2        |
| Wolff                    | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 904670      | 2        |
| Wolff                    | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 904880      | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant   | Substanz                                | Charge | Spektren |
|-------------|-----------------------------------------|--------|----------|
| Wolff       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 909810 | 4        |
| Wolff       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 911220 | 5        |
| Wolff       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 9560   | 3        |
| WOLFF,DR.A. | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 810800 | 1        |
| Wolff/AHD   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 909810 | 3        |
| Wolff       | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 152600 | 1        |
| wolff/AHD   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 431240 | 1        |
| wolff/AHD   | Wolff <sup>®</sup> Basis Creme Halbfett | 605551 | 1        |

- 310 504 Spektren von 1549 *Apo-Ident*-Kunden aus 52 833 Chargen von 331 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Hydrophile Salben* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Hydrophile Salben* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 6270            | 0              | 65 319          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 21 496          | 0              | 111 567         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 40 976          | 190            | 310 354         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Hydrophile Salben* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9819 %) | 100,0000 % (> 99,9043 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9696 %) | 100,0000 % (> 99,9721 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6885 %) | 99,5385 % (> 99,5312 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-<br>proben-ID | Abstand zur<br>Referenzprobe | Abstand zur<br>nächsten Fremdprobe |
|-----------|------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 30631     | 30837                  | 9,28                         | 35,31                              |
| 30758     | 31907                  | 6,42                         | 37,47                              |
| 30769     | 30769                  | 0,00                         | 25,18                              |
| 30837     | 30837                  | 0,00                         | 32,99                              |
| 30880     | 31741                  | 6,53                         | 31,10                              |
| 30895     | 32387                  | 5,81                         | 31,31                              |
| 30931     | 31478                  | 10,68                        | 30,90                              |
| 31002     | 31907                  | 3,10                         | 36,21                              |
| 31008     | 31008                  | 0,00                         | 20,42                              |
| 31039     | 31039                  | 0,00                         | 29,61                              |
| 31040     | 31503                  | 4,95                         | 28,64                              |
| 31042     | 32032                  | 6,61                         | 22,89                              |
| 31054     | 31054                  | 0,00                         | 30,53                              |
| 31086     | 30837                  | 13,27                        | 32,32                              |
| 31188     | 31188                  | 0,00                         | 25,68                              |
| 31231     | 31231                  | 0,00                         | 34,11                              |
| 31241     | 31741                  | 3,61                         | 37,33                              |
| 31440     | 31440                  | 0,00                         | 27,36                              |
| 31450     | 32115                  | 3,03                         | 24,29                              |
| 31470     | 32131                  | 2,23                         | 34,25                              |
| 31477     | 31188                  | 3,28                         | 24,41                              |
| 31478     | 31478                  | 0,00                         | 27,03                              |
| 31487     | 30837                  | 18,90                        | 31,07                              |
| 31500     | 31500                  | 0,00                         | 27,69                              |
| 31503     | 31503                  | 0,00                         | 31,22                              |
| 31515     | 31515                  | 0,00                         | 39,59                              |
| 31516     | 32387                  | 11,59                        | 34,81                              |
| 31537     | 31537                  | 0,00                         | 33,48                              |
| 31565     | 35617                  | 5,81                         | 28,97                              |
| 31568     | 30769                  | 4,79                         | 25,29                              |
| 31591     | 32124                  | 5,25                         | 24,30                              |
| 31593     | 31996                  | 3,46                         | 25,83                              |
| 31599     | 31188                  | 2,65                         | 25,44                              |
| 31600     | 31039                  | 7,14                         | 30,79                              |
| 31644     | 31799                  | 3,35                         | 37,25                              |
| 31661     | 32126                  | 6,98                         | 28,36                              |
| 31741     | 31741                  | 0,00                         | 33,63                              |
| 31799     | 31799                  | 0,00                         | 36,06                              |
| 31906     | 31906                  | 0,00                         | 33,81                              |
| 31907     | 31907                  | 0,00                         | 34,89                              |
| 31962     | 32029                  | 10,55                        | 34,09                              |
| 31996     | 31996                  | 0,00                         | 26,15                              |
| 32022     | 32022                  | 0,00                         | 29,33                              |
| 32023     | 32023                  | 0,00                         | 29,53                              |
| 32024     | 32024                  | 0,00                         | 30,81                              |
| 32025     | 32025                  | 0,00                         | 30,91                              |
| 32026     | 32026                  | 0,00                         | 29,75                              |
| 32027     | 32027                  | 0,00                         | 30,76                              |
| 32028     | 32028                  | 0,00                         | 29,25                              |
| 32029     | 32029                  | 0,00                         | 30,94                              |
| 32030     | 32030                  | 0,00                         | 31,02                              |
| 32031     | 32031                  | 0,00                         | 29,38                              |
| 32032     | 32032                  | 0,00                         | 30,01                              |
| 32038     | 32038                  | 0,00                         | 30,99                              |
| 32039     | 32039                  | 0,00                         | 20,82                              |
| 32052     | 32052                  | 0,00                         | 28,88                              |
| 32053     | 32053                  | 0,00                         | 29,00                              |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Proben-ID | Referenz-<br>proben-ID | Abstand zur<br>Referenzprobe | Abstand zur<br>nächsten Fremdprobe |
|-----------|------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 32115     | 32115                  | 0,00                         | 24,10                              |
| 32116     | 32116                  | 0,00                         | 24,02                              |
| 32123     | 32123                  | 0,00                         | 26,56                              |
| 32124     | 32124                  | 0,00                         | 25,87                              |
| 32125     | 32125                  | 0,00                         | 25,00                              |
| 32126     | 32126                  | 0,00                         | 26,54                              |
| 32127     | 32127                  | 0,00                         | 25,32                              |
| 32128     | 32128                  | 0,00                         | 25,24                              |
| 32129     | 32129                  | 0,00                         | 35,89                              |
| 32130     | 32130                  | 0,00                         | 25,88                              |
| 32131     | 32131                  | 0,00                         | 34,99                              |
| 32132     | 32132                  | 0,00                         | 29,51                              |
| 32141     | 32141                  | 0,00                         | 34,17                              |
| 32142     | 32142                  | 0,00                         | 20,26                              |
| 32225     | 32225                  | 0,00                         | 24,89                              |
| 32303     | 31799                  | 2,30                         | 34,83                              |
| 32346     | 31008                  | 5,19                         | 21,18                              |
| 32386     | 32386                  | 0,00                         | 25,58                              |
| 32387     | 32387                  | 0,00                         | 27,24                              |
| 32435     | 32435                  | 0,00                         | 25,96                              |
| 32436     | 32436                  | 0,00                         | 28,92                              |
| 32620     | 32620                  | 0,00                         | 41,70                              |
| 32621     | 32621                  | 0,00                         | 25,65                              |
| 32882     | 32882                  | 0,00                         | 41,33                              |
| 33295     | 31503                  | 5,65                         | 27,54                              |
| 33354     | 33354                  | 0,00                         | 35,55                              |
| 33595     | 33595                  | 0,00                         | 36,05                              |
| 33641     | 32053                  | 10,09                        | 31,36                              |
| 33964     | 31799                  | 8,76                         | 38,51                              |
| 34267     | 34267                  | 0,00                         | 36,00                              |
| 34506     | 32115                  | 2,51                         | 26,28                              |
| 34507     | 32115                  | 1,99                         | 26,13                              |
| 34508     | 31996                  | 4,17                         | 26,81                              |
| 34525     | 35617                  | 4,91                         | 25,29                              |
| 34544     | 34544                  | 0,00                         | 32,92                              |
| 34598     | 31907                  | 4,04                         | 35,17                              |
| 34680     | 31039                  | 7,44                         | 30,46                              |
| 34681     | 32115                  | 1,49                         | 24,02                              |
| 34683     | 35617                  | 3,41                         | 25,61                              |
| 34689     | 30837                  | 12,37                        | 31,63                              |
| 34763     | 32032                  | 6,38                         | 26,95                              |
| 34791     | 34791                  | 0,00                         | 18,56                              |
| 34822     | 34822                  | 0,00                         | 35,10                              |
| 34850     | 34850                  | 0,00                         | 38,22                              |
| 35086     | 32032                  | 6,89                         | 22,88                              |
| 35092     | 35092                  | 0,00                         | 41,26                              |
| 35096     | 35096                  | 0,00                         | 27,96                              |
| 35099     | 35099                  | 0,00                         | 41,75                              |
| 35169     | 35169                  | 0,00                         | 40,71                              |
| 35170     | 35170                  | 0,00                         | 43,69                              |
| 35291     | 32029                  | 12,52                        | 34,19                              |
| 35292     | 31799                  | 11,46                        | 35,75                              |
| 35367     | 35367                  | 0,00                         | 40,00                              |
| 35368     | 35368                  | 0,00                         | 39,34                              |
| 35383     | 35383                  | 0,00                         | 35,31                              |
| 35384     | 35384                  | 0,00                         | 35,05                              |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Proben-ID | Referenz-<br>proben-ID | Abstand zur<br>Referenzprobe | Abstand zur<br>nächsten Fremdprobe |
|-----------|------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 35385     | 35385                  | 0,00                         | 30,16                              |
| 35386     | 35386                  | 0,00                         | 35,41                              |
| 35389     | 35389                  | 0,00                         | 35,78                              |
| 35390     | 35390                  | 0,00                         | 33,39                              |
| 35393     | 35393                  | 0,00                         | 34,13                              |
| 35394     | 35394                  | 0,00                         | 33,42                              |
| 35397     | 35397                  | 0,00                         | 34,30                              |
| 35398     | 35398                  | 0,00                         | 36,31                              |
| 35399     | 35399                  | 0,00                         | 33,43                              |
| 35461     | 32032                  | 6,03                         | 24,56                              |
| 35531     | 35531                  | 0,00                         | 31,54                              |
| 35535     | 35535                  | 0,00                         | 31,55                              |
| 35564     | 35564                  | 0,00                         | 31,80                              |
| 35614     | 35614                  | 0,00                         | 27,61                              |
| 35617     | 35617                  | 0,00                         | 26,84                              |
| 35640     | 35640                  | 0,00                         | 36,99                              |
| 36036     | 36036                  | 0,00                         | 29,47                              |
| 36383     | 32225                  | 2,28                         | 25,12                              |
| 36384     | 31907                  | 9,52                         | 31,41                              |
| 36903     | 31503                  | 10,89                        | 35,96                              |
| 36904     | 31503                  | 5,41                         | 32,78                              |
| 36913     | 31537                  | 8,80                         | 19,13                              |
| 36965     | 36965                  | 0,00                         | 42,73                              |
| 36973     | 36973                  | 0,00                         | 42,99                              |
| 37421     | 30837                  | 6,98                         | 32,86                              |
| 37795     | 32387                  | 6,45                         | 27,79                              |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.

# VALIDIERUNGSBERICHT

IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Hydroxyethylsalicylat</b>                                    |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30638-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

## Relevante Substanznamen

Hydroxyethylsalicylat; Hydroxyaethylum salicylicum; Hydroxyethylis salicylas

## Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Hydroxyethylsalicylat* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

- Hinweis: Derzeit von gängigen pharmazeutischen Herstellern nicht mehr zu beziehen. Deshalb ist aktuell keine Chargenpflege möglich.

## Anwendbare Dokumente

|                   |                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| 978-3-7692-8115-6 | <i>Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023</i> [3] |
| Komm2.2.40        | <i>Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident</i> [4]       |
| AA004             | <i>Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates</i>     |

## Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

## Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Hydroxyethylsalicylat   | 6     | 3     | 13    |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Hydroxyethylsalicylat* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Hydroxyethylsalicylat* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz       | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------------|------------------------|--------------------------------|
| Phenoxyethanol | 62,18                  | –                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Hydroxyethylsalicylat* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Hydroxyethylsalicylat* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz              | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|-----------------------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Hydroxyethylsalicylat | 12049001 | 30638     | 40       | 1402192    |
| Caelo     | Hydroxyethylsalicylat | 13285709 | 31339     | 40       | 20130918   |
| Caelo     | Hydroxyethylsalicylat | 191112   | 34651     | 40       | 20190606*  |
| Caelo     | Hydroxyethylsalicylat | 20003330 | 35719     | 50       | 20201203*  |
| Caelo     | Hydroxyethylsalicylat | 20003489 | 35721     | 50       | 20201203*  |
| Caelo     | Hydroxyethylsalicylat | 22001751 | 36506     | 40       | 20220719*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

**Typ A** Alle Kalibrierspektren.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

- 260 Spektren von 6 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Hydroxyethylsalicylat*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 6 verschiedenen Chargen.
- 71 329 Spektren aus insgesamt 1474 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des *chemometrischen Modells* eingegangen sind, sind die Proben in *Anhang A* aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 120 Spektren von 3 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Hydroxyethylsalicylat*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 3 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz              | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|-----------------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Hydroxyethylsalicylat | 16131002 | 32588     | 40       |
| Caelo     | Hydroxyethylsalicylat | 16131009 | 33241     | 40       |
| Caelo     | Hydroxyethylsalicylat | 172740   | 34226     | 40       |

- 133 181 Spektren aus insgesamt 3633 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 19 Spektren von 14 *Apo-Ident*-Kunden aus 13 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Hydroxyethylsalicylat*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 13 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz              | Charge   | Spektren |
|-----------|-----------------------|----------|----------|
| Caelo     | Hydroxyethylsalicylat | 13285702 | 2        |
| Caelo     | Hydroxyethylsalicylat | 15004301 | 1        |
| Caelo     | Hydroxyethylsalicylat | 15414906 | 2        |
| Caelo     | Hydroxyethylsalicylat | 16131002 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz              | Charge    | Spektren |
|-------------------------|-----------------------|-----------|----------|
| Caelo                   | Hydroxyethylsalicylat | 16131006  | 1        |
| Caelo                   | Hydroxyethylsalicylat | 16131011  | 1        |
| Caelo                   | Hydroxyethylsalicylat | 1727407   | 1        |
| Caelo                   | Hydroxyethylsalicylat | 19111202  | 2        |
| Caelo                   | Hydroxyethylsalicylat | 19111205  | 1        |
| Caelo                   | Hydroxyethylsalicylat | 2091302   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Hydroxyethylsalicylat | 193088004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Hydroxyethylsalicylat | 193088004 | 1        |
| caleo                   | Hydroxyethylsalicylat | 193088004 | 1        |
| Fiebig                  | Hydroxyethylsalicylat | 16131009  | 1        |
| Fiebig                  | Hydroxyethylsalicylat | 17274002  | 1        |
| Phönix/CaesarLoretz     | Hydroxyethylsalicylat | 17274002  | 1        |

- 351 651 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 410 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Hydroxyethylsalicylat* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Hydroxyethylsalicylat* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 260             | 0              | 71 329          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 120             | 0              | 133 181         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 19              | 0              | 351 651         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Hydroxyethylsalicylat* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 97,6923 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 95,0000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6810 %) | k.A. (k.A.)              |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig

geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30638     | 30638              | 0,00                      | 73,25                           |
| 31339     | 35721              | 5,75                      | 66,34                           |
| 34651     | 34651              | 0,00                      | 67,37                           |
| 35719     | 35719              | 0,00                      | 69,95                           |
| 35721     | 35721              | 0,00                      | 71,66                           |
| 36506     | 36506              | 0,00                      | 67,83                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.





# VALIDIERUNGSBERICHT

IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Isopropylalkohol 70%                                            |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30848-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

## Relevante Substanznamen

Isopropylalkohol 70%; 2-Propanol 70%; Alcohol isopropylicus 70%

## Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Isopropylalkohol 70%* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

- Information zur Gehaltsangabe von Flüssigkeitsmischungen: Die Gehaltsangabe der Substanz bezieht sich auf Volumenprozent (V/V). In Masseprozent (m/V) eingewogene Alkohol-Wasser-Gemische können u.U. nicht identifiziert werden.

## Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]

Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]

AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

## Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

## Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Isopropylalkohol 70%    | 12    | 30    | 2006  |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Isopropylalkohol 70%* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Isopropylalkohol 70%* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz        | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|-----------------|------------------------|--------------------------------|
| Campherspiritus | 37,54                  | –                              |
| Seifenspiritus  | 63,55                  | –                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Isopropylalkohol 70%* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Isopropylalkohol 70%* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz             | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|----------------------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 14076503 | 31388     | 40       | 1412279    |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 14331004 | 31622     | 60       | 20141104   |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 15403802 | 31831     | 60       | 20151127   |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 160884   | 32216     | 40       | 20160414*  |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 161678   | 32318     | 40       | 20160722*  |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 161677   | 32319     | 40       | 20160722*  |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 161676   | 32320     | 40       | 20160722*  |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 161679   | 32322     | 40       | 20160722*  |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 163189   | 33105     | 40       | 20161206*  |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 163190   | 33106     | 40       | 20161206*  |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 21002600 | 35827     | 50       | 20210827*  |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 21003310 | 36054     | 40       | 20211125*  |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 21003310 | 36055     | 10       | 20211115*  |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 21002600 | 36058     | 40       | 20210827*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 580 Spektren von 14 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Isopropylalkohol 70%*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 12 verschiedenen Chargen.
- 71 009 Spektren aus insgesamt 1468 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des *chemometrischen Modells* eingegangen sind, sind die Proben in *Anhang A* aufgelistet.

### Typ B Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 980 Spektren von 33 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Isopropylalkohol 70%*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 30 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz             | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|----------------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 163191   | 33107     | 40       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 163192   | 33108     | 40       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 172029   | 33685     | 40       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 172028   | 33686     | 40       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 172031   | 33689     | 40       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 170821   | 33702     | 40       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 181143   | 34067     | 40       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 181142   | 34068     | 40       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 181141   | 34069     | 40       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 180739   | 34071     | 40       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 183080   | 34465     | 40       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 183079   | 34466     | 40       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 21002601 | 35825     | 50       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 21002603 | 35836     | 50       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 21002602 | 35837     | 50       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 21003308 | 36056     | 10       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 21003309 | 36057     | 10       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 22000732 | 36167     | 40       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 22000733 | 36168     | 10       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 22000734 | 36169     | 10       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 22000735 | 36170     | 10       |

fortgesetzt auf folgender Seite

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz             | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|----------------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 22001156 | 36313     | 40       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 22001157 | 36314     | 10       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 22001158 | 36315     | 10       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 22001159 | 36316     | 10       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 22003381 | 37446     | 30       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 24000265 | 38224     | 40       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 24000266 | 38225     | 40       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 24000267 | 38226     | 10       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 24000268 | 38227     | 40       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 21002601 | 36059     | 10       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 21002602 | 36060     | 10       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 21002603 | 36061     | 10       |

- 132321 Spektren aus insgesamt 3606 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 5104 Spektren von 644 *Apo-Ident*-Kunden aus 2019 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Isopropylalkohol 70%*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 2004 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz             | Charge      | Spektren |
|-----------|----------------------|-------------|----------|
|           | Isopropylalkohol 70% | 201644      | 1        |
|           | Isopropylalkohol 70% | 2023E-01080 | 1        |
|           | Isopropylalkohol 70% | 22003378001 | 1        |
|           | Isopropylalkohol 70% | 22003380001 | 4        |
|           | Isopropylalkohol 70% | 22003380002 | 3        |
|           | Isopropylalkohol 70% | 23000433001 | 4        |
|           | Isopropylalkohol 70% | 23000434001 | 3        |
|           | Isopropylalkohol 70% | 23000434002 | 2        |
|           | Isopropylalkohol 70% | 23001548001 | 1        |
|           | Isopropylalkohol 70% | 23001549001 | 1        |
|           | Isopropylalkohol 70% | 23002745002 | 1        |
|           | Isopropylalkohol 70% | 230525I     | 1        |
|           | Isopropylalkohol 70% | 230706A     | 1        |
|           | Isopropylalkohol 70% | 230828I     | 1        |
|           | Isopropylalkohol 70% | 231115I     | 1        |
|           | Isopropylalkohol 70% | 303256      | 1        |
|           | Isopropylalkohol 70% | 3223E-01080 | 1        |
|           | Isopropylalkohol 70% | 3423E-01080 | 1        |
|           | Isopropylalkohol 70% | 3523A-01080 | 1        |
|           | Isopropylalkohol 70% | 53877       | 1        |
|           | Isopropylalkohol 70% | 53878       | 1        |
|           | Isopropylalkohol 70% | 53884       | 1        |
|           | Isopropylalkohol 70% | 53885       | 1        |
|           | Isopropylalkohol 70% | 53886       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz             | Charge      | Spektren |
|-------------------------|----------------------|-------------|----------|
|                         | Isopropylalkohol 70% | 53887       | 1        |
|                         | Isopropylalkohol 70% | 53907       | 1        |
| 03.08.2020              | Isopropylalkohol 70% | 53532       | 3        |
| 03.08.2020              | Isopropylalkohol 70% | 53536       | 1        |
| 03.08.2020              | Isopropylalkohol 70% | 53537       | 1        |
| 04.04.19/GEHE/Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53516       | 1        |
| A. Hedinger/ Noweda     | Isopropylalkohol 70% | 53590       | 1        |
| A. Hedinger/Noweda      | Isopropylalkohol 70% | 53336       | 2        |
| A.Hedinger/Ph           | Isopropylalkohol 70% | 53673       | 1        |
| A.Hedinger/Sana         | Isopropylalkohol 70% | 53504       | 1        |
| A.Hedinger/Sana         | Isopropylalkohol 70% | 53506       | 2        |
| A.Hedinger/Sana         | Isopropylalkohol 70% | 53577       | 1        |
| A.Hedinger/Sana         | Isopropylalkohol 70% | 53603       | 1        |
| Adler-Apotheke          | Isopropylalkohol 70% |             | 1        |
| AH/Hedinger             | Isopropylalkohol 70% | 53490       | 1        |
| AHD/Hedinger            | Isopropylalkohol 70% | 53296       | 1        |
| AHD/Hedinger            | Isopropylalkohol 70% | 53318       | 1        |
| AHD/Hedinger            | Isopropylalkohol 70% | 53329       | 1        |
| AHD/Hedinger            | Isopropylalkohol 70% | 53528       | 1        |
| AHD/Hedinger            | Isopropylalkohol 70% | 53569       | 1        |
| AHD/Hedinger            | Isopropylalkohol 70% | 53601       | 1        |
| AHD/Hedinger            | Isopropylalkohol 70% | 53633       | 1        |
| Alliance Health 17.0... | Isopropylalkohol 70% | 53279       | 2        |
| Alliance Healthcare/... | Isopropylalkohol 70% | 53540       | 1        |
| alliance healthcare     | Isopropylalkohol 70% | 53569       | 1        |
| Alliance/Hedinger       | Isopropylalkohol 70% | 53601       | 1        |
| Alliance/Hedinger       | Isopropylalkohol 70% | 53638       | 2        |
| Alliance/Hedinger       | Isopropylalkohol 70% | 53661       | 1        |
| Alliance/Hedinger       | Isopropylalkohol 70% | 53663       | 1        |
| Alliance/Hedinger       | Isopropylalkohol 70% | 53686       | 3        |
| Alliance/Hedinger       | Isopropylalkohol 70% | 53687       | 2        |
| Alliance/Hedinger       | Isopropylalkohol 70% | 53689       | 3        |
| Alliance/Hedinger       | Isopropylalkohol 70% | 53697       | 3        |
| Alliance/Hedinger       | Isopropylalkohol 70% | 53703       | 5        |
| Alliance/Hedinger       | Isopropylalkohol 70% | 53754       | 2        |
| Alliance/Hedinger       | Isopropylalkohol 70% | 53795       | 1        |
| Allianz                 | Isopropylalkohol 70% | 17036       | 2        |
| allianz                 | Isopropylalkohol 70% | 53388       | 1        |
| Alte Apo Defektur       | Isopropylalkohol 70% | 117A-01080  | 1        |
| Alte Apo Defektur       | Isopropylalkohol 70% | 119M-01080  | 1        |
| Alte Apo Defektur       | Isopropylalkohol 70% | 1418I-01080 | 1        |
| Alte Apo Defektur       | Isopropylalkohol 70% | 1617M-01080 | 1        |
| Alte Apo Defektur       | Isopropylalkohol 70% | 1918I-01080 | 1        |
| Alte Apo Defektur       | Isopropylalkohol 70% | 2019M-01080 | 1        |
| Alte Apo Defektur       | Isopropylalkohol 70% | 2020I-01080 | 1        |
| Alte Apo Defektur       | Isopropylalkohol 70% | 2217M-01080 | 1        |
| Alte Apo Defektur       | Isopropylalkohol 70% | 2217Q-01080 | 1        |
| Alte Apo Defektur       | Isopropylalkohol 70% | 2818M-01080 | 1        |
| Alte Apo Defektur       | Isopropylalkohol 70% | 320A-01080  | 1        |
| Alte Apo Defektur       | Isopropylalkohol 70% | 3218M-01080 | 1        |
| Alte Apo Defektur       | Isopropylalkohol 70% | 3317I-01080 | 2        |
| Alte Apo Defektur       | Isopropylalkohol 70% | 3818I-01080 | 2        |
| Alte Apo Defektur       | Isopropylalkohol 70% | 3919A-01080 | 2        |
| Alte Apo Defektur       | Isopropylalkohol 70% | 420M-01080  | 2        |
| Alte Apo Defektur       | Isopropylalkohol 70% | 4317E-01080 | 1        |
| Alte Apo Defektur       | Isopropylalkohol 70% | 4818E-01080 | 1        |
| Alte Apo Defektur       | Isopropylalkohol 70% | 5017I-01080 | 1        |
| Alte Apo Defektur       | Isopropylalkohol 70% | 517I-01080  | 1        |
| Alte Apo Defektur       | Isopropylalkohol 70% | 518A-01080  | 1        |
| Alte Apo Defektur       | Isopropylalkohol 70% | 719M-01080  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz             | Charge      | Spektren |
|-------------------------|----------------------|-------------|----------|
| Alte Apo Defektur       | Isopropylalkohol 70% | 818E-01080  | 1        |
| Alte Apo Defektur       | Isopropylalkohol 70% | H230819     | 1        |
| Alte Apotheke           | Isopropylalkohol 70% | 4716E-01080 | 1        |
| Amts Apotheke Wallmerod | Isopropylalkohol 70% | 1521A-01080 | 1        |
| Amts Apotheke Wallmerod | Isopropylalkohol 70% | 2821Q-01080 | 1        |
| Amts-Apotheke/Defektur  | Isopropylalkohol 70% | 3518A-01080 | 1        |
| Amts-Apotheke/Defektur  | Isopropylalkohol 70% | 4819E-01080 | 1        |
| antares-apotheke Ler    | Isopropylalkohol 70% | 1920E-01080 | 1        |
| antares-apotheke Ler    | Isopropylalkohol 70% | 3420A-01080 | 1        |
| Anzag/Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 53285       | 3        |
| Anzag/Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 53613       | 1        |
| Anzag/Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 5369        | 1        |
| Anzag/Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 53692       | 1        |
| Anzag/Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 53702       | 1        |
| Anzag                   | Isopropylalkohol 70% | 18307901    | 1        |
| Anzag                   | Isopropylalkohol 70% | 53594       | 1        |
| apo defektur            | Isopropylalkohol 70% | IS070082016 | 1        |
| Apo Dunningen           | Isopropylalkohol 70% | 1917A-01080 | 1        |
| Apo Dunningen           | Isopropylalkohol 70% | 3517A-01080 | 1        |
| Apolda                  | Isopropylalkohol 70% | 120214      | 1        |
| Apot.Elisabeth Bartel   | Isopropylalkohol 70% | 53733       | 2        |
| Apotärze                | Isopropylalkohol 70% | 4815I-01080 | 1        |
| Apoth.E.Bartel          | Isopropylalkohol 70% | 70545B/2    | 1        |
| Apotheke am Grauturm    | Isopropylalkohol 70% | 1320I-01080 | 1        |
| Apotheke am Grauturm    | Isopropylalkohol 70% | 1421I-01080 | 1        |
| Apotheke am Grauturm    | Isopropylalkohol 70% | 1422E-01080 | 1        |
| Apotheke am Grauturm    | Isopropylalkohol 70% | 1620U-01080 | 1        |
| Apotheke am Grauturm    | Isopropylalkohol 70% | 1920Q-01080 | 1        |
| Apotheke am Grauturm    | Isopropylalkohol 70% | 1922E-01080 | 1        |
| Apotheke am Grauturm    | Isopropylalkohol 70% | 2021A-01080 | 2        |
| Apotheke am Grauturm    | Isopropylalkohol 70% | 2420U-01080 | 1        |
| Apotheke am Grauturm    | Isopropylalkohol 70% | 2720Q-01080 | 1        |
| Apotheke am Grauturm    | Isopropylalkohol 70% | 321Q-01080  | 2        |
| Apotheke am Grauturm    | Isopropylalkohol 70% | 322E-01080  | 2        |
| Apotheke am Grauturm    | Isopropylalkohol 70% | 3321A-01080 | 1        |
| Apotheke am Grauturm    | Isopropylalkohol 70% | 3422A-01080 | 1        |
| Apotheke am Grauturm    | Isopropylalkohol 70% | 3520E-01080 | 1        |
| Apotheke am Grauturm    | Isopropylalkohol 70% | 3822M-01080 | 1        |
| Apotheke am Grauturm    | Isopropylalkohol 70% | 4220Q-01080 | 2        |
| Apotheke am Grauturm    | Isopropylalkohol 70% | 422E-01080  | 1        |
| Apotheke am Grauturm    | Isopropylalkohol 70% | 4421M-01080 | 1        |
| Apotheke am Grauturm    | Isopropylalkohol 70% | 4921E-01080 | 1        |
| Apotheke am Grauturm    | Isopropylalkohol 70% | 5210M-01080 | 1        |
| Apotheke am Grauturm    | Isopropylalkohol 70% | 820M-01080  | 1        |
| Apotheke am Grauturm    | Isopropylalkohol 70% | 921Q-01080  | 1        |
| Apotheke am Grauturm    | Isopropylalkohol 70% | 922A-01080  | 1        |
| Apotheke am Holzweg     | Isopropylalkohol 70% | 3912Y-01080 | 1        |
| Apotheke am Marktplatz  | Isopropylalkohol 70% | 2517Q-01080 | 1        |
| Apotheke am Marktplatz  | Isopropylalkohol 70% | 3618M-01080 | 1        |
| Apotheke am Marktplatz  | Isopropylalkohol 70% | 3919E-01080 | 1        |
| Apotheke am Marktplatz  | Isopropylalkohol 70% | 4221A-01080 | 2        |
| Apotheke am Marktplatz  | Isopropylalkohol 70% | 4716I-01080 | 1        |
| Apotheke am Rathaus-... | Isopropylalkohol 70% | 20191118    | 1        |
| Apotheke Dunningen      | Isopropylalkohol 70% | 317A-01080  | 1        |
| Apotheke Gartenstadt    | Isopropylalkohol 70% |             | 1        |
| Apotheke Gartenstadt    | Isopropylalkohol 70% | 1022M-01080 | 1        |
| Apotheke Gartenstadt    | Isopropylalkohol 70% | 1121F-01080 | 1        |
| Apotheke Gartenstadt    | Isopropylalkohol 70% | 120M-01080  | 1        |
| Apotheke Gartenstadt    | Isopropylalkohol 70% | 121M-01080  | 1        |
| Apotheke Gartenstadt    | Isopropylalkohol 70% | 1421I-01080 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz             | Charge      | Spektren |
|---------------------------|----------------------|-------------|----------|
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 1622Q-01080 | 1        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 1720N-01080 | 2        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 1721E-01080 | 1        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 1821M-01080 | 1        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 1922Q-01080 | 1        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 2020A-01080 | 1        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 2021A-01080 | 1        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 2422E-01080 | 1        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 2422F-01080 | 1        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 2521E-01080 | 2        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 2521F-01080 | 1        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 2521I-01080 | 1        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 2522E-01080 | 1        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 3021E-01080 | 1        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 3120E-01080 | 1        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 3120N-01080 | 2        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 3122M-01080 | 1        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 3220M-01080 | 3        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 3220N-01080 | 2        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 3222M-01080 | 1        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 3621E-01080 | 2        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 3721E-01080 | 1        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 3920M-01080 | 1        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 3920N-01080 | 1        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 4020F-01080 | 1        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 4020G-01080 | 1        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 4022M-01080 | 1        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 4121F-01080 | 1        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 420E-01080  | 1        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 420I-01080  | 1        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 4220Q-01080 | 1        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 4220R-01080 | 1        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 422N-01080  | 1        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 4321A-01080 | 1        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 4420I-01080 | 1        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 4420J-01080 | 1        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 4422M-01080 | 1        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 4519I-01080 | 1        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 4621Q-01080 | 1        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 4720A-01080 | 1        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 4919E-01080 | 1        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 4919F-01080 | 1        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 4920M-01080 | 1        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 4921Q-01080 | 1        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 5119E-01080 | 1        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 5220A-01080 | 1        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 522E-01080  | 1        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 620Q-01080  | 1        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 620R-01080  | 1        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 820M-01080  | 1        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 820Q-01080  | 1        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 821Q-01080  | 1        |
| Apotheke Gartenstadt      | Isopropylalkohol 70% | 921E-01080  | 1        |
| Apotheke Hornbach Zentrum | Isopropylalkohol 70% | 121Q-01080  | 1        |
| Apotheke Hornbach Zentrum | Isopropylalkohol 70% | 1223E-01080 | 1        |
| Apotheke Hornbach Zentrum | Isopropylalkohol 70% | 1620E-01080 | 1        |
| Apotheke Hornbach Zentrum | Isopropylalkohol 70% | 2022Q-01080 | 1        |
| Apotheke Hornbach Zentrum | Isopropylalkohol 70% | 2320M-0180  | 1        |
| Apotheke Hornbach Zentrum | Isopropylalkohol 70% | 2721A-01080 | 1        |
| Apotheke Hornbach Zentrum | Isopropylalkohol 70% | 3520Q-01080 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz             | Charge      | Spektren |
|---------------------------|----------------------|-------------|----------|
| Apotheke Hornbach Zentrum | Isopropylalkohol 70% | 3921E-01080 | 1        |
| Apotheke Hornbach Zentrum | Isopropylalkohol 70% | 4120E-01080 | 1        |
| Apotheke Hornbach Zentrum | Isopropylalkohol 70% | 4520I-01080 | 1        |
| Apotheke Hornbach Zentrum | Isopropylalkohol 70% | 4522A-01080 | 1        |
| Apotheke Hornbach Zentrum | Isopropylalkohol 70% | 4619A-01080 | 1        |
| Apotheke Hornbach Zentrum | Isopropylalkohol 70% | 520F-01080  | 1        |
| Apotheke Hornbach Zentrum | Isopropylalkohol 70% | 5219Q-01080 | 1        |
| Apotheke Hornbach Zentrum | Isopropylalkohol 70% | 622A-01080  | 1        |
| Apotheke im Arnoldha...   | Isopropylalkohol 70% | 2119I-01080 | 1        |
| Apotheke im Arnoldha...   | Isopropylalkohol 70% | 2619Q-01080 | 1        |
| Apotheke im Kurzzent...   | Isopropylalkohol 70% | 811162TH2   | 1        |
| Apotheke WutzkyCenter     | Isopropylalkohol 70% | 210329A     | 1        |
| Apotheke WutzkyCenter     | Isopropylalkohol 70% | 210506B     | 1        |
| Apotheke WutzkyCenter     | Isopropylalkohol 70% | 210727A     | 1        |
| Apotheke WutzkyCenter     | Isopropylalkohol 70% | 210920C     | 1        |
| Apotheke WutzkyCenter     | Isopropylalkohol 70% | 220121A     | 1        |
| Apotheke WutzkyCenter     | Isopropylalkohol 70% | 220310A     | 1        |
| Apotheke WutzkyCenter     | Isopropylalkohol 70% | 220616Z     | 1        |
| Apotheke WutzkyCenter     | Isopropylalkohol 70% | 220809A     | 1        |
| Apotheke WutzkyCenter     | Isopropylalkohol 70% | 221108A     | 1        |
| Apotheke WutzkyCenter     | Isopropylalkohol 70% | 230105Z     | 1        |
| Apotheke WutzkyCenter     | Isopropylalkohol 70% | 230322Z     | 1        |
| Apotheke                  | Isopropylalkohol 70% | 116E-07013  | 1        |
| Apotheke                  | Isopropylalkohol 70% | 12345       | 1        |
| Apotheke                  | Isopropylalkohol 70% | 26022021    | 1        |
| Apotheke                  | Isopropylalkohol 70% | 2815E-01080 | 1        |
| Apotheke                  | Isopropylalkohol 70% | 4813Q-0180  | 1        |
| Apotheke                  | Isopropylalkohol 70% | 6062013     | 1        |
| Apotheke                  | Isopropylalkohol 70% | 70214/51Dre | 1        |
| ASS                       | Isopropylalkohol 70% | 314A01080   | 1        |
| Aug. Hedinger GmbH &...   | Isopropylalkohol 70% | 53814       | 1        |
| Aug. Hedinger GmbH &...   | Isopropylalkohol 70% | 53866       | 1        |
| Aug. Hedinger GmbH &...   | Isopropylalkohol 70% | 53854       | 1        |
| Aug. Hedinger GmbH &...   | Isopropylalkohol 70% | 53788       | 1        |
| Aug. Hedinger GmbH &...   | Isopropylalkohol 70% | 53794       | 2        |
| Aug. Hedinger GmbH &...   | Isopropylalkohol 70% | 53803       | 1        |
| Aug. Hedinger GmbH &...   | Isopropylalkohol 70% | 53808       | 1        |
| Aug. Hedinger GmbH &...   | Isopropylalkohol 70% | 53841       | 1        |
| Aug. Hedinger GmbH / Gehe | Isopropylalkohol 70% | 53672       | 1        |
| Aug. Hedinger/ Sanacorp   | Isopropylalkohol 70% | 53418       | 1        |
| Aug. Hedinger/            | Isopropylalkohol 70% | 53588       | 1        |
| Aug. Hedinger/Sanacorp    | Isopropylalkohol 70% | 53550       | 4        |
| Aug. Hedinger             | Isopropylalkohol 70% | 53385       | 2        |
| Aug.Hedinger GmbH & ...   | Isopropylalkohol 70% | 53735       | 1        |
| Aug.Hedinger GmbH&Co.KG   | Isopropylalkohol 70% | 53470       | 1        |
| Aug.Hedinger GmbH         | Isopropylalkohol 70% | 303159      | 1        |
| Aug.Hedinger/All.Health.  | Isopropylalkohol 70% | 53557       | 1        |
| Aug.Hedinger/All.Health.  | Isopropylalkohol 70% | 53569       | 1        |
| Aug.Hedinger/All.Health.  | Isopropylalkohol 70% | 53599       | 1        |
| Aug.Hedinger/Noweda       | Isopropylalkohol 70% | 53582       | 1        |
| Aug.Hedinger/Noweda       | Isopropylalkohol 70% | 53623       | 1        |
| Aug.Hedinger/Noweda       | Isopropylalkohol 70% | 53657       | 1        |
| Aug.Hedinger/Noweda       | Isopropylalkohol 70% | 53680       | 1        |
| Aug.Hedinger/Sanacorp     | Isopropylalkohol 70% | 53429       | 1        |
| Aug.Hedinger              | Isopropylalkohol 70% | 53508       | 1        |
| Aug.Hedinger              | Isopropylalkohol 70% | 53548       | 1        |
| Aug.Hedinger              | Isopropylalkohol 70% | 53710       | 1        |
| August Hedinger GmbH...   | Isopropylalkohol 70% | 53700       | 2        |
| August Hedinger GmbH...   | Isopropylalkohol 70% | 53703       | 1        |
| August Hedinger GmbH...   | Isopropylalkohol 70% | 53743       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant             | Substanz             | Charge      | Spektren |
|-----------------------|----------------------|-------------|----------|
| Azur GmbH             | Isopropylalkohol 70% | 70-9204780  | 1        |
| Azur GmbH             | Isopropylalkohol 70% | 70-920480   | 6        |
| Bären Apotheke        | Isopropylalkohol 70% | 1917Q-01080 | 1        |
| bartel                | Isopropylalkohol 70% | 53611       | 3        |
| bartel                | Isopropylalkohol 70% | 53612       | 1        |
| Belous                | Isopropylalkohol 70% | 2023001     | 2        |
| Berliner Bär Apotheke | Isopropylalkohol 70% | 4521A01080  | 1        |
| Berliner Bär Apotheke | Isopropylalkohol 70% | H819091     | 2        |
| bison                 | Isopropylalkohol 70% | 317H4       | 1        |
| Bison                 | Isopropylalkohol 70% | 517H2       | 1        |
| Bombastus             | Isopropylalkohol 70% | 16319201    | 1        |
| Bombastus             | Isopropylalkohol 70% | 175131      | 1        |
| Bombastus             | Isopropylalkohol 70% | 2813Q-01080 | 1        |
| Bombastus             | Isopropylalkohol 70% | 53322       | 1        |
| Bombastus             | Isopropylalkohol 70% | 53485       | 2        |
| Braun / Sanacorp      | Isopropylalkohol 70% | 19043M11    | 1        |
| Braun                 | Isopropylalkohol 70% | 17441M01    | 1        |
| Brinn- Holtz          | Isopropylalkohol 70% | 1233-04/18  | 1        |
| Brinn-Holtz           | Isopropylalkohol 70% | 1288-09/18  | 1        |
| Brugger               | Isopropylalkohol 70% | 21112013    | 1        |
| C.Lange               | Isopropylalkohol 70% | 50817/50La  | 1        |
| C.Lange               | Isopropylalkohol 70% | 60307/51La  | 1        |
| Caelo                 | Isopropylalkohol 70% |             | 6        |
| Caelo                 | Isopropylalkohol 70% | 10091802    | 1        |
| Caelo                 | Isopropylalkohol 70% | 1016A       | 1        |
| Caelo                 | Isopropylalkohol 70% | 1061701     | 1        |
| Caelo                 | Isopropylalkohol 70% | 11031406    | 1        |
| Caelo                 | Isopropylalkohol 70% | 11031704    | 1        |
| Caelo                 | Isopropylalkohol 70% | 11051501    | 1        |
| Caelo                 | Isopropylalkohol 70% | 113363003   | 1        |
| Caelo                 | Isopropylalkohol 70% | 1160113     | 1        |
| Caelo                 | Isopropylalkohol 70% | 116M-01080  | 1        |
| Caelo                 | Isopropylalkohol 70% | 12031514    | 1        |
| Caelo                 | Isopropylalkohol 70% | 12031801    | 1        |
| Caelo                 | Isopropylalkohol 70% | 12101301    | 1        |
| Caelo                 | Isopropylalkohol 70% | 12121306    | 1        |
| Caelo                 | Isopropylalkohol 70% | 12136201    | 1        |
| Caelo                 | Isopropylalkohol 70% | 12136303    | 6        |
| Caelo                 | Isopropylalkohol 70% | 12202801    | 1        |
| Caelo                 | Isopropylalkohol 70% | 12202902    | 1        |
| Caelo                 | Isopropylalkohol 70% | 12278601    | 4        |
| Caelo                 | Isopropylalkohol 70% | 12278702    | 1        |
| Caelo                 | Isopropylalkohol 70% | 12278704    | 2        |
| Caelo                 | Isopropylalkohol 70% | 12338001    | 1        |
| Caelo                 | Isopropylalkohol 70% | 12338101    | 1        |
| Caelo                 | Isopropylalkohol 70% | 12338104    | 3        |
| Caelo                 | Isopropylalkohol 70% | 123456789   | 1        |
| Caelo                 | Isopropylalkohol 70% | 130009002   | 1        |
| Caelo                 | Isopropylalkohol 70% | 130009003   | 1        |
| Caelo                 | Isopropylalkohol 70% | 13008902    | 2        |
| Caelo                 | Isopropylalkohol 70% | 13008903    | 2        |
| Caelo                 | Isopropylalkohol 70% | 13009003    | 1        |
| Caelo                 | Isopropylalkohol 70% | 13031304    | 1        |
| Caelo                 | Isopropylalkohol 70% | 13041701    | 1        |
| Caelo                 | Isopropylalkohol 70% | 13092201    | 1        |
| Caelo                 | Isopropylalkohol 70% | 13092202    | 1        |
| Caelo                 | Isopropylalkohol 70% | 13092203    | 3        |
| Caelo                 | Isopropylalkohol 70% | 13155401    | 2        |
| Caelo                 | Isopropylalkohol 70% | 13155403    | 3        |
| Caelo                 | Isopropylalkohol 70% | 13155503    | 5        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz             | Charge              | Spektren |
|-----------|----------------------|---------------------|----------|
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 13217501            | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 13217602            | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 13217603            | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 13319404            | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 13319405            | 3        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 13319502            | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 13337004            | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 13363001            | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 13363003            | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 13363101            | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 13363104            | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 13363107            | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 140226402           | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 14026303            | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 14026401            | 5        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 14026403            | 3        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 14041501            | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 14041802            | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 140505              | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 14074205            | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 14076501            | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 14076503            | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 14076602            | 6        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 14076603            | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 140902              | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 14101303            | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 14101402            | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 141117P801/17203002 | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 14114501            | 3        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 14114601            | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 14121205            | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 14146701            | 3        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 14146703            | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 14146801            | 3        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 14146802            | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 14146803            | 6        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 14146804            | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 1416702             | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 141t46801           | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 14229101            | 3        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 14229103            | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 14229201            | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 14229202            | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 14327203            | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 14330802            | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 14330803            | 3        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 14330901            | 3        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 14330902            | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 14331003            | 5        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 14331004            | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 15014101            | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 15014102            | 3        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 15014202            | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 15014204            | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 15014301            | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 15014302            | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 15021802            | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 15031803            | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 15053505            | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 15076401            | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz             | Charge       | Spektren |
|-----------|----------------------|--------------|----------|
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 15076601     | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 15076602     | 7        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 15076603     | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 15111304     | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 15150201     | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 15150202     | 4        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 1517A-01080  | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 15191902     | 3        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 15192001     | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 15192002     | 4        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 15192003     | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 15192101     | 4        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 15192102     | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 15248503     | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 15308201     | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 15309001     | 5        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 15309101     | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 15309201     | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 15403802     | 8        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 15403902     | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 15404002     | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 15430002     | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 15430004     | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 15430005     | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 15437601     | 10       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 15437701     | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 15437703     | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 15437801     | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 15437802     | 3        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 16049003     | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 16052014-100 | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 16071503     | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 16088201     | 4        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 16088302     | 6        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 16088403     | 3        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 16121402     | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 16138703     | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 1613q-01080  | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 1614001      | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 16167601     | 4        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 16167801     | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 16167802     | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 16167803     | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 16167901     | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 16167902     | 7        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 16202803     | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 16237302     | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 16296604     | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 16318901     | 3        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 16319001     | 6        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 16319021     | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 16319101     | 6        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 16319102     | 3        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 163191102    | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 16319201     | 8        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 16319202     | 3        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 17033801     | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 17045801     | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 17082101     | 6        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 17082102     | 5        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz             | Charge           | Spektren |
|-----------|----------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 17082103         | 8        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 17082201         | 3        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 17082302         | 6        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 17082303         | 4        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 172003002        | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 17202801         | 7        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 17202802         | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 17202901         | 3        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 17202903         | 6        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 17203001         | 6        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 17203002         | 3        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 17203002/1271117 | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 17203101         | 5        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 17311402         | 5        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 17311403         | 6        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 17311701         | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 173441           | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 17358201         | 16       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 17358202         | 3        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 174321           | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 18031503         | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 18051801         | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 18061306         | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 18061508         | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 180621006        | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 18073701         | 4        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 18073702         | 14       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 18073702/1170418 | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 18073801         | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 18073901         | 7        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 18073902         | 11       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 18081510         | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 18081511         | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 18101301         | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 18114001         | 15       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 18114101         | 5        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 18114202         | 14       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 18114301         | 5        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 18114302         | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 18199101         | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 18200201         | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 18235001         | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 18235002         | 3        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 18235003         | 5        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 18235101         | 4        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 18235201         | 15       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 18235202         | 5        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 18235301         | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 18235302         | 8        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 182731           | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 18307901         | 4        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 18308001         | 10       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 18308002         | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 18308101         | 13       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 18308202         | 5        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 18308203         | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 184741           | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 190261801        | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 19071801         | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 19071802         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz             | Charge       | Spektren |
|-----------|----------------------|--------------|----------|
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 19078704     | 16       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 19078801     | 4        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 19078901     | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 19079001     | 12       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 19111401     | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 19138501     | 9        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 19138601     | 25       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 191386601    | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 19138701     | 4        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 19138801     | 3        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 19138802     | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 1915A-01080  | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 19261801     | 16       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 19261901     | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 192620002    | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 192621001    | 5        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 193622       | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 20001612001  | 5        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 20001612002  | 4        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 20001613001  | 17       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 20001614001  | 3        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 20001615001  | 12       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 20002709001  | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 2000273002   | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 20002771001  | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 20002772001  | 15       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 20002773001  | 6        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 20002773002  | 4        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 20003389001  | 5        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 20003391001  | 6        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 20003392001  | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 20011503     | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 20021414     | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 20021415     | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 20021506     | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 2002772001   | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 20061801     | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 20091302     | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 20121701     | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 2015181201E0 | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 2041501      | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 2081202      | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 2081701      | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 21000886001  | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 21000887001  | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 21000888001  | 4        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 21000888002  | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 21000889001  | 9        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 210009001    | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 21002313006  | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 21002601001  | 8        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 21002603001  | 11       |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 21003307001  | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 21003308     | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 21003308001  | 9        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 21003309001  | 5        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 21081701     | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 21081702     | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 21081801     | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 21114103     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz             | Charge      | Spektren |
|-----------|----------------------|-------------|----------|
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 2171-01080  | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 22000733001 | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 22000735001 | 3        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 22001147001 | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 22001157001 | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 22001158001 | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 22002708001 | 3        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 22002708002 | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 22002709001 | 9        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 22003380002 | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 22003381001 | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 22011901    | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 22021303    | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 22051301    | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 221111205   | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 22111701    | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 2216M-01080 | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 23000433001 | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 23000434002 | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 23041304    | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 23061501    | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 23061707    | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 2314E-01080 | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 24011405    | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 24081207    | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 24081303    | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 24101203    | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 24101804    | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 2415Q-01080 | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 25081401    | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 25091402    | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 2512A-01080 | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 253487      | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 2600887T    | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 2600907T    | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 2600980T    | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 2601004T    | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 2601025T    | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 26071401    | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 2616E-01080 | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 27031704    | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 2716I-01080 | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 28091701    | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 29011805    | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 2916A-01080 | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 2x053426    | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 30101801    | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 303033      | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 303101      | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 303126      | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 305201801   | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 3081605     | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 3091302     | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 3115E-01080 | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 3216E       | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 3414E-01080 | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 4051704     | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 4111024     | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 41161-01080 | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 4116104     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz             | Charge      | Spektren |
|-----------|----------------------|-------------|----------|
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 4118012     | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 4118013     | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 47141-01080 | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 4813E-01080 | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 4914A-01080 | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 5051702     | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 5061501     | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 5121814     | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 5309        | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53141-01080 | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53241       | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53324       | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53332       | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53353       | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53359       | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53367       | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53369       | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53378       | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53383       | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53385       | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53392       | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53395       | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53396       | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53398       | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53399       | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53401       | 3        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53404       | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53408       | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53413       | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53415       | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53416       | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53426       | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53427       | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53428       | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53437       | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53444       | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53453       | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53465       | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53474       | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53475       | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53476       | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 534825599   | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53486       | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53488       | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53493       | 3        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53496       | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53498       | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53500       | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53513       | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53518       | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53524       | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53527       | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53530       | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53540       | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53551       | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53565       | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53567       | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53576       | 1        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53578       | 2        |
| Caelo     | Isopropylalkohol 70% | 53589       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz             | Charge             | Spektren |
|---------------------------|----------------------|--------------------|----------|
| Caelo                     | Isopropylalkohol 70% | 53613              | 1        |
| Caelo                     | Isopropylalkohol 70% | 53802              | 1        |
| Caelo                     | Isopropylalkohol 70% | 53810              | 1        |
| Caelo                     | Isopropylalkohol 70% | 6041407            | 1        |
| Caelo                     | Isopropylalkohol 70% | 6061401            | 1        |
| Caelo                     | Isopropylalkohol 70% | 6081405            | 1        |
| Caelo                     | Isopropylalkohol 70% | 6111701            | 1        |
| Caelo                     | Isopropylalkohol 70% | 6111702            | 1        |
| Caelo                     | Isopropylalkohol 70% | 7021307            | 1        |
| Caelo                     | Isopropylalkohol 70% | 7082013/1          | 1        |
| Caelo                     | Isopropylalkohol 70% | 720Q04043          | 1        |
| Caelo                     | Isopropylalkohol 70% | 8011901            | 1        |
| Caelo                     | Isopropylalkohol 70% | 8091702            | 1        |
| Caelo                     | Isopropylalkohol 70% | 8111802            | 2        |
| Caelo                     | Isopropylalkohol 70% | 817J01080          | 1        |
| Caelo                     | Isopropylalkohol 70% | 820M-01080         | 1        |
| Caelo                     | Isopropylalkohol 70% | 9011801            | 1        |
| Caelo                     | Isopropylalkohol 70% | 9071701            | 1        |
| Caelo                     | Isopropylalkohol 70% | 9171-01080         | 1        |
| Caelo                     | Isopropylalkohol 70% | AL313              | 1        |
| Caelo                     | Isopropylalkohol 70% | Caelo              | 1        |
| Caelo                     | Isopropylalkohol 70% | Caesar/21002601001 | 1        |
| Caelo                     | Isopropylalkohol 70% | Eigenherstellung   | 1        |
| Caelo                     | Isopropylalkohol 70% | H030315T1          | 1        |
| Caelo                     | Isopropylalkohol 70% | H170315T1          | 1        |
| Caelo                     | Isopropylalkohol 70% | H22062013H1        | 1        |
| Caelo                     | Isopropylalkohol 70% | RH141030-0003      | 1        |
| Caeolo/Phoenix            | Isopropylalkohol 70% | 18235202           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylalkohol 70% | 20002770001        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylalkohol 70% | 18307901           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylalkohol 70% | 18308203           | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylalkohol 70% | 22001158001        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylalkohol 70% | 22002709001        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylalkohol 70% | 19138701           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylalkohol 70% | 20002771001        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylalkohol 70% | 22002709001        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylalkohol 70% | 20003391001        | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylalkohol 70% | 21003309001        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylalkohol 70% | 22001158001        | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylalkohol 70% | 22002708001        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AEP  | Isopropylalkohol 70% | 22002708001        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylalkohol 70% | 22000733001        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylalkohol 70% | 19138601           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Isopropylalkohol 70% | 21000889001        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Isopropylalkohol 70% | 20001613001        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Isopropylalkohol 70% | 21000888001        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Isopropylalkohol 70% | 21002600001        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylalkohol 70% | 19138601           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylalkohol 70% | 18308001           | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylalkohol 70% | 20002772001        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylalkohol 70% | 22001157001        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylalkohol 70% | 20003389001        | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylalkohol 70% | 19078901           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylalkohol 70% | 19261901           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylalkohol 70% | 21000888001        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylalkohol 70% | 21002600001        | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylalkohol 70% | 21002602001        | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylalkohol 70% | 21003307001        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylalkohol 70% | 19138501           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Isopropylalkohol 70% | 18235101           | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz         | Charge          | Spektren |
|--------------------------|------------------|-----------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH     | Isopropylalkohol | 70% 18307901    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Isopropylalkohol | 70% 18308001    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Isopropylalkohol | 70% 18308101    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Isopropylalkohol | 70% 18308202    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Isopropylalkohol | 70% 19078704    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Isopropylalkohol | 70% 19078901    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Isopropylalkohol | 70% 19079001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Isopropylalkohol | 70% 19138501    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Isopropylalkohol | 70% 19138601    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Isopropylalkohol | 70% 19138701    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Isopropylalkohol | 70% 19261801    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Isopropylalkohol | 70% 192621001   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Isopropylalkohol | 70% 20000215002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Isopropylalkohol | 70% 20001612002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Isopropylalkohol | 70% 20001613001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Isopropylalkohol | 70% 20002770001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Isopropylalkohol | 70% 20002771001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Isopropylalkohol | 70% 20002772001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Isopropylalkohol | 70% 20002773002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Isopropylalkohol | 70% 20003389001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Isopropylalkohol | 70% 20003390001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Isopropylalkohol | 70% 20003391001 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Isopropylalkohol | 70% 21000888001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Isopropylalkohol | 70% 21000888002 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Isopropylalkohol | 70% 21000889001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Isopropylalkohol | 70% 21002600001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Isopropylalkohol | 70% 21002601001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Isopropylalkohol | 70% 21002602001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Isopropylalkohol | 70% 21002603001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Isopropylalkohol | 70% 21003307001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Isopropylalkohol | 70% 21003308001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Isopropylalkohol | 70% 21003309001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Isopropylalkohol | 70% 22000733001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Isopropylalkohol | 70% 22000735001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Isopropylalkohol | 70% 22001157001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Isopropylalkohol | 70% 22002709001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Isopropylalkohol | 70% 22003380002 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Isopropylalkohol | 70% 23001550001 | 1        |
| Caesar & Loretz          | Isopropylalkohol | 70% 20001615001 | 1        |
| Caesar&Loretz/Gehe       | Isopropylalkohol | 70% 20001613001 | 1        |
| Caleo/ Ebert             | Isopropylalkohol | 70% 18114202    | 2        |
| Caleo/ Noweda            | Isopropylalkohol | 70% 17202802    | 1        |
| Caleo/ Noweda            | Isopropylalkohol | 70% 18114101    | 1        |
| Caolo                    | Isopropylalkohol | 70% D07104T1    | 1        |
| carina certain           | Isopropylalkohol | 70% 11097       | 1        |
| Cealo/Noweda             | Isopropylalkohol | 70% 18235101    | 1        |
| Cealo/Sancorp            | Isopropylalkohol | 70% 19138601    | 1        |
| Cealo                    | Isopropylalkohol | 70% 14146801    | 1        |
| Cealo                    | Isopropylalkohol | 70% 22042020/1  | 1        |
| Celo/Jenne               | Isopropylalkohol | 70% 19261801    | 2        |
| Celo                     | Isopropylalkohol | 70% 16167802    | 1        |
| CL. LANGE                | Isopropylalkohol | 70% 50921/51LA  | 1        |
| Claudia Lange            | Isopropylalkohol | 70% 60620/50La  | 1        |
| Claudia Lange            | Isopropylalkohol | 70% 60620/51La  | 1        |
| Claudia Lange            | Isopropylalkohol | 70% 60704/50La  | 1        |
| Defectur                 | Isopropylalkohol | 70% 1008210521  | 1        |
| Defektur / Wolf-Apotheke | Isopropylalkohol | 70% 50828/50Wlo | 1        |
| Defektur 1616E-01080     | Isopropylalkohol | 70% 1616E-01080 | 1        |
| Defektur 25.04.2014      | Isopropylalkohol | 70% 2014-04-25  | 1        |
| Defektur 4416A-01080     | Isopropylalkohol | 70% 4416A-01080 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz             | Charge          | Spektren |
|-------------------------|----------------------|-----------------|----------|
| Defaktur 4814N-01080    | Isopropylalkohol 70% | 4814N-01080     | 2        |
| Defaktur- Apotheke      | Isopropylalkohol 70% | 2022M-01080     | 1        |
| Defaktur- Apotheke      | Isopropylalkohol 70% | 3222M-01080     | 1        |
| Defaktur- Apotheke      | Isopropylalkohol 70% | 4222M-01080     | 1        |
| Defaktur- Apotheke      | Isopropylalkohol 70% | 422A-01080      | 1        |
| Defaktur- Apotheke      | Isopropylalkohol 70% | 4320A-01080     | 3        |
| Defaktur- Apotheke      | Isopropylalkohol 70% | 4921A-01080     | 1        |
| Defaktur- Apotheke      | Isopropylalkohol 70% | 822M-01080      | 1        |
| Defaktur Rheinbogen ... | Isopropylalkohol 70% | 1/20192005      | 1        |
| Defaktur/eigen          | Isopropylalkohol 70% | 1416Q-01080     | 1        |
| Defaktur/eigen          | Isopropylalkohol 70% | 2216A-01080     | 1        |
| Defaktur/eigen          | Isopropylalkohol 70% | 2816M-01080     | 1        |
| Defaktur/eigen          | Isopropylalkohol 70% | 3016E-01080     | 1        |
| Defaktur/eigen          | Isopropylalkohol 70% | 3216I-01080     | 1        |
| Defaktur/Wolf Apotheke  | Isopropylalkohol 70% | 4621E-01080     | 1        |
| Defaktur/Wolf-Apotheke  | Isopropylalkohol 70% | 121Q-01080      | 1        |
| Defaktur/Wolf-Apotheke  | Isopropylalkohol 70% | 1721M-01080     | 1        |
| Defaktur/Wolf-Apotheke  | Isopropylalkohol 70% | 2321A-01080     | 1        |
| Defaktur/Wolf-Apotheke  | Isopropylalkohol 70% | 3012A-01080     | 1        |
| Defaktur/Wolf-Apotheke  | Isopropylalkohol 70% | 3521E-01080     | 1        |
| Defaktur/Wolf-Apotheke  | Isopropylalkohol 70% | 3821E-01080     | 1        |
| Defaktur/Wolf-Apotheke  | Isopropylalkohol 70% | 40509/50Wo      | 1        |
| Defaktur/Wolf-Apotheke  | Isopropylalkohol 70% | 4320I-01080     | 2        |
| Defaktur/Wolf-Apotheke  | Isopropylalkohol 70% | 50103/50Wlo     | 1        |
| Defaktur/Wolf-Apotheke  | Isopropylalkohol 70% | 50227/50Wlo     | 1        |
| Defaktur/Wolf-Apotheke  | Isopropylalkohol 70% | 50313/50Wlo     | 1        |
| Defaktur/Wolf-Apotheke  | Isopropylalkohol 70% | 50330/50Wlo     | 1        |
| Defaktur/Wolf-Apotheke  | Isopropylalkohol 70% | 50715/50Wlo     | 1        |
| Defaktur/Wolf-Apotheke  | Isopropylalkohol 70% | 61215/50Dre     | 1        |
| Defaktur/Wolf-Apotheke  | Isopropylalkohol 70% | 721A-01080      | 1        |
| Defaktur/Wolf-Apotheke  | Isopropylalkohol 70% | 921A-01080      | 1        |
| Defaktur                | Isopropylalkohol 70% |                 | 5        |
| Defaktur                | Isopropylalkohol 70% | 100513Iso70     | 1        |
| Defaktur                | Isopropylalkohol 70% | 1013210816      | 1        |
| Defaktur                | Isopropylalkohol 70% | 1017211015      | 1        |
| Defaktur                | Isopropylalkohol 70% | 1029220119      | 1        |
| Defaktur                | Isopropylalkohol 70% | 12/15           | 1        |
| Defaktur                | Isopropylalkohol 70% | 1214I           | 1        |
| Defaktur                | Isopropylalkohol 70% | 1215A           | 1        |
| Defaktur                | Isopropylalkohol 70% | 121Q-01080      | 1        |
| Defaktur                | Isopropylalkohol 70% | 14/14           | 1        |
| Defaktur                | Isopropylalkohol 70% | 1414I           | 1        |
| Defaktur                | Isopropylalkohol 70% | 1415M-01080     | 1        |
| Defaktur                | Isopropylalkohol 70% | 1467/2014072920 | 1        |
| Defaktur                | Isopropylalkohol 70% | 151113Iso70     | 1        |
| Defaktur                | Isopropylalkohol 70% | 1516M-01080     | 1        |
| Defaktur                | Isopropylalkohol 70% | 16/13           | 1        |
| Defaktur                | Isopropylalkohol 70% | 170109002       | 1        |
| Defaktur                | Isopropylalkohol 70% | 170529002       | 1        |
| Defaktur                | Isopropylalkohol 70% | 1716A-01080     | 1        |
| Defaktur                | Isopropylalkohol 70% | 180413Iso70     | 1        |
| Defaktur                | Isopropylalkohol 70% | 1LP20200605     | 1        |
| Defaktur                | Isopropylalkohol 70% | 1SW20150917     | 1        |
| Defaktur                | Isopropylalkohol 70% | 2/13            | 1        |
| Defaktur                | Isopropylalkohol 70% | 2/14            | 1        |
| Defaktur                | Isopropylalkohol 70% | 2/15            | 1        |
| Defaktur                | Isopropylalkohol 70% | 200313Iso70     | 1        |
| Defaktur                | Isopropylalkohol 70% | 2020M-01080     | 1        |
| Defaktur                | Isopropylalkohol 70% | 21012013        | 1        |
| Defaktur                | Isopropylalkohol 70% | 210613Iso70     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz             | Charge       | Spektren |
|----------------------|----------------------|--------------|----------|
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 217Q-01080   | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 22/13        | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 22/14        | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 220321       | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 2216B-01080  | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 2220Q-01080  | 1        |
| DEFEKTUR             | Isopropylalkohol 70% | 2314M-01080  | 2        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 23712        | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 250713Iso70  | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 27/13        | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 2717I-07125  | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 28/14        | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 280513Iso70  | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 2812M-01080  | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 290813Iso70  | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 2915E        | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 3019A-01080  | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 320Q-01080   | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 34/14        | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 37/13        | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 37/14        | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 3713Q-01080  | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 3715Q        | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 3812         | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 3819I-01080  | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 4114I        | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 4115Q        | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 4118A-01080  | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 4119M-01080  | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 42/13        | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 43/14        | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 4315Q-01080  | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 4415A-01080  | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 4517M-01080  | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 4714M        | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 4917A-01080  | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 5013A        | 1        |
| DeFEKTUR             | Isopropylalkohol 70% | 5021I-01080  | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 50907/50Si   | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 51/13        | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 514A         | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 5214A        | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 53/12        | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 58/13        | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 60209/50Hk   | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 620M-01080   | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 7/14         | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 71016/52Dre  | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 719I-01080   | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 80114Iso70   | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 80625/50A1   | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 819060       | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 9/13         | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | 996201204    | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | H17042013B1  | 1        |
| Defektur             | Isopropylalkohol 70% | H2017A-01080 | 1        |
| Defektur_EW_04062013 | Isopropylalkohol 70% | 130604002    | 1        |
| Defektur_JP_07012013 | Isopropylalkohol 70% | 213A-07015   | 1        |
| Defektur_JP_25022013 | Isopropylalkohol 70% | 913A-07015   | 1        |
| Defektur_JP_28012013 | Isopropylalkohol 70% | 513A-07015   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz             | Charge      | Spektren |
|--------------------------|----------------------|-------------|----------|
| Defekur                  | Isopropylalkohol 70% | 516Q-01080  | 1        |
| Delphin-Apotheke/Defekur | Isopropylalkohol 70% | 1521M-01080 | 1        |
| Delphin-Apotheke/Defekur | Isopropylalkohol 70% | 1721M-01080 | 1        |
| Delphin-Apotheke/Defekur | Isopropylalkohol 70% | 4721A-01080 | 1        |
| Delphin-Apotheke/Defekur | Isopropylalkohol 70% | 522A-01080  | 1        |
| Delphin-Apotheke/Defekur | Isopropylalkohol 70% | 822A-01080  | 1        |
| Delphin-Apotheke         | Isopropylalkohol 70% | 1120A-01080 | 1        |
| Delphin-Apotheke         | Isopropylalkohol 70% | 1520I-01080 | 1        |
| Delphin-Apotheke         | Isopropylalkohol 70% | 1920Q-01080 | 1        |
| Delphin-Apotheke         | Isopropylalkohol 70% | 2620Q-01080 | 1        |
| Delphin-Apotheke         | Isopropylalkohol 70% | 3220I-01080 | 1        |
| Delphin-Apotheke         | Isopropylalkohol 70% | 3920I-01080 | 1        |
| Delphin-Apotheke         | Isopropylalkohol 70% | 921A-01080  | 1        |
| Delta                    | Isopropylalkohol 70% | 18073702    | 1        |
| Delta                    | Isopropylalkohol 70% | 53451       | 1        |
| Delta                    | Isopropylalkohol 70% | 53510       | 1        |
| Deselaers Carola         | Isopropylalkohol 70% | 1720A-01080 | 1        |
| Deselaers Carola         | Isopropylalkohol 70% | 620M-01080  | 1        |
| Deselaers                | Isopropylalkohol 70% | 3218Q-01080 | 1        |
| Deselaers                | Isopropylalkohol 70% | 4518R-01080 | 1        |
| Deselaers                | Isopropylalkohol 70% | 4519Q-01080 | 1        |
| Deselaers                | Isopropylalkohol 70% | 519Q-01080  | 1        |
| Doppeleiche Apotheke     | Isopropylalkohol 70% | 200518004   | 1        |
| Doppeleiche Apotheke     | Isopropylalkohol 70% | 200703003   | 1        |
| Doppeleiche Apotheke     | Isopropylalkohol 70% | 200910005   | 1        |
| Doppeleiche Apotheke     | Isopropylalkohol 70% | 3013A-01080 | 1        |
| Doppeleiche Apotheke     | Isopropylalkohol 70% | 3413M-01080 | 1        |
| Doppeleiche Apotheke     | Isopropylalkohol 70% | 4012M-01080 | 1        |
| Doppeleiche Apotheke     | Isopropylalkohol 70% | 4912M-01080 | 1        |
| Doppeleiche Apotheke     | Isopropylalkohol 70% | 913A-01080  | 1        |
| Dr.Oehms Apotheke        | Isopropylalkohol 70% | 1220321     | 1        |
| Dreier                   | Isopropylalkohol 70% | 20052019    | 1        |
| Duburg-Apo               | Isopropylalkohol 70% | 521E-01080  | 1        |
| Ebert/Hedinger           | Isopropylalkohol 70% | 53526       | 1        |
| Ebert/Hedinger           | Isopropylalkohol 70% | 53550       | 1        |
| Eiegn/Defekur            | Isopropylalkohol 70% | 616E-01080  | 1        |
| Eigen /Defekur           | Isopropylalkohol 70% | 2619E-01080 | 1        |
| Eigen Defekur            | Isopropylalkohol 70% | 1016E-01080 | 1        |
| Eigen Defekur            | Isopropylalkohol 70% | 316Q-01080  | 1        |
| Eigen Löwen Apothke      | Isopropylalkohol 70% | 4220I-01080 | 1        |
| Eigen/Defekur            | Isopropylalkohol 70% | 1116M-01080 | 1        |
| Eigen/Defekur            | Isopropylalkohol 70% | 1916M-01080 | 1        |
| Eigen/Defekur            | Isopropylalkohol 70% | 216A-01080  | 1        |
| Eigen/Defekur            | Isopropylalkohol 70% | 216M-01080  | 1        |
| Eigen/Defekur            | Isopropylalkohol 70% | 2316I-01080 | 1        |
| Eigen/Defekur            | Isopropylalkohol 70% | 2516I-01080 | 1        |
| Eigen/Defekur            | Isopropylalkohol 70% | 2616Q-01080 | 1        |
| Eigen/Defekur            | Isopropylalkohol 70% | 2716A-01080 | 1        |
| Eigen/Defekur            | Isopropylalkohol 70% | 3016M-01080 | 1        |
| Eigen/Defekur            | Isopropylalkohol 70% | 3419Q-01080 | 1        |
| Eigen/Defekur            | Isopropylalkohol 70% | 3515A-01080 | 1        |
| Eigen/Defekur            | Isopropylalkohol 70% | 3516M-01080 | 1        |
| Eigen/Defekur            | Isopropylalkohol 70% | 4215M-01080 | 1        |
| Eigen/Defekur            | Isopropylalkohol 70% | 4715E-01080 | 1        |
| Eigen/Defekur            | Isopropylalkohol 70% | 4815Q-01080 | 1        |
| Eigen/Defekur            | Isopropylalkohol 70% | 5015A-01080 | 1        |
| Eigen/Defekur            | Isopropylalkohol 70% | 716M-01080  | 1        |
| Eigen                    | Isopropylalkohol 70% |             | 1        |
| EIGEN                    | Isopropylalkohol 70% |             | 3        |
| eigen                    | Isopropylalkohol 70% | 116E-01080  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz             | Charge              | Spektren |
|---------------------------|----------------------|---------------------|----------|
| eigen                     | Isopropylalkohol 70% | 116G-01080          | 1        |
| EIGEN                     | Isopropylalkohol 70% | 1234567             | 1        |
| Eigen                     | Isopropylalkohol 70% | 1317N-01080         | 2        |
| EIGEN                     | Isopropylalkohol 70% | 1320Q-01080         | 1        |
| EIGEN                     | Isopropylalkohol 70% | 1820I-01080         | 1        |
| Eigen                     | Isopropylalkohol 70% | 1920M-01080         | 1        |
| Eigen                     | Isopropylalkohol 70% | 200325X-S           | 1        |
| Eigen                     | Isopropylalkohol 70% | 200325Y-S           | 1        |
| Eigen                     | Isopropylalkohol 70% | 200325Z-S           | 1        |
| Eigen                     | Isopropylalkohol 70% | 2416M-01080         | 1        |
| eigen                     | Isopropylalkohol 70% | 2821Q-01080         | 1        |
| Eigen                     | Isopropylalkohol 70% | 2908-1705           | 1        |
| Eigen                     | Isopropylalkohol 70% | 3116M-01080         | 1        |
| Eigen                     | Isopropylalkohol 70% | 320I-01080          | 1        |
| Eigen                     | Isopropylalkohol 70% | 3320A-01080Defektur | 1        |
| EIGEN                     | Isopropylalkohol 70% | 3413E-01080         | 3        |
| EIGEN                     | Isopropylalkohol 70% | 3420Q-01080         | 1        |
| Eigen                     | Isopropylalkohol 70% | 3615A-01080         | 1        |
| eigen                     | Isopropylalkohol 70% | 3615I-01080         | 1        |
| Eigen                     | Isopropylalkohol 70% | 3616M-01080         | 2        |
| Eigen                     | Isopropylalkohol 70% | 3914A-01080         | 1        |
| EIGEN                     | Isopropylalkohol 70% | 4117E-01080         | 1        |
| EIGEN                     | Isopropylalkohol 70% | 4117I-01080         | 1        |
| Eigen                     | Isopropylalkohol 70% | 4215E-01080         | 1        |
| EIGEN                     | Isopropylalkohol 70% | 4220E-01080         | 1        |
| Eigen                     | Isopropylalkohol 70% | 4413A-01080         | 1        |
| Eigen                     | Isopropylalkohol 70% | 5216E-01079         | 1        |
| Eigen                     | Isopropylalkohol 70% | 5315I-01080         | 1        |
| Eigen                     | Isopropylalkohol 70% | Eigen               | 2        |
| EIGEN                     | Isopropylalkohol 70% | EIGEN               | 3        |
| Eigenbedarf ( Herges. ... | Isopropylalkohol 70% | 260613              | 1        |
| Eigene Defektur           | Isopropylalkohol 70% | 5119M-01080         | 2        |
| Eigene Herstellung        | Isopropylalkohol 70% | 1019Q-01080         | 1        |
| Eigene Herstellung        | Isopropylalkohol 70% | 1118I-01080         | 1        |
| Eigene Herstellung        | Isopropylalkohol 70% | 118I-01080          | 1        |
| eigene Herstellung        | Isopropylalkohol 70% | 1201-15             | 1        |
| Eigene Herstellung        | Isopropylalkohol 70% | 1919A-01080         | 1        |
| Eigene Herstellung        | Isopropylalkohol 70% | 2318E-01080         | 1        |
| Eigene Herstellung        | Isopropylalkohol 70% | 2520M-01080         | 1        |
| Eigene Herstellung        | Isopropylalkohol 70% | 2619A-01080         | 1        |
| eigene Herstellung        | Isopropylalkohol 70% | 3013M-01080         | 1        |
| Eigene Herstellung        | Isopropylalkohol 70% | 3719E-01080         | 1        |
| Eigene Herstellung        | Isopropylalkohol 70% | 3818/E-01080        | 1        |
| Eigene Herstellung        | Isopropylalkohol 70% | 4119Q-01080         | 1        |
| Eigene Herstellung        | Isopropylalkohol 70% | 4319M-01080         | 2        |
| eigene Herstellung        | Isopropylalkohol 70% | 5210115             | 1        |
| eigene Herstellung        | Isopropylalkohol 70% | 91215               | 1        |
| eigene herstellung        | Isopropylalkohol 70% | a1308               | 1        |
| eigene herstellung        | Isopropylalkohol 70% | a1309               | 1        |
| Eigene Herstellung        | Isopropylalkohol 70% | AL310               | 1        |
| Eigene Herstellung        | Isopropylalkohol 70% | AL311               | 1        |
| Eigene Herstellung        | Isopropylalkohol 70% | AL312               | 1        |
| eigene herstellung        | Isopropylalkohol 70% | AL314               | 2        |
| Eigene Herstellung        | Isopropylalkohol 70% | A1315               | 1        |
| Eigene Herstellung        | Isopropylalkohol 70% | AL316               | 1        |
| Eigene Herstellung        | Isopropylalkohol 70% | A1317               | 1        |
| Eigene Herstellung        | Isopropylalkohol 70% | AL318               | 1        |
| Eigene Herstellung        | Isopropylalkohol 70% | AL319               | 1        |
| Eigene Herstellung        | Isopropylalkohol 70% | AL320               | 1        |
| eigene Herstellung        | Isopropylalkohol 70% | AL321               | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz             | Charge          | Spektren |
|-------------------------|----------------------|-----------------|----------|
| Eigene Herstellung      | Isopropylalkohol 70% | H03092021       | 1        |
| Eigene                  | Isopropylalkohol 70% |                 | 1        |
| Eigene                  | Isopropylalkohol 70% | 121Q-01080      | 1        |
| Eigene                  | Isopropylalkohol 70% | 1521Q-01080     | 1        |
| Eigene                  | Isopropylalkohol 70% | 1620Q-01080     | 1        |
| eigene                  | Isopropylalkohol 70% | 200326W-S       | 1        |
| eigene                  | Isopropylalkohol 70% | 200326X-S       | 1        |
| eigene                  | Isopropylalkohol 70% | 200326Y-S       | 1        |
| eigene                  | Isopropylalkohol 70% | 200326Z-S       | 1        |
| Eigene                  | Isopropylalkohol 70% | 2818Q-01080     | 1        |
| Eigene                  | Isopropylalkohol 70% | 3019U-01371     | 1        |
| Eigene                  | Isopropylalkohol 70% | 3815A-01080     | 1        |
| Eigene                  | Isopropylalkohol 70% | AP200611-01     | 1        |
| Eigenherstellung Hub... | Isopropylalkohol 70% | 2014072221 (DF) | 1        |
| Eigenherstellung        | Isopropylalkohol 70% |                 | 3        |
| Eigenherstellung        | Isopropylalkohol 70% | 1020F-01080     | 1        |
| Eigenherstellung        | Isopropylalkohol 70% | 1-11122014      | 1        |
| Eigenherstellung        | Isopropylalkohol 70% | 1-20082014      | 1        |
| Eigenherstellung        | Isopropylalkohol 70% | 1215M-01080     | 1        |
| Eigenherstellung        | Isopropylalkohol 70% | 1-23102014      | 1        |
| Eigenherstellung        | Isopropylalkohol 70% | 1322Q-01080     | 1        |
| Eigenherstellung        | Isopropylalkohol 70% | 141120-1        | 1        |
| Eigenherstellung        | Isopropylalkohol 70% | 1416E-01080     | 1        |
| Eigenherstellung        | Isopropylalkohol 70% | 1513A-01080     | 1        |
| EIGENHERSTELLUNG        | Isopropylalkohol 70% | 1717A-01080     | 1        |
| Eigenherstellung        | Isopropylalkohol 70% | 1720E-01080     | 1        |
| Eigenherstellung        | Isopropylalkohol 70% | 1815E-01080     | 1        |
| Eigenherstellung        | Isopropylalkohol 70% | 1823            | 1        |
| EIGENHERSTELLUNG        | Isopropylalkohol 70% | 19012017        | 1        |
| Eigenherstellung        | Isopropylalkohol 70% | 190620-01       | 1        |
| Eigenherstellung        | Isopropylalkohol 70% | 1916A           | 1        |
| Eigenherstellung        | Isopropylalkohol 70% | 1953            | 1        |
| Eigenherstellung        | Isopropylalkohol 70% | 200822-02       | 1        |
| Eigenherstellung        | Isopropylalkohol 70% | 2015E-01080     | 1        |
| Eigenherstellung        | Isopropylalkohol 70% | 2016040520KS    | 1        |
| Eigenherstellung        | Isopropylalkohol 70% | 2019A-01080     | 1        |
| Eigenherstellung        | Isopropylalkohol 70% | 216M-01080      | 1        |
| Eigenherstellung        | Isopropylalkohol 70% | 2216E-01080     | 1        |
| Eigenherstellung        | Isopropylalkohol 70% | 23/15           | 2        |
| Eigenherstellung        | Isopropylalkohol 70% | 2419Q-01080     | 1        |
| Eigenherstellung        | Isopropylalkohol 70% | 26107           | 1        |
| Eigenherstellung        | Isopropylalkohol 70% | 2620A-01080     | 1        |
| Eigenherstellung        | Isopropylalkohol 70% | 2716I_01080     | 1        |
| Eigenherstellung        | Isopropylalkohol 70% | 28072014        | 1        |
| Eigenherstellung        | Isopropylalkohol 70% | 3116I-01080     | 1        |
| eigenherstellung        | Isopropylalkohol 70% | 3116Q-03043     | 1        |
| Eigenherstellung        | Isopropylalkohol 70% | 316E            | 1        |
| Eigenherstellung        | Isopropylalkohol 70% | 3215E-01080     | 1        |
| Eigenherstellung        | Isopropylalkohol 70% | 3313Q-01080     | 1        |
| EIGENHERSTELLUNG        | Isopropylalkohol 70% | 3315I_01080     | 1        |
| Eigenherstellung        | Isopropylalkohol 70% | 3414E-01080     | 1        |
| Eigenherstellung        | Isopropylalkohol 70% | 3520A-01080     | 1        |
| Eigenherstellung        | Isopropylalkohol 70% | 3917A-01080     | 1        |
| Eigenherstellung        | Isopropylalkohol 70% | 4015A-0108      | 1        |
| Eigenherstellung        | Isopropylalkohol 70% | 4022016-01      | 1        |
| Eigenherstellung        | Isopropylalkohol 70% | 4114Q-01080     | 1        |
| Eigenherstellung        | Isopropylalkohol 70% | 4115A-01080     | 1        |
| Eigenherstellung        | Isopropylalkohol 70% | 4515Q-01080     | 1        |
| Eigenherstellung        | Isopropylalkohol 70% | 4715M           | 1        |
| Eigenherstellung        | Isopropylalkohol 70% | 4716Q-01080     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant          | Substanz             | Charge           | Spektren |
|--------------------|----------------------|------------------|----------|
| Eigenherstellung   | Isopropylalkohol 70% | 5015Q-01080      | 1        |
| Eigenherstellung   | Isopropylalkohol 70% | 5018I-01080      | 1        |
| Eigenherstellung   | Isopropylalkohol 70% | 5114M-01080      | 1        |
| EIGENHERSTELLUNG   | Isopropylalkohol 70% | 5115A-01080      | 1        |
| Eigenherstellung   | Isopropylalkohol 70% | 515E-01080       | 1        |
| Eigenherstellung   | Isopropylalkohol 70% | 517Q-01080       | 1        |
| Eigenherstellung   | Isopropylalkohol 70% | 9010813          | 1        |
| Eigenherstellung   | Isopropylalkohol 70% | 9051212          | 1        |
| Eigenherstellung   | Isopropylalkohol 70% | 9070313          | 1        |
| Eigenherstellung   | Isopropylalkohol 70% | 9091115          | 1        |
| Eigenherstellung   | Isopropylalkohol 70% | 9100414          | 1        |
| Eigenherstellung   | Isopropylalkohol 70% | 9211215          | 1        |
| Eigenherstellung   | Isopropylalkohol 70% | 9230413          | 1        |
| Eigenherstellung   | Isopropylalkohol 70% | 9261114          | 1        |
| Eigenherstellung   | Isopropylalkohol 70% | 9270215          | 1        |
| Eigenherstellung   | Isopropylalkohol 70% | eigene           | 1        |
| Eigenherstellung   | Isopropylalkohol 70% | Eigenherstellung | 2        |
| Eigenproduktion    | Isopropylalkohol 70% |                  | 2        |
| Eigenproduktion    | Isopropylalkohol 70% | 1016E-01080      | 1        |
| Eigenproduktion    | Isopropylalkohol 70% | 1217Q-01080      | 1        |
| Eigenproduktion    | Isopropylalkohol 70% | 2413E-01080      | 1        |
| Eigenproduktion    | Isopropylalkohol 70% | 2417Q-01080      | 1        |
| Eigenproduktion    | Isopropylalkohol 70% | 2720A-01080      | 1        |
| Eigenproduktion    | Isopropylalkohol 70% | 3216A-01080      | 1        |
| Eigenproduktion    | Isopropylalkohol 70% | 360921A          | 1        |
| Eigenproduktion    | Isopropylalkohol 70% | 3617E-01080      | 1        |
| Eigenrezeptur      | Isopropylalkohol 70% | 4616A-01080      | 1        |
| Eigenrezeptur      | Isopropylalkohol 70% | 4616E-01080      | 1        |
| Engel-Apotheke     | Isopropylalkohol 70% | 2519A-01080      | 1        |
| Euro OCT           | Isopropylalkohol 70% | 200214           | 1        |
| Euro OTC           | Isopropylalkohol 70% | 2600973T         | 1        |
| Euro OTC           | Isopropylalkohol 70% | 4012Q-01080      | 1        |
| Euro OTC           | Isopropylalkohol 70% | 53245            | 1        |
| Euro OTC           | Isopropylalkohol 70% | 53398            | 1        |
| Euro OTC           | Isopropylalkohol 70% | 53442            | 1        |
| Euro OTC           | Isopropylalkohol 70% | 53467            | 2        |
| EuroPTC/Phönix     | Isopropylalkohol 70% | 15076401         | 2        |
| Fagron             | Isopropylalkohol 70% |                  | 1        |
| Fagron             | Isopropylalkohol 70% | 1234             | 1        |
| Fagron             | Isopropylalkohol 70% | 13009002         | 1        |
| Fagron             | Isopropylalkohol 70% | 15076501         | 1        |
| Fagron             | Isopropylalkohol 70% | 17311701         | 1        |
| Fagron             | Isopropylalkohol 70% | 18114202         | 2        |
| Fagron             | Isopropylalkohol 70% | 18J01-B05-364080 | 1        |
| Fagron             | Isopropylalkohol 70% | 4114104          | 1        |
| Fagron             | Isopropylalkohol 70% | 53279            | 1        |
| Fagron             | Isopropylalkohol 70% | 53411            | 3        |
| Fagron             | Isopropylalkohol 70% | 53526            | 1        |
| Falken Apotheke    | Isopropylalkohol 70% | 10221-01080      | 1        |
| Falken Apotheke    | Isopropylalkohol 70% | 5122E-01080      | 1        |
| Fiebig/ Hedinger   | Isopropylalkohol 70% | 53343            | 1        |
| Fiebig/ O. Fischar | Isopropylalkohol 70% | 4110901          | 1        |
| Fiebig/ O. Fischar | Isopropylalkohol 70% | 4119091          | 8        |
| Fiebig/ O. Fischar | Isopropylalkohol 70% | 4119092          | 6        |
| Fiebig/ O. Fischar | Isopropylalkohol 70% | 4119101          | 2        |
| Fiebig/Hedinger    | Isopropylalkohol 70% | 53336            | 1        |
| Fiebig/Hedinger    | Isopropylalkohol 70% | 53360            | 1        |
| Fiebig/Hedinger    | Isopropylalkohol 70% | 53400            | 1        |
| Fiebig/Hedinger    | Isopropylalkohol 70% | 53445            | 1        |
| Fiebig/Hedinger    | Isopropylalkohol 70% | 53475            | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant         | Substanz             | Charge   | Spektren |
|-------------------|----------------------|----------|----------|
| Fiebig/Hedinger   | Isopropylalkohol 70% | 53600    | 1        |
| Fiebig/Hedinger   | Isopropylalkohol 70% | 53607    | 4        |
| Fiebig/Hedinger   | Isopropylalkohol 70% | 53611    | 2        |
| Fiebig/Hedinger   | Isopropylalkohol 70% | 53612    | 1        |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 18308001 | 1        |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 4116123  | 1        |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 4117103  | 13       |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 4117124  | 9        |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 4117125  | 7        |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 4117126  | 14       |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 4118011  | 10       |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 4118012  | 4        |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 4118051  | 5        |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 4118052  | 4        |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 4118053  | 11       |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 4118063  | 10       |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 4118071  | 16       |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 4118073  | 4        |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 4118074  | 1        |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 4118092  | 4        |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 4118094  | 3        |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 4118102  | 3        |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 4118104  | 8        |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 4118113  | 11       |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 4118114  | 12       |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 4119011  | 15       |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 4119012  | 8        |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 4119026  | 3        |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 4119041  | 2        |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 4119043  | 10       |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 4119062  | 4        |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 4119063  | 7        |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 4119064  | 14       |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 4119065  | 6        |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 4119073  | 1        |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 53475    | 1        |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 53478    | 3        |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 53482    | 3        |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 53504    | 1        |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 53505    | 5        |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 53509    | 1        |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 53525    | 1        |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 53526    | 1        |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 53527    | 1        |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 53529    | 1        |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 53539    | 2        |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 53542    | 1        |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 53545    | 1        |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 53550    | 3        |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 53552    | 2        |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 53556    | 1        |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 53559    | 1        |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 53562    | 3        |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 53573    | 2        |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 53576    | 1        |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 53586    | 1        |
| Fiebig            | Isopropylalkohol 70% | 53587    | 1        |
| Finteler Apotheke | Isopropylalkohol 70% | 53425    | 1        |
| Fischar / Anzag   | Isopropylalkohol 70% | 4115073  | 1        |
| Fischar / Jenne   | Isopropylalkohol 70% | 4110035  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz             | Charge  | Spektren |
|-------------------------|----------------------|---------|----------|
| Fischar / Phoenix       | Isopropylalkohol 70% | 4110053 | 2        |
| Fischar / Phoenix       | Isopropylalkohol 70% | 4110056 | 1        |
| Fischar / Phoenix       | Isopropylalkohol 70% | 4110091 | 1        |
| Fischar / Phoenix       | Isopropylalkohol 70% | 4110094 | 1        |
| Fischar / Phoenix       | Isopropylalkohol 70% | 4111031 | 1        |
| Fischar / Phoenix       | Isopropylalkohol 70% | 4111051 | 1        |
| Fischar / Phönix        | Isopropylalkohol 70% | 4118101 | 1        |
| Fischar/Fiebig          | Isopropylalkohol 70% | 4117064 | 8        |
| Fischar/Fiebig          | Isopropylalkohol 70% | 4117065 | 12       |
| Fischar/Fiebig          | Isopropylalkohol 70% | 4117121 | 7        |
| Fischar/IW Holsten      | Isopropylalkohol 70% | 4111061 | 1        |
| Fischar/Phoenix         | Isopropylalkohol 70% | 4110022 | 1        |
| Fischar/Phoenix         | Isopropylalkohol 70% | 4111064 | 1        |
| Fischar/Phoenix         | Isopropylalkohol 70% | 4111107 | 1        |
| Fischar/Phoenix         | Isopropylalkohol 70% | 4117091 | 1        |
| Fischar/Phönix          | Isopropylalkohol 70% | 4110012 | 1        |
| Fischar/Phönix          | Isopropylalkohol 70% | 4110098 | 2        |
| Fischar/Phönix          | Isopropylalkohol 70% | 4117126 | 1        |
| Fischar/Phönix          | Isopropylalkohol 70% | 4118073 | 1        |
| Fischar/Phönix          | Isopropylalkohol 70% | 4119026 | 2        |
| Fischar/Sanacorp        | Isopropylalkohol 70% | 4114044 | 1        |
| Fischar                 | Isopropylalkohol 70% | 2183    | 1        |
| Fischar                 | Isopropylalkohol 70% | 4110022 | 1        |
| Fischar                 | Isopropylalkohol 70% | 4110053 | 1        |
| Fischar                 | Isopropylalkohol 70% | 4110096 | 2        |
| Fischar                 | Isopropylalkohol 70% | 4111031 | 1        |
| Fischar                 | Isopropylalkohol 70% | 4111065 | 1        |
| Fischar                 | Isopropylalkohol 70% | 4114041 | 1        |
| Fischar                 | Isopropylalkohol 70% | 4114064 | 1        |
| Fischar                 | Isopropylalkohol 70% | 4114082 | 1        |
| Fischar                 | Isopropylalkohol 70% | 4115061 | 1        |
| Fischar                 | Isopropylalkohol 70% | 4115062 | 1        |
| Fischar                 | Isopropylalkohol 70% | 4116044 | 1        |
| Fischar                 | Isopropylalkohol 70% | 4116123 | 1        |
| Fischar                 | Isopropylalkohol 70% | 4116125 | 2        |
| Fischar                 | Isopropylalkohol 70% | 4117022 | 2        |
| Fischar                 | Isopropylalkohol 70% | 4117043 | 1        |
| Fischar                 | Isopropylalkohol 70% | 4117052 | 2        |
| Fischar                 | Isopropylalkohol 70% | 4117062 | 1        |
| Fischar                 | Isopropylalkohol 70% | 4117064 | 1        |
| Fischar                 | Isopropylalkohol 70% | 4117065 | 1        |
| Fischar                 | Isopropylalkohol 70% | 4117082 | 1        |
| Fischar                 | Isopropylalkohol 70% | 4117122 | 3        |
| fischar                 | Isopropylalkohol 70% | 4118011 | 1        |
| fischar                 | Isopropylalkohol 70% | 4118022 | 1        |
| fischar                 | Isopropylalkohol 70% | 4118032 | 2        |
| Fischar                 | Isopropylalkohol 70% | 4118051 | 1        |
| fischar                 | Isopropylalkohol 70% | 4118053 | 4        |
| fischar                 | Isopropylalkohol 70% | 4118111 | 4        |
| fischar                 | Isopropylalkohol 70% | 4119012 | 3        |
| Fischar                 | Isopropylalkohol 70% | 4119012 | 2        |
| fischar                 | Isopropylalkohol 70% | 4119021 | 3        |
| fischar                 | Isopropylalkohol 70% | 4119041 | 1        |
| Fischar                 | Isopropylalkohol 70% | 4119041 | 1        |
| Fischar                 | Isopropylalkohol 70% | 4119042 | 1        |
| Fischar                 | Isopropylalkohol 70% | 4119043 | 1        |
| Fischar                 | Isopropylalkohol 70% | 4119063 | 1        |
| Fischar                 | Isopropylalkohol 70% | 4119071 | 2        |
| Fischer/Phoenix         | Isopropylalkohol 70% | 4118013 | 2        |
| Fischer/Phönix 26.06... | Isopropylalkohol 70% | 4110053 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant               | Substanz             | Charge        | Spektren |
|-------------------------|----------------------|---------------|----------|
| Fischer                 | Isopropylalkohol 70% | 4110047       | 1        |
| Franz GmbH, Phoenix     | Isopropylalkohol 70% | 53426         | 1        |
| Frau Hennies            | Isopropylalkohol 70% | 240216        | 1        |
| Gehe Hedinger           | Isopropylalkohol 70% | 53448         | 1        |
| Gehe 07.12.18           | Isopropylalkohol 70% | 18235302      | 1        |
| GEHE am 16.08.2014      | Isopropylalkohol 70% | 53297         | 1        |
| GEHE am 17.06.2014      | Isopropylalkohol 70% | 53286         | 1        |
| Gehe/ Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 53494/1300518 | 1        |
| GEHE/ HEDINGER          | Isopropylalkohol 70% | 53622         | 1        |
| Gehe/Hedinger           | Isopropylalkohol 70% | 53310         | 1        |
| Gehe/Hedinger           | Isopropylalkohol 70% | 53370         | 1        |
| Gehe/Hedinger           | Isopropylalkohol 70% | 53379         | 1        |
| Gehe/Hedinger           | Isopropylalkohol 70% | 53421         | 1        |
| Gehe/Hedinger           | Isopropylalkohol 70% | 53461         | 1        |
| Gehe/Hedinger           | Isopropylalkohol 70% | 53473         | 1        |
| Gehe/Hedinger           | Isopropylalkohol 70% | 53607         | 1        |
| Gehe/Hedinger           | Isopropylalkohol 70% | 53647         | 1        |
| Gehe/Hedinger           | Isopropylalkohol 70% | 53695         | 2        |
| Gehe/Hedinger           | Isopropylalkohol 70% | 83366         | 1        |
| Gehe/Hedinger26.04.16   | Isopropylalkohol 70% | 53359         | 1        |
| Gehe/Hedinger29.08.2016 | Isopropylalkohol 70% | 53372         | 1        |
| Gehe/Phönix             | Isopropylalkohol 70% | 12338001      | 2        |
| Gehe/Phönix             | Isopropylalkohol 70% | 136363003     | 1        |
| Gehe/Phönix             | Isopropylalkohol 70% | 14229101      | 1        |
| Gehe                    | Isopropylalkohol 70% | 11370004      | 3        |
| GEHE                    | Isopropylalkohol 70% | 12037601      | 1        |
| Gehe                    | Isopropylalkohol 70% | 14026402      | 4        |
| Gehe                    | Isopropylalkohol 70% | 15014302      | 1        |
| Gehe                    | Isopropylalkohol 70% | 15192002      | 1        |
| Gehe                    | Isopropylalkohol 70% | 15309001      | 1        |
| Gehe                    | Isopropylalkohol 70% | 15309101      | 1        |
| Gehe                    | Isopropylalkohol 70% | 15404001      | 1        |
| Gehe                    | Isopropylalkohol 70% | 15437601      | 1        |
| Gehe                    | Isopropylalkohol 70% | 16088302      | 2        |
| Gehe                    | Isopropylalkohol 70% | 16167701      | 1        |
| Gehe                    | Isopropylalkohol 70% | 16167902      | 1        |
| Gehe                    | Isopropylalkohol 70% | 16318901      | 1        |
| Gehe                    | Isopropylalkohol 70% | 16319001      | 2        |
| GEHE                    | Isopropylalkohol 70% | 16319001      | 1        |
| Gehe                    | Isopropylalkohol 70% | 17202903      | 1        |
| Gehe                    | Isopropylalkohol 70% | 17203101      | 1        |
| Gehe                    | Isopropylalkohol 70% | 17358201      | 1        |
| Gehe                    | Isopropylalkohol 70% | 17358202      | 1        |
| Gehe                    | Isopropylalkohol 70% | 18073702      | 1        |
| Gehe                    | Isopropylalkohol 70% | 18073901      | 1        |
| Gehe                    | Isopropylalkohol 70% | 18073902      | 1        |
| Gehe                    | Isopropylalkohol 70% | 18074001      | 1        |
| Gehe                    | Isopropylalkohol 70% | 18114001      | 2        |
| GEHE                    | Isopropylalkohol 70% | 18114001      | 1        |
| Gehe                    | Isopropylalkohol 70% | 18114101      | 2        |
| GEHE                    | Isopropylalkohol 70% | 18114101      | 1        |
| Gehe                    | Isopropylalkohol 70% | 18114301      | 1        |
| Gehe                    | Isopropylalkohol 70% | 18235202      | 3        |
| GEHE                    | Isopropylalkohol 70% | 18235301      | 1        |
| Gehe                    | Isopropylalkohol 70% | 18308101      | 1        |
| Gehe                    | Isopropylalkohol 70% | 18308202      | 1        |
| Gehe                    | Isopropylalkohol 70% | 19078704      | 1        |
| Gehe                    | Isopropylalkohol 70% | 19138501      | 1        |
| Gehe                    | Isopropylalkohol 70% | 19261801      | 1        |
| Gehe                    | Isopropylalkohol 70% | 194231        | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant              | Substanz             | Charge          | Spektren |
|------------------------|----------------------|-----------------|----------|
| Gehe                   | Isopropylalkohol 70% | 213741          | 1        |
| Gehe                   | Isopropylalkohol 70% | 22001157001     | 1        |
| Gehe                   | Isopropylalkohol 70% | 22003380002     | 1        |
| Gehe                   | Isopropylalkohol 70% | 22003381001     | 1        |
| GEHE                   | Isopropylalkohol 70% | 221160/3        | 1        |
| Gehe                   | Isopropylalkohol 70% | 23002746001     | 1        |
| Gehe                   | Isopropylalkohol 70% | 310170118132/70 | 1        |
| Gehe                   | Isopropylalkohol 70% | 53264           | 1        |
| Gehe                   | Isopropylalkohol 70% | 53290           | 1        |
| Gehe                   | Isopropylalkohol 70% | 53391           | 1        |
| Gehe                   | Isopropylalkohol 70% | 53408           | 1        |
| GEHE                   | Isopropylalkohol 70% | 53420           | 2        |
| GEHE                   | Isopropylalkohol 70% | 53491           | 1        |
| Gehe                   | Isopropylalkohol 70% | 53516           | 1        |
| Gehe                   | Isopropylalkohol 70% | 53552           | 1        |
| Gehe                   | Isopropylalkohol 70% | 53559           | 2        |
| Gehe                   | Isopropylalkohol 70% | 53565           | 1        |
| Gehe                   | Isopropylalkohol 70% | 53600           | 1        |
| Gehe                   | Isopropylalkohol 70% | 53769           | 1        |
| Gehe                   | Isopropylalkohol 70% | 53777           | 2        |
| Gehe                   | Isopropylalkohol 70% | 53889           | 1        |
| GEHE                   | Isopropylalkohol 70% | 603117000       | 1        |
| Geibo/Hedinger         | Isopropylalkohol 70% | 53505           | 1        |
| Geibo/Teofarma         | Isopropylalkohol 70% | 140004          | 1        |
| Geibo                  | Isopropylalkohol 70% | 183541          | 1        |
| geiger                 | Isopropylalkohol 70% | 2213E-01080     | 1        |
| Geilenkirchen/Hedinger | Isopropylalkohol 70% | 53382           | 1        |
| Geilenkirchen/Hedinger | Isopropylalkohol 70% | 53383           | 1        |
| Geilenkirchen/Hedinger | Isopropylalkohol 70% | 53404           | 1        |
| Germania Apo           | Isopropylalkohol 70% | 315032          | 1        |
| GUMO/04.04.2013        | Isopropylalkohol 70% | 2600726T        | 1        |
| Gutenberg-Apotheke     | Isopropylalkohol 70% | 130206004       | 1        |
| Gutenberg-Apotheke     | Isopropylalkohol 70% | 130327003       | 1        |
| Gutenberg-Apotheke     | Isopropylalkohol 70% | 130725001       | 1        |
| Gutenberg-Apotheke     | Isopropylalkohol 70% | 130813006       | 1        |
| Gutenberg-Apotheke     | Isopropylalkohol 70% | 130912001       | 1        |
| Gutenberg-Apotheke     | Isopropylalkohol 70% | 140612014       | 1        |
| Gutenberg-Apotheke     | Isopropylalkohol 70% | 3212I-01080     | 1        |
| Gutenberg-Apotheke     | Isopropylalkohol 70% | 3812E-01080     | 1        |
| Gutenberg-Apotheke     | Isopropylalkohol 70% | 4212A-01080     | 1        |
| Gutenberg-Apotheke     | Isopropylalkohol 70% | 4612I-01080     | 1        |
| hadinger/allianz       | Isopropylalkohol 70% | 53420           | 1        |
| Hediinger/ Phönix      | Isopropylalkohol 70% | 53821           | 1        |
| Hedinge/AHD            | Isopropylalkohol 70% | 53703           | 1        |
| Hedinger/AHD           | Isopropylalkohol 70% | 53709           | 1        |
| Hedinger .E Bartel     | Isopropylalkohol 70% | 53814           | 1        |
| Hedinger / 2           | Isopropylalkohol 70% | 53348           | 1        |
| Hedinger / AHD         | Isopropylalkohol 70% | 53378           | 1        |
| Hedinger / AHD         | Isopropylalkohol 70% | 53499           | 1        |
| Hedinger / AHD         | Isopropylalkohol 70% | 53572           | 1        |
| Hedinger / AHD         | Isopropylalkohol 70% | 53687           | 1        |
| Hedinger / AHD         | Isopropylalkohol 70% | 53775           | 1        |
| Hedinger / AHD         | Isopropylalkohol 70% | 53827           | 1        |
| Hedinger / Anzag       | Isopropylalkohol 70% | 53529           | 1        |
| Hedinger / Anzag       | Isopropylalkohol 70% | 53551           | 1        |
| Hedinger / Gehe        | Isopropylalkohol 70% | 303059          | 1        |
| Hedinger / Gehe        | Isopropylalkohol 70% | 53337           | 1        |
| Hedinger / Gehe        | Isopropylalkohol 70% | 53452           | 1        |
| Hedinger / Gehe        | Isopropylalkohol 70% | 53465           | 1        |
| Hedinger / Gehe        | Isopropylalkohol 70% | 53506           | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz             | Charge    | Spektren |
|-------------------------|----------------------|-----------|----------|
| Hedinger / Gehe         | Isopropylalkohol 70% | 53696     | 1        |
| Hedinger / Kehr         | Isopropylalkohol 70% | 53359     | 1        |
| Hedinger / Noweda       | Isopropylalkohol 70% | 53266     | 1        |
| Hedinger / Noweda       | Isopropylalkohol 70% | 53267     | 1        |
| Hedinger / Noweda       | Isopropylalkohol 70% | 53300     | 1        |
| Hedinger / Noweda       | Isopropylalkohol 70% | 5331      | 1        |
| Hedinger / Noweda       | Isopropylalkohol 70% | 53321     | 1        |
| Hedinger / Noweda       | Isopropylalkohol 70% | 53324     | 1        |
| HEDINGER / Noweda       | Isopropylalkohol 70% | 53340     | 1        |
| Hedinger / Noweda       | Isopropylalkohol 70% | 53385     | 1        |
| Hedinger / Noweda       | Isopropylalkohol 70% | 53387     | 2        |
| Hedinger / Noweda       | Isopropylalkohol 70% | 53443     | 1        |
| Hedinger / Noweda       | Isopropylalkohol 70% | 53453     | 1        |
| Hedinger / Noweda       | Isopropylalkohol 70% | 53461     | 1        |
| Hedinger / Noweda       | Isopropylalkohol 70% | 53476     | 1        |
| Hedinger / Noweda       | Isopropylalkohol 70% | 53525     | 1        |
| Hedinger / Noweda       | Isopropylalkohol 70% | 53528     | 1        |
| Hedinger / Noweda       | Isopropylalkohol 70% | 53552     | 1        |
| Hedinger / Noweda       | Isopropylalkohol 70% | 53557     | 1        |
| Hedinger / Noweda       | Isopropylalkohol 70% | 53598     | 1        |
| Hedinger / Phoenix      | Isopropylalkohol 70% | 53561     | 1        |
| Hedinger / Phoenix      | Isopropylalkohol 70% | 53797     | 1        |
| Hedinger / Phönix       | Isopropylalkohol 70% | 53266     | 1        |
| Hedinger / Phönix       | Isopropylalkohol 70% | 53290     | 1        |
| Hedinger / Phönix       | Isopropylalkohol 70% | 53309     | 1        |
| Hedinger / Phönix       | Isopropylalkohol 70% | 53326     | 1        |
| Hedinger / Phönix       | Isopropylalkohol 70% | 53413     | 1        |
| Hedinger / Phönix       | Isopropylalkohol 70% | 53430     | 1        |
| Hedinger / Phönix       | Isopropylalkohol 70% | 53442     | 1        |
| Hedinger / Phönix       | Isopropylalkohol 70% | 53865     | 2        |
| Hedinger / Sanacorp     | Isopropylalkohol 70% | 503549    | 1        |
| Hedinger / Sanacorp     | Isopropylalkohol 70% | 53407     | 1        |
| Hedinger / Sanacorp     | Isopropylalkohol 70% | 53465     | 1        |
| Hedinger / Sanacorp     | Isopropylalkohol 70% | 53483     | 1        |
| Hedinger / Sanacorp     | Isopropylalkohol 70% | 53491     | 1        |
| Hedinger / Sanacorp     | Isopropylalkohol 70% | 53622     | 1        |
| Hedinger / Sanacorp     | Isopropylalkohol 70% | 53638     | 1        |
| Hedinger / Sanacorp     | Isopropylalkohol 70% | 53681     | 1        |
| Hedinger / Sanacorp     | Isopropylalkohol 70% | 53690     | 1        |
| Hedinger / Sanacorp     | Isopropylalkohol 70% | 53704     | 1        |
| Hedinger / Sanacorp     | Isopropylalkohol 70% | 53764     | 1        |
| Hedinger / Sanacorp     | Isopropylalkohol 70% | 53831     | 1        |
| Hedinger / Sanacorp     | Isopropylalkohol 70% | 53867     | 1        |
| Hedinger /              | Isopropylalkohol 70% | 53769     | 1        |
| hedinger /AHD           | Isopropylalkohol 70% | 535045666 | 1        |
| Hedinger /Sanacorp W... | Isopropylalkohol 70% | 53338     | 1        |
| Hedinger Gehe           | Isopropylalkohol 70% | 53473     | 1        |
| Hedinger Gehe           | Isopropylalkohol 70% | 53476     | 1        |
| Hedinger Gehe           | Isopropylalkohol 70% | 53517     | 1        |
| Hedinger Gehe           | Isopropylalkohol 70% | 53536     | 1        |
| Hedinger Gehe           | Isopropylalkohol 70% | 53549     | 1        |
| Hedinger GmbH & Co. ... | Isopropylalkohol 70% | 53835     | 1        |
| Hedinger GmbH & Co. ... | Isopropylalkohol 70% | 53328     | 1        |
| Hedinger GmbH & Co. ... | Isopropylalkohol 70% | 53329     | 1        |
| Hedinger GmbH & Co. KG  | Isopropylalkohol 70% | 303172    | 1        |
| Hedinger GmbH & Co. KG  | Isopropylalkohol 70% | 53515     | 1        |
| Hedinger GmbH/Allian... | Isopropylalkohol 70% | 303137    | 1        |
| Hedinger GmbH/Sanacorp  | Isopropylalkohol 70% | 53452     | 1        |
| Hedinger GmbH           | Isopropylalkohol 70% | 303212    | 1        |
| Hedinger Jenne          | Isopropylalkohol 70% | 53417     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant         | Substanz             | Charge   | Spektren |
|-------------------|----------------------|----------|----------|
| Hedinger Jenne    | Isopropylalkohol 70% | 53435    | 1        |
| Hedinger Jenne    | Isopropylalkohol 70% | 53441    | 1        |
| Hedinger, Noweda  | Isopropylalkohol 70% | 53753    | 1        |
| Hedinger/ AHD     | Isopropylalkohol 70% | 53482    | 1        |
| Hedinger/ AHD     | Isopropylalkohol 70% | 53495    | 2        |
| Hedinger/ AHD     | Isopropylalkohol 70% | 53509    | 1        |
| Hedinger/ Anzag   | Isopropylalkohol 70% | 53499    | 1        |
| Hedinger/ Anzag   | Isopropylalkohol 70% | 53508    | 2        |
| Hedinger/ Anzag   | Isopropylalkohol 70% | 53514    | 2        |
| Hedinger/ Anzag   | Isopropylalkohol 70% | 53609    | 1        |
| Hedinger/ Gehe    | Isopropylalkohol 70% | 53354    | 1        |
| Hedinger/ Gehe    | Isopropylalkohol 70% | 53578    | 1        |
| Hedinger/ Gehe    | Isopropylalkohol 70% | 53623    | 1        |
| Hedinger/ Gehe    | Isopropylalkohol 70% | 53653    | 1        |
| Hedinger/ Gehe    | Isopropylalkohol 70% | 53654    | 1        |
| Hedinger/ Gehe    | Isopropylalkohol 70% | 53667    | 1        |
| Hedinger/ Gehe    | Isopropylalkohol 70% | 53682    | 11       |
| Hedinger/ Gehe    | Isopropylalkohol 70% | 53687    | 1        |
| Hedinger/ Gehe    | Isopropylalkohol 70% | 53703    | 1        |
| Hedinger/ Gehe    | Isopropylalkohol 70% | 53718    | 1        |
| Hedinger/ Gehe    | Isopropylalkohol 70% | 53743    | 1        |
| Hedinger/ Gehe    | Isopropylalkohol 70% | 53754    | 1        |
| Hedinger/ Gehe    | Isopropylalkohol 70% | 53755    | 1        |
| Hedinger/ Gehe    | Isopropylalkohol 70% | 53756    | 1        |
| Hedinger/ Gehe    | Isopropylalkohol 70% | 53758    | 1        |
| Hedinger/ Jenne   | Isopropylalkohol 70% | 53680    | 1        |
| Hedinger/ Jenne   | Isopropylalkohol 70% | 53733    | 1        |
| Hedinger/ Kehr    | Isopropylalkohol 70% | 53377    | 4        |
| Hedinger/ Kehr    | Isopropylalkohol 70% | 53429    | 1        |
| Hedinger/ Noweda  | Isopropylalkohol 70% | 22092001 | 1        |
| Hedinger/ Noweda  | Isopropylalkohol 70% | 30062001 | 1        |
| Hedinger/ Noweda  | Isopropylalkohol 70% | 303058   | 2        |
| Hedinger/ Noweda  | Isopropylalkohol 70% | 53440    | 1        |
| Hedinger/ Noweda  | Isopropylalkohol 70% | 53480    | 1        |
| Hedinger/ Noweda  | Isopropylalkohol 70% | 53499    | 1        |
| Hedinger/ NOWEDA  | Isopropylalkohol 70% | 53527    | 1        |
| Hedinger/ Noweda  | Isopropylalkohol 70% | 53529    | 1        |
| Hedinger/ Noweda  | Isopropylalkohol 70% | 53534    | 1        |
| Hedinger/ Noweda  | Isopropylalkohol 70% | 53545    | 1        |
| Hedinger/ Noweda  | Isopropylalkohol 70% | 53561    | 1        |
| Hedinger/ Noweda  | Isopropylalkohol 70% | 53567    | 1        |
| Hedinger/ Noweda  | Isopropylalkohol 70% | 53571    | 2        |
| Hedinger/ Noweda  | Isopropylalkohol 70% | 53581    | 1        |
| Hedinger/ Noweda  | Isopropylalkohol 70% | 53598    | 1        |
| Hedinger/ Noweda  | Isopropylalkohol 70% | 53602    | 1        |
| Hedinger/ Noweda  | Isopropylalkohol 70% | 53603    | 1        |
| Hedinger/ Noweda  | Isopropylalkohol 70% | 53607    | 1        |
| Hedinger/ NOWEDA  | Isopropylalkohol 70% | 53616    | 1        |
| Hedinger/ Noweda  | Isopropylalkohol 70% | 53653    | 2        |
| Hedinger/ Noweda  | Isopropylalkohol 70% | 53673    | 2        |
| Hedinger/ NOWEDA  | Isopropylalkohol 70% | 53704    | 1        |
| Hedinger/ Noweda  | Isopropylalkohol 70% | 53717    | 1        |
| Hedinger/ Noweda  | Isopropylalkohol 70% | 53724    | 1        |
| Hedinger/ Noweda  | Isopropylalkohol 70% | 53739    | 3        |
| Hedinger/ Noweda  | Isopropylalkohol 70% | 53752    | 1        |
| Hedinger/ Noweda  | Isopropylalkohol 70% | 53783    | 1        |
| Hedinger/ Noweda  | Isopropylalkohol 70% | 53857    | 1        |
| Hedinger/ PH      | Isopropylalkohol 70% | 53687    | 1        |
| Hedinger/ Phoenix | Isopropylalkohol 70% | 53413    | 1        |
| Hedinger/ Phoenix | Isopropylalkohol 70% | 53600    | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant              | Substanz             | Charge    | Spektren |
|------------------------|----------------------|-----------|----------|
| Hedinger/ Phoenix      | Isopropylalkohol 70% | 53602     | 1        |
| Hedinger/ Phoenix      | Isopropylalkohol 70% | 53672     | 4        |
| Hedinger/ Phönix       | Isopropylalkohol 70% | 53536     | 1        |
| Hedinger/ Phönix       | Isopropylalkohol 70% | 53578     | 1        |
| Hedinger/ Phönix       | Isopropylalkohol 70% | 53651     | 2        |
| Hedinger/ phönix       | Isopropylalkohol 70% | 53672     | 2        |
| Hedinger/ Phönix       | Isopropylalkohol 70% | 53682     | 3        |
| Hedinger/ phönix       | Isopropylalkohol 70% | 53688     | 1        |
| Hedinger/ phönix       | Isopropylalkohol 70% | 53692     | 1        |
| Hedinger/ Phönix       | Isopropylalkohol 70% | 53695     | 7        |
| Hedinger/ Phönix       | Isopropylalkohol 70% | 53705     | 3        |
| Hedinger/ phönix       | Isopropylalkohol 70% | 53708     | 1        |
| Hedinger/ phönix       | Isopropylalkohol 70% | 53713     | 2        |
| Hedinger/ Phönix       | Isopropylalkohol 70% | 53717     | 3        |
| Hedinger/ Phönix       | Isopropylalkohol 70% | 53733     | 5        |
| Hedinger/ Phönix       | Isopropylalkohol 70% | 53735     | 1        |
| Hedinger/ Phönix       | Isopropylalkohol 70% | 53738     | 1        |
| Hedinger/ Phönix       | Isopropylalkohol 70% | 53741     | 8        |
| Hedinger/ Phönix       | Isopropylalkohol 70% | 53755     | 2        |
| Hedinger/ Phönix       | Isopropylalkohol 70% | 53756     | 1        |
| Hedinger/ Phönix       | Isopropylalkohol 70% | 53810     | 1        |
| Hedinger/ Phönix       | Isopropylalkohol 70% | 53835     | 1        |
| Hedinger/ sana         | Isopropylalkohol 70% | 53702     | 2        |
| Hedinger/ Sana         | Isopropylalkohol 70% | 53703     | 1        |
| Hedinger/ Sana         | Isopropylalkohol 70% | 53718     | 2        |
| Hedinger/ Sanacorp ... | Isopropylalkohol 70% | 53591     | 1        |
| Hedinger/ Sanacorp ... | Isopropylalkohol 70% | 53668     | 1        |
| Hedinger/ Sanacorp     | Isopropylalkohol 70% | 53354     | 1        |
| Hedinger/ Sanacorp     | Isopropylalkohol 70% | 53360     | 1        |
| Hedinger/ Sanacorp     | Isopropylalkohol 70% | 53382     | 1        |
| Hedinger/ Sanacorp     | Isopropylalkohol 70% | 53398     | 1        |
| Hedinger/ Sanacorp     | Isopropylalkohol 70% | 53509     | 1        |
| hedinger/ Sanacorp     | Isopropylalkohol 70% | 535105725 | 1        |
| hedinger/ Sanacorp     | Isopropylalkohol 70% | 535265764 | 1        |
| Hedinger/ Sanacorp     | Isopropylalkohol 70% | 53607     | 1        |
| Hedinger/ Sanacorp     | Isopropylalkohol 70% | 53622     | 1        |
| Hedinger/ Sanacorp     | Isopropylalkohol 70% | 53702     | 1        |
| Hedinger/              | Isopropylalkohol 70% | 53594     | 1        |
| Hedinger/              | Isopropylalkohol 70% | 53600     | 1        |
| Hedinger/              | Isopropylalkohol 70% | 53664     | 1        |
| Hedinger/              | Isopropylalkohol 70% | 53694     | 1        |
| Hedinger/              | Isopropylalkohol 70% | 53696     | 1        |
| Hedinger/              | Isopropylalkohol 70% | 53828     | 1        |
| Hedinger/1             | Isopropylalkohol 70% | 53355     | 1        |
| HEDINGER/1             | Isopropylalkohol 70% | 53525     | 1        |
| HEDINGER/1             | Isopropylalkohol 70% | 53565     | 1        |
| HEDINGER/1             | Isopropylalkohol 70% | 53603     | 1        |
| Hedinger/AHD           | Isopropylalkohol 70% | 53265     | 1        |
| Hedinger/AHD           | Isopropylalkohol 70% | 53268     | 1        |
| Hedinger/AHD           | Isopropylalkohol 70% | 53277     | 1        |
| Hedinger/AHD           | Isopropylalkohol 70% | 53290     | 1        |
| Hedinger/AHD           | Isopropylalkohol 70% | 53310     | 1        |
| Hedinger/AHD           | Isopropylalkohol 70% | 53322     | 1        |
| Hedinger/AHD           | Isopropylalkohol 70% | 53326     | 1        |
| Hedinger/AHD           | Isopropylalkohol 70% | 53340     | 1        |
| Hedinger/AHD           | Isopropylalkohol 70% | 53346     | 1        |
| Hedinger/AHD           | Isopropylalkohol 70% | 53355     | 1        |
| Hedinger/AHD           | Isopropylalkohol 70% | 53371     | 1        |
| Hedinger/AHD           | Isopropylalkohol 70% | 53376     | 1        |
| Hedinger/AHD           | Isopropylalkohol 70% | 53392     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz             | Charge | Spektren |
|-------------------------|----------------------|--------|----------|
| Hedinger/AHD            | Isopropylalkohol 70% | 53399  | 1        |
| Hedinger/AHD            | Isopropylalkohol 70% | 53404  | 1        |
| Hedinger/AHD            | Isopropylalkohol 70% | 53407  | 1        |
| Hedinger/AHD            | Isopropylalkohol 70% | 53420  | 1        |
| Hedinger/AHD            | Isopropylalkohol 70% | 53426  | 1        |
| Hedinger/AHD            | Isopropylalkohol 70% | 53435  | 1        |
| Hedinger/AHD            | Isopropylalkohol 70% | 53438  | 2        |
| Hedinger/AHD            | Isopropylalkohol 70% | 53444  | 1        |
| Hedinger/AHD            | Isopropylalkohol 70% | 53462  | 1        |
| Hedinger/AHD            | Isopropylalkohol 70% | 53466  | 2        |
| Hedinger/AHD            | Isopropylalkohol 70% | 53478  | 1        |
| Hedinger/AHD            | Isopropylalkohol 70% | 53479  | 1        |
| Hedinger/AHD            | Isopropylalkohol 70% | 53488  | 1        |
| Hedinger/AHD            | Isopropylalkohol 70% | 53493  | 1        |
| Hedinger/AHD            | Isopropylalkohol 70% | 53495  | 1        |
| Hedinger/AHD            | Isopropylalkohol 70% | 53505  | 1        |
| Hedinger/AHD            | Isopropylalkohol 70% | 53513  | 1        |
| Hedinger/AHD            | Isopropylalkohol 70% | 53529  | 1        |
| Hedinger/AHD            | Isopropylalkohol 70% | 53549  | 1        |
| Hedinger/AHD            | Isopropylalkohol 70% | 53551  | 1        |
| Hedinger/AHD            | Isopropylalkohol 70% | 53555  | 1        |
| Hedinger/AHD            | Isopropylalkohol 70% | 53557  | 1        |
| Hedinger/AHD            | Isopropylalkohol 70% | 53561  | 1        |
| Hedinger/AHD            | Isopropylalkohol 70% | 53576  | 1        |
| Hedinger/AHD            | Isopropylalkohol 70% | 53582  | 1        |
| Hedinger/AHD            | Isopropylalkohol 70% | 53595  | 1        |
| Hedinger/AHD            | Isopropylalkohol 70% | 53605  | 1        |
| Hedinger/AHD            | Isopropylalkohol 70% | 53611  | 1        |
| Hedinger/AHD            | Isopropylalkohol 70% | 53617  | 2        |
| Hedinger/AHD            | Isopropylalkohol 70% | 53643  | 1        |
| Hedinger/AHD            | Isopropylalkohol 70% | 53661  | 2        |
| Hedinger/AHD            | Isopropylalkohol 70% | 53687  | 1        |
| Hedinger/AHD            | Isopropylalkohol 70% | 53689  | 1        |
| Hedinger/AHD            | Isopropylalkohol 70% | 53709  | 1        |
| Hedinger/AHD            | Isopropylalkohol 70% | 53714  | 1        |
| Hedinger/AHD            | Isopropylalkohol 70% | 53716  | 1        |
| Hedinger/AHD            | Isopropylalkohol 70% | 53717  | 1        |
| Hedinger/AHD            | Isopropylalkohol 70% | 53723  | 1        |
| Hedinger/AHD            | Isopropylalkohol 70% | 53726  | 1        |
| Hedinger/AHD            | Isopropylalkohol 70% | 53741  | 1        |
| Hedinger/AHD            | Isopropylalkohol 70% | 53755  | 1        |
| Hedinger/AHD            | Isopropylalkohol 70% | 53774  | 1        |
| Hedinger/AHD            | Isopropylalkohol 70% | 53775  | 1        |
| Hedinger/AHD            | Isopropylalkohol 70% | 53787  | 2        |
| Hedinger/AHD            | Isopropylalkohol 70% | 53797  | 2        |
| Hedinger/AHD            | Isopropylalkohol 70% | 53877  | 1        |
| Hedinger/Alli           | Isopropylalkohol 70% | 53665  | 1        |
| Hedinger/Alliance He... | Isopropylalkohol 70% |        | 1        |
| Hedinger/Alliance He... | Isopropylalkohol 70% | 53376  | 1        |
| Hedinger/Alliance He... | Isopropylalkohol 70% | 53467  | 3        |
| Hedinger/Alliance Hi... | Isopropylalkohol 70% | 53519  | 1        |
| Hedinger/Alliance       | Isopropylalkohol 70% | 53324  | 1        |
| Hedinger/Alliance       | Isopropylalkohol 70% | 53353  | 1        |
| Hedinger/Alliance       | Isopropylalkohol 70% | 53359  | 1        |
| Hedinger/Alliance       | Isopropylalkohol 70% | 53417  | 1        |
| Hedinger/Alliance       | Isopropylalkohol 70% | 53678  | 2        |
| Hedinger/Alliance       | Isopropylalkohol 70% | 53706  | 2        |
| Hedinger/Alliance       | Isopropylalkohol 70% | 53794  | 1        |
| Hedinger/Alliance       | Isopropylalkohol 70% | 53828  | 1        |
| Hedinger/Alliance       | Isopropylalkohol 70% | 53837  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz             | Charge         | Spektren |
|---------------------------|----------------------|----------------|----------|
| Hedinger/Anz              | Isopropylalkohol 70% | 53399          | 1        |
| Hedinger/Anz              | Isopropylalkohol 70% | 53514          | 1        |
| Hedinger/Anzag direkt     | Isopropylalkohol 70% | 53545          | 1        |
| Hedinger/Anzag            | Isopropylalkohol 70% | 2002018        | 1        |
| Hedinger/Anzag            | Isopropylalkohol 70% | 2x053739       | 1        |
| Hedinger/Anzag            | Isopropylalkohol 70% | 303006         | 1        |
| Hedinger/Anzag            | Isopropylalkohol 70% | 303007         | 2        |
| Hedinger/Anzag            | Isopropylalkohol 70% | 303008         | 1        |
| Hedinger/Anzag            | Isopropylalkohol 70% | 53447          | 1        |
| Hedinger/Anzag            | Isopropylalkohol 70% | 53497          | 2        |
| Hedinger/Anzag            | Isopropylalkohol 70% | 53518          | 1        |
| Hedinger/Anzag            | Isopropylalkohol 70% | 53524          | 4        |
| Hedinger/Anzag            | Isopropylalkohol 70% | 53525          | 1        |
| Hedinger/Anzag            | Isopropylalkohol 70% | 53548          | 3        |
| Hedinger/Anzag            | Isopropylalkohol 70% | 53550          | 4        |
| Hedinger/Anzag            | Isopropylalkohol 70% | 53554          | 2        |
| Hedinger/Anzag            | Isopropylalkohol 70% | 53574          | 3        |
| Hedinger/Anzag            | Isopropylalkohol 70% | 53586          | 5        |
| Hedinger/Anzag            | Isopropylalkohol 70% | 53598          | 1        |
| Hedinger/Anzag            | Isopropylalkohol 70% | 53601          | 1        |
| Hedinger/Anzag            | Isopropylalkohol 70% | 53606          | 2        |
| Hedinger/Anzag            | Isopropylalkohol 70% | 53607          | 1        |
| Hedinger/Anzag            | Isopropylalkohol 70% | 53610          | 1        |
| Hedinger/Anzag            | Isopropylalkohol 70% | 53622          | 1        |
| Hedinger/Anzag            | Isopropylalkohol 70% | 53632          | 1        |
| Hedinger/Anzag            | Isopropylalkohol 70% | 53667          | 1        |
| Hedinger/Anzag            | Isopropylalkohol 70% | 53694          | 2        |
| Hedinger/Anzag            | Isopropylalkohol 70% | 53698          | 1        |
| Hedinger/Anzag            | Isopropylalkohol 70% | 53700          | 2        |
| Hedinger/Anzag            | Isopropylalkohol 70% | 53709          | 1        |
| Hedinger/Anzag            | Isopropylalkohol 70% | 53715          | 1        |
| Hedinger/Anzag            | Isopropylalkohol 70% | 53737          | 1        |
| Hedinger/Anzag            | Isopropylalkohol 70% | 53750          | 1        |
| Hedinger/Anzag            | Isopropylalkohol 70% | sieheProtokoll | 1        |
| Hedinger/Delta            | Isopropylalkohol 70% | 53539          | 1        |
| Hedinger/Ebert            | Isopropylalkohol 70% | 53442          | 1        |
| Hedinger/Ebert            | Isopropylalkohol 70% | 53449          | 2        |
| Hedinger/Ebert            | Isopropylalkohol 70% | 53452          | 1        |
| Hedinger/Ebert            | Isopropylalkohol 70% | 53460          | 1        |
| Hedinger/Ebert            | Isopropylalkohol 70% | 53462          | 1        |
| Hedinger/Ebert            | Isopropylalkohol 70% | 53494          | 2        |
| Hedinger/Ebert            | Isopropylalkohol 70% | 53504          | 1        |
| Hedinger/Ebert            | Isopropylalkohol 70% | 53506          | 2        |
| Hedinger/Ebert            | Isopropylalkohol 70% | 53562          | 1        |
| Hedinger/Ebert            | Isopropylalkohol 70% | 53577          | 1        |
| Hedinger/Ebert            | Isopropylalkohol 70% | 53598          | 1        |
| Hedinger/Ebert            | Isopropylalkohol 70% | 53600          | 3        |
| Hedinger/Ebert            | Isopropylalkohol 70% | 53602          | 2        |
| Hedinger/Ebert            | Isopropylalkohol 70% | 53685          | 2        |
| Hedinger/Ebert            | Isopropylalkohol 70% | 53697          | 3        |
| Hedinger/Fiebig 05.0. . . | Isopropylalkohol 70% | 53626          | 1        |
| Hedinger/Fiebig           | Isopropylalkohol 70% | 303035         | 1        |
| Hedinger/Fiebig           | Isopropylalkohol 70% | 53326          | 1        |
| Hedinger/Fiebig           | Isopropylalkohol 70% | 53391          | 1        |
| Hedinger/Fiebig           | Isopropylalkohol 70% | 53409          | 1        |
| Hedinger/Fiebig           | Isopropylalkohol 70% | 53420          | 3        |
| Hedinger/Fiebig           | Isopropylalkohol 70% | 53440          | 1        |
| Hedinger/Fiebig           | Isopropylalkohol 70% | 53447          | 1        |
| Hedinger/Fiebig           | Isopropylalkohol 70% | 53451          | 1        |
| Hedinger/Fiebig           | Isopropylalkohol 70% | 53454          | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant       | Substanz         | Charge             | Spektren |
|-----------------|------------------|--------------------|----------|
| Hedinger/Fiebig | Isopropylalkohol | 70% 53456          | 3        |
| Hedinger/Fiebig | Isopropylalkohol | 70% 53468          | 2        |
| Hedinger/Fiebig | Isopropylalkohol | 70% 53469          | 5        |
| Hedinger/Fiebig | Isopropylalkohol | 70% 53478          | 1        |
| Hedinger/Fiebig | Isopropylalkohol | 70% 53488          | 2        |
| Hedinger/Fiebig | Isopropylalkohol | 70% 53493          | 3        |
| Hedinger/Fiebig | Isopropylalkohol | 70% 53495          | 1        |
| Hedinger/Fiebig | Isopropylalkohol | 70% 53505          | 2        |
| Hedinger/Fiebig | Isopropylalkohol | 70% 53509          | 2        |
| Hedinger/Fiebig | Isopropylalkohol | 70% 53510          | 1        |
| Hedinger/Fiebig | Isopropylalkohol | 70% 53515          | 3        |
| Hedinger/Fiebig | Isopropylalkohol | 70% 53525          | 1        |
| Hedinger/Fiebig | Isopropylalkohol | 70% 53530          | 2        |
| Hedinger/Fiebig | Isopropylalkohol | 70% 53534          | 2        |
| Hedinger/Fiebig | Isopropylalkohol | 70% 53542          | 1        |
| Hedinger/Fiebig | Isopropylalkohol | 70% 53545          | 1        |
| Hedinger/Fiebig | Isopropylalkohol | 70% 53552          | 2        |
| Hedinger/Fiebig | Isopropylalkohol | 70% 53562          | 2        |
| Hedinger/Fiebig | Isopropylalkohol | 70% 53576          | 3        |
| Hedinger/Fiebig | Isopropylalkohol | 70% 53577          | 1        |
| Hedinger/Fiebig | Isopropylalkohol | 70% 53593          | 2        |
| Hedinger/Fiebig | Isopropylalkohol | 70% 53598          | 1        |
| Hedinger/Fiebig | Isopropylalkohol | 70% 53603          | 2        |
| Hedinger/Fiebig | Isopropylalkohol | 70% 53611          | 2        |
| Hedinger/Fiebig | Isopropylalkohol | 70% 53633          | 1        |
| Hedinger/Fiebig | Isopropylalkohol | 70% 53682          | 1        |
| Hedinger/Fiebig | Isopropylalkohol | 70% 53683          | 5        |
| Hedinger/Fiebig | Isopropylalkohol | 70% 53684          | 2        |
| Hedinger/Fiebig | Isopropylalkohol | 70% 53686          | 3        |
| Hedinger/Fiebig | Isopropylalkohol | 70% 53691          | 1        |
| Hedinger/Fiebig | Isopropylalkohol | 70% 53703          | 1        |
| Hedinger/Fiebig | Isopropylalkohol | 70% 53706          | 1        |
| Hedinger/Fiebig | Isopropylalkohol | 70% 53716          | 1        |
| Hedinger/Fiebig | Isopropylalkohol | 70% 53717          | 1        |
| Hedinger/Fiebig | Isopropylalkohol | 70% 53726          | 1        |
| Hedinger/Fiebig | Isopropylalkohol | 70% 53733          | 1        |
| Hedinger/Fiebig | Isopropylalkohol | 70% 53741          | 4        |
| Hedinger/Fiebig | Isopropylalkohol | 70% 53772          | 1        |
| Hedinger/Fiebig | Isopropylalkohol | 70% 53801          | 1        |
| Hedinger/Fiebig | Isopropylalkohol | 70% 53829          | 1        |
| Hedinger/Fiebig | Isopropylalkohol | 70% 5386           | 1        |
| Hedinger/G      | Isopropylalkohol | 70% 53656          | 1        |
| Hedinger/G      | Isopropylalkohol | 70% 53657          | 1        |
| Hedinger/G      | Isopropylalkohol | 70% 53668          | 1        |
| Hedinger/Gehe   | Isopropylalkohol | 70% 1200717/053443 | 1        |
| Hedinger/GEHE   | Isopropylalkohol | 70% 53266          | 1        |
| Hedinger/Gehe   | Isopropylalkohol | 70% 53302          | 1        |
| Hedinger/Gehe   | Isopropylalkohol | 70% 53315          | 1        |
| Hedinger/Gehe   | Isopropylalkohol | 70% 53322          | 1        |
| Hedinger/Gehe   | Isopropylalkohol | 70% 53333          | 1        |
| Hedinger/Gehe   | Isopropylalkohol | 70% 53338          | 1        |
| Hedinger/Gehe   | Isopropylalkohol | 70% 53340          | 1        |
| Hedinger/Gehe   | Isopropylalkohol | 70% 53346          | 1        |
| Hedinger/Gehe   | Isopropylalkohol | 70% 5335           | 1        |
| Hedinger/Gehe   | Isopropylalkohol | 70% 53351          | 1        |
| Hedinger/Gehe   | Isopropylalkohol | 70% 53352          | 1        |
| Hedinger/Gehe   | Isopropylalkohol | 70% 53357          | 3        |
| Hedinger/Gehe   | Isopropylalkohol | 70% 53366          | 1        |
| Hedinger/Gehe   | Isopropylalkohol | 70% 53367          | 1        |
| Hedinger/Gehe   | Isopropylalkohol | 70% 53376          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant              | Substanz             | Charge | Spektren |
|------------------------|----------------------|--------|----------|
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53379  | 1        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53380  | 1        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53385  | 1        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53388  | 1        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53392  | 1        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53401  | 2        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53402  | 2        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53416  | 1        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53422  | 1        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53427  | 1        |
| Hedinger/GEHE          | Isopropylalkohol 70% | 53453  | 1        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53460  | 1        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53482  | 4        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53486  | 4        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53491  | 2        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53492  | 1        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53498  | 1        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53505  | 1        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53510  | 1        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53511  | 1        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53532  | 2        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53536  | 1        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53557  | 1        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53559  | 3        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53562  | 1        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53565  | 2        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53570  | 1        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53581  | 2        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53584  | 4        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53594  | 1        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53595  | 1        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53600  | 1        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53601  | 5        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53607  | 1        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53617  | 2        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53629  | 1        |
| Hedinger/GEHE          | Isopropylalkohol 70% | 53673  | 1        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53682  | 1        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53695  | 1        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53700  | 1        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53702  | 2        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53704  | 2        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53716  | 2        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53722  | 1        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53747  | 1        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53759  | 1        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53770  | 1        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53792  | 1        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53798  | 1        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53808  | 1        |
| Hedinger/Gehe          | Isopropylalkohol 70% | 53814  | 1        |
| Hedinger/Geibo         | Isopropylalkohol 70% | 53383  | 2        |
| Hedinger/Geibo         | Isopropylalkohol 70% | 53676  | 1        |
| Hedinger/Geibo         | Isopropylalkohol 70% | 53740  | 1        |
| Hedinger/Geibo         | Isopropylalkohol 70% | 53834  | 2        |
| Hedinger/Geilenkirchen | Isopropylalkohol 70% | 53262  | 1        |
| Hedinger/Geilenkirchen | Isopropylalkohol 70% | 53266  | 1        |
| Hedinger/Geilenkirchen | Isopropylalkohol 70% | 53306  | 2        |
| Hedinger/Geilenkirchen | Isopropylalkohol 70% | 53320  | 1        |
| Hedinger/Geilenkirchen | Isopropylalkohol 70% | 53333  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant              | Substanz         | Charge          | Spektren |
|------------------------|------------------|-----------------|----------|
| Hedinger/Geilenkirchen | Isopropylalkohol | 70% 53566       | 4        |
| Hedinger/Geilenkirchen | Isopropylalkohol | 70% 53570       | 3        |
| Hedinger/Geilenkirchen | Isopropylalkohol | 70% 53604       | 2        |
| Hedinger/Geilenkirchen | Isopropylalkohol | 70% 53798       | 1        |
| Hedinger/Hageda        | Isopropylalkohol | 70% 53553       | 1        |
| Hedinger/Hageda        | Isopropylalkohol | 70% 53578       | 1        |
| Hedinger/Jenne         | Isopropylalkohol | 70% 53503       | 1        |
| Hedinger/Jenne         | Isopropylalkohol | 70% 53601       | 1        |
| Hedinger/Jenne         | Isopropylalkohol | 70% 53652       | 2        |
| Hedinger/Jenne         | Isopropylalkohol | 70% 53741       | 1        |
| Hedinger/Jenne         | Isopropylalkohol | 70% 53744       | 1        |
| Hedinger/Jenne         | Isopropylalkohol | 70% 53801       | 1        |
| Hedinger/Jenne         | Isopropylalkohol | 70% 53839       | 1        |
| Hedinger/Kehr          | Isopropylalkohol | 70% 53386       | 1        |
| Hedinger/Kehr          | Isopropylalkohol | 70% 53393       | 1        |
| Hedinger/Kehr          | Isopropylalkohol | 70% 53425       | 2        |
| Hedinger/Kehr          | Isopropylalkohol | 70% 53435       | 1        |
| Hedinger/Kehr          | Isopropylalkohol | 70% 53438       | 1        |
| Hedinger/Kehr          | Isopropylalkohol | 70% 53439       | 1        |
| Hedinger/Kehr          | Isopropylalkohol | 70% 53497       | 1        |
| Hedinger/Kehr          | Isopropylalkohol | 70% 53524       | 2        |
| Hedinger/Kehr          | Isopropylalkohol | 70% 53545       | 1        |
| Hedinger/Kehr          | Isopropylalkohol | 70% 53548       | 1        |
| Hedinger/Kehr          | Isopropylalkohol | 70% 53555       | 1        |
| Hedinger/Kehr          | Isopropylalkohol | 70% 53559       | 1        |
| Hedinger/Kehr          | Isopropylalkohol | 70% 53582       | 1        |
| Hedinger/Kehr          | Isopropylalkohol | 70% 53590       | 1        |
| Hedinger/Kehr          | Isopropylalkohol | 70% 53601       | 1        |
| Hedinger/Kehr          | Isopropylalkohol | 70% 53854       | 1        |
| Hedinger/Klosterring   | Isopropylalkohol | 70% 53518       | 1        |
| Hedinger/Krieger       | Isopropylalkohol | 70% 53756       | 1        |
| Hedinger/N             | Isopropylalkohol | 70% 53683       | 1        |
| hedinger/Noweda        | Isopropylalkohol | 70% 181115182   | 1        |
| Hedinger/Noweda        | Isopropylalkohol | 70% 303078      | 1        |
| Hedinger/Noweda        | Isopropylalkohol | 70% 303084      | 1        |
| Hedinger/Noweda        | Isopropylalkohol | 70% 303100      | 1        |
| Hedinger/Noweda        | Isopropylalkohol | 70% 3817M-01080 | 1        |
| Hedinger/Noweda        | Isopropylalkohol | 70% 5308        | 1        |
| Hedinger/Noweda        | Isopropylalkohol | 70% 53266       | 1        |
| Hedinger/Noweda        | Isopropylalkohol | 70% 53320       | 1        |
| Hedinger/Noweda        | Isopropylalkohol | 70% 53343       | 2        |
| Hedinger/Noweda        | Isopropylalkohol | 70% 53346       | 1        |
| Hedinger/Noweda        | Isopropylalkohol | 70% 53355       | 2        |
| Hedinger/Noweda        | Isopropylalkohol | 70% 53357       | 1        |
| Hedinger/Noweda        | Isopropylalkohol | 70% 53360       | 1        |
| Hedinger/Noweda        | Isopropylalkohol | 70% 53367       | 1        |
| Hedinger/Noweda        | Isopropylalkohol | 70% 53379       | 1        |
| Hedinger/Noweda        | Isopropylalkohol | 70% 53380       | 1        |
| Hedinger/Noweda        | Isopropylalkohol | 70% 53381       | 1        |
| Hedinger/Noweda        | Isopropylalkohol | 70% 53383       | 1        |
| Hedinger/Noweda        | Isopropylalkohol | 70% 53395       | 1        |
| hedinger/noweda        | Isopropylalkohol | 70% 53397       | 1        |
| Hedinger/Noweda        | Isopropylalkohol | 70% 53397       | 1        |
| hedinger/Noweda        | Isopropylalkohol | 70% 53403       | 1        |
| Hedinger/Noweda        | Isopropylalkohol | 70% 53406       | 1        |
| Hedinger/Noweda        | Isopropylalkohol | 70% 53410       | 1        |
| Hedinger/Noweda        | Isopropylalkohol | 70% 53411       | 1        |
| hedinger/Noweda        | Isopropylalkohol | 70% 53412       | 1        |
| Hedinger/Noweda        | Isopropylalkohol | 70% 53417       | 2        |
| Hedinger/Noweda        | Isopropylalkohol | 70% 53419       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant       | Substanz             | Charge | Spektren |
|-----------------|----------------------|--------|----------|
| hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53420  | 1        |
| Hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53422  | 1        |
| Hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53425  | 1        |
| Hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53430  | 1        |
| hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53434  | 1        |
| Hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53438  | 1        |
| Hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53439  | 1        |
| hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53441  | 1        |
| Hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53443  | 1        |
| Hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53445  | 1        |
| Hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53451  | 1        |
| Hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53454  | 1        |
| Hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53458  | 1        |
| hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53459  | 1        |
| hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53461  | 1        |
| hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53464  | 1        |
| Hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53467  | 2        |
| Hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53468  | 2        |
| Hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53478  | 1        |
| Hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53485  | 1        |
| Hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53491  | 1        |
| hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53497  | 1        |
| hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53503  | 1        |
| hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53511  | 1        |
| hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53514  | 1        |
| hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53517  | 1        |
| Hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53517  | 1        |
| Hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53518  | 3        |
| Hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53519  | 1        |
| Hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53521  | 1        |
| Hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53526  | 1        |
| Hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53537  | 1        |
| hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53544  | 1        |
| Hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53571  | 1        |
| Hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53580  | 1        |
| Hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53581  | 1        |
| Hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53587  | 1        |
| Hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53600  | 1        |
| Hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53603  | 1        |
| Hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53608  | 2        |
| Hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53611  | 1        |
| Hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53616  | 2        |
| Hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53618  | 1        |
| Hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53633  | 1        |
| Hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53636  | 1        |
| Hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53639  | 1        |
| Hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53645  | 1        |
| Hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53655  | 1        |
| Hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53665  | 1        |
| HEDINGER/NOWEDA | Isopropylalkohol 70% | 53665  | 1        |
| HEDINGER/NOWEDA | Isopropylalkohol 70% | 53670  | 2        |
| Hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53672  | 1        |
| Hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53674  | 1        |
| HEDINGER/NOWEDA | Isopropylalkohol 70% | 53675  | 1        |
| Hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53678  | 11       |
| Hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53694  | 1        |
| Hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53695  | 4        |
| HEDINGER/NOWEDA | Isopropylalkohol 70% | 53695  | 1        |
| Hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53709  | 1        |
| Hedinger/Noweda | Isopropylalkohol 70% | 53716  | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz             | Charge | Spektren |
|---------------------------|----------------------|--------|----------|
| Hedinger/Noweda           | Isopropylalkohol 70% | 53717  | 1        |
| Hedinger/Noweda           | Isopropylalkohol 70% | 53727  | 1        |
| Hedinger/Noweda           | Isopropylalkohol 70% | 53733  | 2        |
| Hedinger/Noweda           | Isopropylalkohol 70% | 53734  | 5        |
| Hedinger/Noweda           | Isopropylalkohol 70% | 53738  | 2        |
| Hedinger/Noweda           | Isopropylalkohol 70% | 53750  | 3        |
| HEDINGER/NOWEDA           | Isopropylalkohol 70% | 53753  | 2        |
| Hedinger/Noweda           | Isopropylalkohol 70% | 53761  | 1        |
| Hedinger/Noweda           | Isopropylalkohol 70% | 53770  | 1        |
| Hedinger/Noweda           | Isopropylalkohol 70% | 53795  | 1        |
| Hedinger/Noweda           | Isopropylalkohol 70% | 53804  | 1        |
| Hedinger/Noweda           | Isopropylalkohol 70% | 53842  | 2        |
| Hedinger/Phö              | Isopropylalkohol 70% | 53340  | 1        |
| Hedinger/Phö              | Isopropylalkohol 70% | 53401  | 1        |
| Hedinger/Phö              | Isopropylalkohol 70% | 53416  | 1        |
| Hedinger/pho              | Isopropylalkohol 70% | 53787  | 1        |
| Hedinger/Phö              | Isopropylalkohol 70% | 5432   | 1        |
| Hedinger/Phoenix 16.07.18 | Isopropylalkohol 70% | 53480  | 1        |
| Hedinger/Phoenix WE:...   | Isopropylalkohol 70% | 53410  | 2        |
| Hedinger/Phoenix          | Isopropylalkohol 70% | 303053 | 4        |
| Hedinger/Phoenix          | Isopropylalkohol 70% | 303144 | 1        |
| Hedinger/Phoenix          | Isopropylalkohol 70% | 53332  | 1        |
| Hedinger/Phoenix          | Isopropylalkohol 70% | 53367  | 1        |
| Hedinger/Phoenix          | Isopropylalkohol 70% | 53377  | 1        |
| Hedinger/Phoenix          | Isopropylalkohol 70% | 53382  | 1        |
| Hedinger/Phoenix          | Isopropylalkohol 70% | 53385  | 1        |
| Hedinger/Phoenix          | Isopropylalkohol 70% | 53392  | 1        |
| Hedinger/Phoenix          | Isopropylalkohol 70% | 53442  | 1        |
| Hedinger/Phoenix          | Isopropylalkohol 70% | 53447  | 1        |
| Hedinger/Phoenix          | Isopropylalkohol 70% | 53448  | 1        |
| Hedinger/Phoenix          | Isopropylalkohol 70% | 53453  | 1        |
| Hedinger/Phoenix          | Isopropylalkohol 70% | 53456  | 1        |
| Hedinger/Phoenix          | Isopropylalkohol 70% | 53475  | 1        |
| Hedinger/Phoenix          | Isopropylalkohol 70% | 53488  | 1        |
| Hedinger/Phoenix          | Isopropylalkohol 70% | 53499  | 1        |
| Hedinger/Phoenix          | Isopropylalkohol 70% | 53506  | 6        |
| Hedinger/Phoenix          | Isopropylalkohol 70% | 53509  | 4        |
| Hedinger/Phoenix          | Isopropylalkohol 70% | 53511  | 3        |
| Hedinger/Phoenix          | Isopropylalkohol 70% | 53517  | 1        |
| Hedinger/Phoenix          | Isopropylalkohol 70% | 53522  | 2        |
| Hedinger/Phoenix          | Isopropylalkohol 70% | 53524  | 1        |
| Hedinger/Phoenix          | Isopropylalkohol 70% | 53527  | 5        |
| Hedinger/Phoenix          | Isopropylalkohol 70% | 53528  | 2        |
| Hedinger/Phoenix          | Isopropylalkohol 70% | 53537  | 1        |
| Hedinger/Phoenix          | Isopropylalkohol 70% | 53539  | 1        |
| Hedinger/Phoenix          | Isopropylalkohol 70% | 53540  | 8        |
| Hedinger/Phoenix          | Isopropylalkohol 70% | 53552  | 1        |
| Hedinger/Phoenix          | Isopropylalkohol 70% | 53559  | 1        |
| Hedinger/Phoenix          | Isopropylalkohol 70% | 53563  | 1        |
| Hedinger/phoenix          | Isopropylalkohol 70% | 53567  | 1        |
| Hedinger/Phoenix          | Isopropylalkohol 70% | 53578  | 1        |
| Hedinger/Phoenix          | Isopropylalkohol 70% | 53581  | 1        |
| Hedinger/Phoenix          | Isopropylalkohol 70% | 53582  | 2        |
| Hedinger/Phoenix          | Isopropylalkohol 70% | 53585  | 1        |
| Hedinger/phoenix          | Isopropylalkohol 70% | 53593  | 9        |
| Hedinger/phoenix          | Isopropylalkohol 70% | 53603  | 2        |
| Hedinger/Phoenix          | Isopropylalkohol 70% | 53608  | 1        |
| Hedinger/Phoenix          | Isopropylalkohol 70% | 53651  | 1        |
| Hedinger/Phoenix          | Isopropylalkohol 70% | 53664  | 1        |
| Hedinger/Phoenix          | Isopropylalkohol 70% | 53686  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant        | Substanz             | Charge  | Spektren |
|------------------|----------------------|---------|----------|
| Hedinger/Phoenix | Isopropylalkohol 70% | 53694   | 1        |
| Hedinger/Phoenix | Isopropylalkohol 70% | 53704   | 1        |
| Hedinger/Phoenix | Isopropylalkohol 70% | 53715   | 1        |
| Hedinger/Phoenix | Isopropylalkohol 70% | 53723   | 1        |
| Hedinger/phoenix | Isopropylalkohol 70% | 53732   | 3        |
| Hedinger/phoenix | Isopropylalkohol 70% | 53738   | 1        |
| Hedinger/Phoenix | Isopropylalkohol 70% | 53756   | 4        |
| Hedinger/phoenix | Isopropylalkohol 70% | 53769   | 3        |
| Hedinger/Phoenix | Isopropylalkohol 70% | 53769   | 1        |
| Hedinger/Phoenix | Isopropylalkohol 70% | 53851   | 1        |
| Hedinger/Phön.   | Isopropylalkohol 70% | 53651   | 2        |
| Hedinger/Phön.   | Isopropylalkohol 70% | 53694   | 2        |
| Hedinger/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | /53593  | 1        |
| Hedinger/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | 3030046 | 1        |
| Hedinger/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | 303035  | 1        |
| Hedinger/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | 303037  | 3        |
| Hedinger/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | 303039  | 3        |
| Hedinger/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | 303040  | 1        |
| Hedinger/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | 303042  | 1        |
| Hedinger/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | 303045  | 1        |
| Hedinger/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | 303059  | 1        |
| Hedinger/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | 303087  | 1        |
| Hedinger/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | 303095  | 1        |
| Hedinger/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | 4110039 | 1        |
| Hedinger/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | 53348   | 1        |
| Hedinger/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | 533586  | 1        |
| Hedinger/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | 53369   | 1        |
| HEDINGER/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | 53369   | 2        |
| HEDINGER/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | 53380   | 2        |
| Hedinger/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | 53385   | 1        |
| HEDINGER/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | 53387   | 1        |
| Hedinger/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | 53392   | 1        |
| Hedinger/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | 53397   | 1        |
| Hedinger/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | 53398   | 1        |
| HEDINGER/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | 53398   | 1        |
| Hedinger/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | 53401   | 2        |
| HEDINGER/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | 53401   | 4        |
| Hedinger/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | 53410   | 3        |
| HEDINGER/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | 53410   | 1        |
| HEDINGER/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | 53416   | 3        |
| Hedinger/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | 53426   | 1        |
| HEDINGER/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | 53426   | 1        |
| Hedinger/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | 53432   | 1        |
| HEDINGER/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | 53432   | 4        |
| Hedinger/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | 53447   | 1        |
| Hedinger/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | 53451   | 3        |
| HEDINGER/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | 53451   | 2        |
| Hedinger/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | 53456   | 1        |
| HEDINGER/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | 53456   | 1        |
| Hedinger/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | 53462   | 1        |
| Hedinger/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | 53479   | 1        |
| Hedinger/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | 53480   | 1        |
| Hedinger/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | 53486   | 1        |
| Hedinger/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | 53488   | 6        |
| Hedinger/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | 53493   | 1        |
| Hedinger/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | 53497   | 1        |
| Hedinger/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | 53502   | 2        |
| Hedinger/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | 53519   | 2        |
| Hedinger/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | 53520   | 4        |
| Hedinger/Phönix  | Isopropylalkohol 70% | 53523   | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz             | Charge  | Spektren |
|-------------------------|----------------------|---------|----------|
| Hedinger/Phönix         | Isopropylalkohol 70% | 53526   | 4        |
| Hedinger/Phönix         | Isopropylalkohol 70% | 53539   | 4        |
| Hedinger/Phönix         | Isopropylalkohol 70% | 53541   | 1        |
| Hedinger/Phönix         | Isopropylalkohol 70% | 53550   | 4        |
| Hedinger/Phönix         | Isopropylalkohol 70% | 53561   | 1        |
| Hedinger/Phönix         | Isopropylalkohol 70% | 53567   | 1        |
| Hedinger/Phönix         | Isopropylalkohol 70% | 53573   | 3        |
| Hedinger/Phönix         | Isopropylalkohol 70% | 53577   | 3        |
| Hedinger/Phönix         | Isopropylalkohol 70% | 53584   | 1        |
| Hedinger/Phönix         | Isopropylalkohol 70% | 53587   | 1        |
| Hedinger/Phönix         | Isopropylalkohol 70% | 53590   | 1        |
| Hedinger/Phönix         | Isopropylalkohol 70% | 53593   | 2        |
| Hedinger/Phönix         | Isopropylalkohol 70% | 53600   | 4        |
| Hedinger/Phönix         | Isopropylalkohol 70% | 53603   | 1        |
| Hedinger/Phönix         | Isopropylalkohol 70% | 53612   | 3        |
| Hedinger/phönix         | Isopropylalkohol 70% | 53655   | 1        |
| Hedinger/Phönix         | Isopropylalkohol 70% | 53672   | 1        |
| Hedinger/Phönix         | Isopropylalkohol 70% | 53674   | 3        |
| Hedinger/Phönix         | Isopropylalkohol 70% | 53682   | 1        |
| Hedinger/Phönix         | Isopropylalkohol 70% | 53686   | 1        |
| Hedinger/Phönix         | Isopropylalkohol 70% | 53694   | 4        |
| Hedinger/Phönix         | Isopropylalkohol 70% | 53695   | 1        |
| Hedinger/Phönix         | Isopropylalkohol 70% | 53702   | 2        |
| Hedinger/Phönix         | Isopropylalkohol 70% | 53741   | 1        |
| Hedinger/Phönix         | Isopropylalkohol 70% | 53758   | 2        |
| Hedinger/Phönix         | Isopropylalkohol 70% | 53777   | 2        |
| Hedinger/Phönix         | Isopropylalkohol 70% | 53781   | 1        |
| Hedinger/Phönix         | Isopropylalkohol 70% | 53788   | 1        |
| Hedinger/Phönix         | Isopropylalkohol 70% | 53797   | 2        |
| Hedinger/Phönix         | Isopropylalkohol 70% | 53798   | 2        |
| Hedinger/Phönix         | Isopropylalkohol 70% | 53801   | 1        |
| Hedinger/Phönix         | Isopropylalkohol 70% | 53802   | 1        |
| Hedinger/Phönix         | Isopropylalkohol 70% | 53827   | 2        |
| Hedinger/Phönix         | Isopropylalkohol 70% | 53851   | 1        |
| Hedinger/Phönix         | Isopropylalkohol 70% | 701035B | 1        |
| Hedinger/Sana           | Isopropylalkohol 70% | 53397   | 1        |
| Hedinger/Sana           | Isopropylalkohol 70% | 53739   | 1        |
| Hedinger/Sana           | Isopropylalkohol 70% | 53788   | 1        |
| Hedinger/Sana           | Isopropylalkohol 70% | 53844   | 1        |
| Hedinger/Sanacorp       | Isopropylalkohol 70% | 53493   | 1        |
| Hedinger/Sanacorp (Z... | Isopropylalkohol 70% | 53713   | 1        |
| Hedinger/Sanacorp (Z... | Isopropylalkohol 70% | 53725   | 2        |
| Hedinger/Sanacorp       | Isopropylalkohol 70% | 303155  | 1        |
| Hedinger/Sanacorp       | Isopropylalkohol 70% | 3407    | 1        |
| Hedinger/Sanacorp       | Isopropylalkohol 70% | 53300   | 1        |
| Hedinger/Sanacorp       | Isopropylalkohol 70% | 53324   | 1        |
| Hedinger/Sanacorp       | Isopropylalkohol 70% | 53332   | 1        |
| Hedinger/Sanacorp       | Isopropylalkohol 70% | 53337   | 1        |
| Hedinger/Sanacorp       | Isopropylalkohol 70% | 53341   | 1        |
| Hedinger/Sanacorp       | Isopropylalkohol 70% | 53353   | 1        |
| Hedinger/Sanacorp       | Isopropylalkohol 70% | 53370   | 1        |
| Hedinger/Sanacorp       | Isopropylalkohol 70% | 53371   | 1        |
| Hedinger/Sanacorp       | Isopropylalkohol 70% | 53372   | 1        |
| Hedinger/Sanacorp       | Isopropylalkohol 70% | 53375   | 1        |
| Hedinger/Sanacorp       | Isopropylalkohol 70% | 53381   | 1        |
| Hedinger/Sanacorp       | Isopropylalkohol 70% | 53382   | 1        |
| Hedinger/Sanacorp       | Isopropylalkohol 70% | 53383   | 1        |
| Hedinger/Sanacorp       | Isopropylalkohol 70% | 53396   | 1        |
| Hedinger/Sanacorp       | Isopropylalkohol 70% | 53404   | 1        |
| Hedinger/Sanacorp       | Isopropylalkohol 70% | 53410   | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant         | Substanz             | Charge | Spektren |
|-------------------|----------------------|--------|----------|
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53411  | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53412  | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53416  | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53421  | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53432  | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53440  | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53443  | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53447  | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53456  | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53460  | 4        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53465  | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53466  | 3        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53469  | 2        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53470  | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53479  | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53492  | 2        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53493  | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53494  | 3        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53504  | 2        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53506  | 2        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53510  | 2        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53513  | 2        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53519  | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53523  | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53525  | 2        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53534  | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53540  | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53542  | 3        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53544  | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53550  | 2        |
| HEDINGER/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53550  | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53557  | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53561  | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53566  | 2        |
| Hedinger/sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53570  | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53570  | 2        |
| Hedinger/sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53571  | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53573  | 2        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53577  | 2        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53584  | 7        |
| Hedinger/sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53587  | 2        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53587  | 6        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53592  | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53598  | 4        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53599  | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53606  | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53608  | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53617  | 1        |
| Hedinger/sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53655  | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53657  | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53669  | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53678  | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53685  | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53688  | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53690  | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53691  | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53693  | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53694  | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53697  | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53702  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant         | Substanz             | Charge      | Spektren |
|-------------------|----------------------|-------------|----------|
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53703       | 3        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53704       | 1        |
| HEDINGER/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53710       | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53717       | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53718       | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53722       | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53728       | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 5373/8      | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53732       | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 5374        | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53740       | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53747       | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53753       | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53757       | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53781       | 2        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53788       | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53793       | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53802       | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53806       | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 53817       | 3        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 704103      | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | AP210225-02 | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | Ap210720-02 | 1        |
| Hedinger/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | AP220630-02 | 1        |
| Hedinger/Spangro  | Isopropylalkohol 70% | 53508       | 1        |
| Hedinger/Spangro  | Isopropylalkohol 70% | 53524       | 3        |
| Hedinger/Spangro  | Isopropylalkohol 70% | 53548       | 1        |
| Hedinger/VDL      | Isopropylalkohol 70% | 53425       | 1        |
| Hedinger/Woiczik  | Isopropylalkohol 70% | 2920F-01080 | 1        |
| Hedinger          | Isopropylalkohol 70% |             | 3        |
| Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 181108187   | 1        |
| Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 303049      | 2        |
| Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 303054      | 1        |
| Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 303071      | 1        |
| hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 303073      | 1        |
| Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 303081      | 1        |
| Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 303087      | 1        |
| Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 303140      | 1        |
| Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 303145      | 1        |
| Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 303159      | 1        |
| Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 303165      | 1        |
| Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 303185      | 1        |
| Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 303223      | 1        |
| Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 303228      | 1        |
| Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 303234      | 1        |
| Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 303241      | 1        |
| Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 303246      | 1        |
| Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 42550       | 1        |
| Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 53226       | 1        |
| Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 53228       | 1        |
| hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 53236       | 1        |
| Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 53240       | 1        |
| Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 53241       | 3        |
| Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 53242       | 2        |
| Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 53245       | 1        |
| Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 53250       | 1        |
| Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 53253       | 1        |
| Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 53255       | 1        |
| Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 53258       | 1        |
| Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 53259       | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz             | Charge | Spektren |
|-----------|----------------------|--------|----------|
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53265  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53267  | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53268  | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53274  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53280  | 5        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53284  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53291  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53297  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53301  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53303  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53306  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53308  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53309  | 3        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53315  | 4        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53316  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53320  | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53321  | 4        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53324  | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53333  | 2        |
| HEDINGER  | Isopropylalkohol 70% | 53333  | 3        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53334  | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53337  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53340  | 5        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53341  | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53350  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53351  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53352  | 2        |
| HEDINGER  | Isopropylalkohol 70% | 53352  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53353  | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53354  | 4        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53357  | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53359  | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53362  | 2        |
| HEDINGER  | Isopropylalkohol 70% | 53362  | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53363  | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53366  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53368  | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53370  | 3        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53371  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53372  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53373  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53375  | 3        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53377  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53378  | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53382  | 7        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53383  | 3        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53385  | 3        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53386  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53387  | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53388  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53390  | 2        |
| HEDINGER  | Isopropylalkohol 70% | 53390  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53392  | 5        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53393  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53397  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53398  | 9        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53400  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53401  | 2        |
| HEDINGER  | Isopropylalkohol 70% | 53401  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53402  | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz             | Charge    | Spektren |
|-----------|----------------------|-----------|----------|
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53404     | 6        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53406     | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53407     | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53408     | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53409     | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53410     | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53411     | 3        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53412     | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53413     | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53415     | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53416     | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53418     | 6        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53419     | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53421     | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53423     | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53425     | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53426     | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53427     | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 534275329 | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53428     | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53429     | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53430     | 3        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53437     | 3        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 534375310 | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53438     | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53439     | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53440     | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 534405397 | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53442     | 14       |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53443     | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53444     | 3        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53445     | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53446     | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53447     | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53448     | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53449     | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 534495370 | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53451     | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53454     | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53456     | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53458     | 2        |
| hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53459     | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53460     | 3        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53461     | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53462     | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53463     | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53464     | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53465     | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53467     | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53468     | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 534685436 | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 534685475 | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53469     | 5        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53470     | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53471     | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53474     | 2        |
| hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53476     | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53478     | 3        |
| HEDINGER  | Isopropylalkohol 70% | 53478     | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53479     | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz             | Charge    | Spektren |
|-----------|----------------------|-----------|----------|
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53480     | 5        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53482     | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53483     | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53484     | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53486     | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53488     | 4        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 534895520 | 1        |
| hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53490     | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53490     | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53491     | 3        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53493     | 4        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53495     | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53498     | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53502     | 3        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53503     | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53505     | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53506     | 3        |
| HEDINGER  | Isopropylalkohol 70% | 53506     | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53508     | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53509     | 4        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53510     | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53511     | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53512     | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53513     | 3        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53515     | 7        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53516     | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53519     | 3        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53520     | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53521     | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53522     | 4        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53523     | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53525     | 4        |
| HEDINGER  | Isopropylalkohol 70% | 53525     | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53526     | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53527     | 2        |
| hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53528     | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53529     | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53530     | 5        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53532     | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53533     | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53534     | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53537     | 1        |
| hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53538     | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53539     | 3        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53541     | 3        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53542     | 3        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53545     | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53546     | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53548     | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53550     | 5        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53551     | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53553     | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53554     | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53557     | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53558     | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53559     | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53561     | 6        |
| HEDINGER  | Isopropylalkohol 70% | 53561     | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53562     | 3        |
| hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53563     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz             | Charge | Spektren |
|-----------|----------------------|--------|----------|
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53563  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53565  | 2        |
| hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53566  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53567  | 3        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53568  | 1        |
| hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53569  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53571  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53573  | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53576  | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53577  | 5        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53578  | 4        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53580  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53581  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53582  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53584  | 4        |
| hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53585  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53586  | 3        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53587  | 3        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53589  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53590  | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53593  | 6        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53594  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53595  | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53597  | 3        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53598  | 1        |
| hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53599  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53600  | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53602  | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53603  | 8        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53607  | 3        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53608  | 2        |
| hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53609  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53610  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53611  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53613  | 1        |
| HEDINGER  | Isopropylalkohol 70% | 53616  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53617  | 1        |
| HEDINGER  | Isopropylalkohol 70% | 53617  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53619  | 3        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53622  | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53632  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53634  | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53637  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53639  | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53644  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53650  | 3        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53651  | 3        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53652  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53653  | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53657  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53667  | 1        |
| hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53670  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53670  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53673  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53674  | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53675  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53676  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53678  | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53680  | 1        |
| hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53681  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz             | Charge  | Spektren |
|-----------|----------------------|---------|----------|
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53682   | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53683   | 1        |
| hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53684   | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53685   | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53686   | 2        |
| HEDINGER  | Isopropylalkohol 70% | 53686   | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53687   | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53689   | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53694   | 3        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53697   | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53698   | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53700   | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53702   | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53703   | 6        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53704   | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53706   | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53709   | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53714   | 3        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53715   | 4        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53716   | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53717   | 4        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53725   | 1        |
| hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53727   | 1        |
| hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53732   | 1        |
| HEDINGER  | Isopropylalkohol 70% | 53732   | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53733   | 3        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53735   | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53737   | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53738   | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53739   | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53741   | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53743   | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53744   | 1        |
| hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53746   | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53750   | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53753   | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53756   | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53762   | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53769   | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53772   | 1        |
| hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53773   | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53774   | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53777   | 5        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53781   | 4        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53788   | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53793   | 2        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53798   | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53799   | 1        |
| hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53800   | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53802   | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53806   | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53808   | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53814   | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53819   | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53821   | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53839   | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 53863   | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 700186B | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 701189B | 1        |
| Hedinger  | Isopropylalkohol 70% | 701203B | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz             | Charge      | Spektren |
|---------------------------|----------------------|-------------|----------|
| Hedinger                  | Isopropylalkohol 70% | 701214B     | 1        |
| Hedinger                  | Isopropylalkohol 70% | B230715     | 1        |
| Hedinger                  | Isopropylalkohol 70% | HA32        | 1        |
| Hedinger1                 | Isopropylalkohol 70% | 53290       | 1        |
| HedingerAlliance          | Isopropylalkohol 70% | 53548       | 1        |
| Hedinger-Noweda           | Isopropylalkohol 70% | 53393       | 1        |
| Hedinger-Noweda           | Isopropylalkohol 70% | 53608       | 1        |
| HedingerSanacorp          | Isopropylalkohol 70% | 53526       | 1        |
| Hedunger / Phönix         | Isopropylalkohol 70% | 53686       | 1        |
| Hedunger / Phönix         | Isopropylalkohol 70% | 53695       | 1        |
| Heidinger/Sanacorp        | Isopropylalkohol 70% | 53454       | 1        |
| Heidinger                 | Isopropylalkohol 70% | 53777       | 1        |
| HENRY LAMOTTE OILS G...   | Isopropylalkohol 70% | 701078B     | 1        |
| Herding/AHD               | Isopropylalkohol 70% | 53296       | 1        |
| hergestellt am 11.04.13   | Isopropylalkohol 70% | 191012/925  | 1        |
| Hergestellt am03.07.2013  | Isopropylalkohol 70% | 2013-07-03B | 1        |
| Hergestellt               | Isopropylalkohol 70% | 1150727     | 1        |
| Herstellung in Apotheke   | Isopropylalkohol 70% | 20120911    | 1        |
| Herstellung in Apotheke   | Isopropylalkohol 70% | 20130102    | 1        |
| Herstellung in Apotheke   | Isopropylalkohol 70% | 22042013    | 1        |
| Herstellung in Apotheke   | Isopropylalkohol 70% | 70587B      | 1        |
| Herstellung in Apotheke   | Isopropylalkohol 70% | 20130613    | 1        |
| Herstellung in Apotheke   | Isopropylalkohol 70% | 70643B      | 1        |
| Herstellung               | Isopropylalkohol 70% | 110416P2    | 1        |
| Hetterich/ Noweda         | Isopropylalkohol 70% | 140203      | 2        |
| Hetterich/AEP             | Isopropylalkohol 70% | 140703      | 1        |
| Hetterich/Sanacorp        | Isopropylalkohol 70% | 140803      | 1        |
| Hetterich/Spangro         | Isopropylalkohol 70% | 140804      | 1        |
| Hetterich                 | Isopropylalkohol 70% | 140001      | 1        |
| Hetterich                 | Isopropylalkohol 70% | 140101      | 1        |
| hetterich                 | Isopropylalkohol 70% | 140102      | 1        |
| Hetterich                 | Isopropylalkohol 70% | 140301      | 1        |
| Hetterich                 | Isopropylalkohol 70% | 140403      | 1        |
| Hirsch Apotheke           | Isopropylalkohol 70% | 1615I-01080 | 1        |
| Hirsch Apotheke           | Isopropylalkohol 70% | 415M-0108   | 1        |
| Hirsch Apotheke           | Isopropylalkohol 70% | 4714I-01080 | 1        |
| Hirsch                    | Isopropylalkohol 70% | 1913E-01080 | 1        |
| Hirsch                    | Isopropylalkohol 70% | 4213E-01080 | 1        |
| Hirsch                    | Isopropylalkohol 70% | 4413I-01080 | 1        |
| Hirsch                    | Isopropylalkohol 70% | 5013Q-01080 | 1        |
| Hirsch                    | Isopropylalkohol 70% | 714E-01080  | 1        |
| Hirsch                    | Isopropylalkohol 70% | Die16041301 | 1        |
| HirschApotheke            | Isopropylalkohol 70% | 1015I-01080 | 1        |
| HirschApotheke            | Isopropylalkohol 70% | 1815E-01080 | 1        |
| HirschApotheke            | Isopropylalkohol 70% | 2315I-01080 | 1        |
| HirschApotheke            | Isopropylalkohol 70% | 4514I-01080 | 1        |
| hochhaus-apotheke/Ei. ... | Isopropylalkohol 70% | 2417Q-01080 | 1        |
| Hochhaus-Apotheke         | Isopropylalkohol 70% | 1116E-01080 | 1        |
| Hochhaus-Apotheke         | Isopropylalkohol 70% | 117E-01080  | 1        |
| Hochhaus-Apotheke         | Isopropylalkohol 70% | 3715A-01080 | 1        |
| Hochhaus-Apotheke         | Isopropylalkohol 70% | 4315E-01080 | 1        |
| hochhaus-Apotheke         | Isopropylalkohol 70% | 4715E-01080 | 1        |
| hochhaus-Apotheke         | Isopropylalkohol 70% | 5315E-01080 | 1        |
| hochhaus-Apotheke         | Isopropylalkohol 70% | 916I-01080  | 1        |
| hochhaus-Apotheke         | Isopropylalkohol 70% | 917M-01080  | 1        |
| Höfer Chemie / Turm       | Isopropylalkohol 70% | 200325/2    | 1        |
| Hofmann und Sommer        | Isopropylalkohol 70% | 940817      | 1        |
| Hofmann&Sommer/Sanacorp   | Isopropylalkohol 70% | 1380420     | 1        |
| Hofmann&Sommer            | Isopropylalkohol 70% | 1280320     | 1        |
| hofmanns/noweda           | Isopropylalkohol 70% | 1340420     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz             | Charge         | Spektren |
|---------------------------|----------------------|----------------|----------|
| Hubertus Apotheke         | Isopropylalkohol 70% | 103171         | 1        |
| Hubertus Apotheke         | Isopropylalkohol 70% | 103172         | 1        |
| Hubertus Apotheke         | Isopropylalkohol 70% | 103173         | 1        |
| Hubertus Apotheke         | Isopropylalkohol 70% | 110416         | 1        |
| Hubertus Apotheke         | Isopropylalkohol 70% | 230915         | 1        |
| Hubertus Apotheke         | Isopropylalkohol 70% | 31215          | 1        |
| Hubertus Apotheke         | Isopropylalkohol 70% | 71014          | 1        |
| Hubertus Apotheke         | Isopropylalkohol 70% | ChB060115      | 1        |
| Hubertus Apotheke         | Isopropylalkohol 70% | Chb070319      | 1        |
| Hubertus Apotheke         | Isopropylalkohol 70% | ChB120914      | 1        |
| Hubertus Apotheke         | Isopropylalkohol 70% | chb190320181   | 1        |
| Hubertus Apotheke         | Isopropylalkohol 70% | chb190320182   | 1        |
| Ichthyol über Phoenix     | Isopropylalkohol 70% | 16167802       | 1        |
| Ichthyol/Noweda           | Isopropylalkohol 70% | 17311403       | 1        |
| Ichthyol                  | Isopropylalkohol 70% | 2600971T       | 1        |
| Igel Apotheke             | Isopropylalkohol 70% | 3813E-01080    | 1        |
| Igel-Apo                  | Isopropylalkohol 70% | 119M-01080     | 1        |
| Igel-Apo                  | Isopropylalkohol 70% | 4318Q-01080    | 1        |
| Igel-Apo                  | Isopropylalkohol 70% | 4618E-01080    | 1        |
| Igel-Apo                  | Isopropylalkohol 70% | 4819I-01080    | 1        |
| Infectopharm / Noweda     | Isopropylalkohol 70% | 53504          | 1        |
| Isopropylalkohol GMP/Gehe | Isopropylalkohol 70% | 2314M-01080    | 1        |
| Jenne / Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 53817          | 1        |
| Jenne/ Otto Fischer       | Isopropylalkohol 70% | 41111062       | 1        |
| Jenne/Hedinger            | Isopropylalkohol 70% | 53747          | 1        |
| Jenne                     | Isopropylalkohol 70% | 18308001       | 2        |
| Jenne                     | Isopropylalkohol 70% | 21000888002    | 1        |
| Jenne                     | Isopropylalkohol 70% | 21000889001    | 2        |
| Jenne                     | Isopropylalkohol 70% | 21003307001    | 1        |
| Jenne                     | Isopropylalkohol 70% | 21003309001    | 1        |
| Jenne                     | Isopropylalkohol 70% | 22000735001    | 1        |
| Jenne                     | Isopropylalkohol 70% | 22001158001    | 1        |
| Jenne                     | Isopropylalkohol 70% | 4111021        | 1        |
| Jenne                     | Isopropylalkohol 70% | 4111022        | 1        |
| Kastner (eigen)           | Isopropylalkohol 70% | 3914A-01080    | 1        |
| Kastner                   | Isopropylalkohol 70% | 1714I-01080    | 1        |
| Kastner                   | Isopropylalkohol 70% | 914I-01080     | 1        |
| Kehr /Hedinger            | Isopropylalkohol 70% | 53821          | 1        |
| Kehr /A.Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 53490          | 1        |
| Kehr/Hedinger             | Isopropylalkohol 70% | 53406          | 1        |
| Kehr/Hedinger             | Isopropylalkohol 70% | 53419          | 4        |
| Kehr/Hedinger             | Isopropylalkohol 70% | 53482          | 1        |
| Kehr/Hedinger             | Isopropylalkohol 70% | 53584          | 1        |
| Kehr                      | Isopropylalkohol 70% | 53444          | 1        |
| Kehr                      | Isopropylalkohol 70% | 53451          | 1        |
| Kehr                      | Isopropylalkohol 70% | 53458          | 1        |
| Kehr                      | Isopropylalkohol 70% | 53484          | 1        |
| Kehr                      | Isopropylalkohol 70% | 53486          | 1        |
| Kehr                      | Isopropylalkohol 70% | 53498          | 2        |
| Kehr                      | Isopropylalkohol 70% | 53516          | 1        |
| Kehr                      | Isopropylalkohol 70% | 53582          | 1        |
| Klenk                     | Isopropylalkohol 70% | 1214M-1080     | 1        |
| Klenk                     | Isopropylalkohol 70% | Hedinger053363 | 1        |
| Klosterring               | Isopropylalkohol 70% | 53448          | 1        |
| Krieger/hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 53388          | 1        |
| Krieger/Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 53449          | 1        |
| Krieger/Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 53488          | 1        |
| Krieger/Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 53516          | 1        |
| Krieger/Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 53559          | 1        |
| Kruppa                    | Isopropylalkohol 70% | 1116H2         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz             | Charge     | Spektren |
|---------------------------|----------------------|------------|----------|
| Kruppa                    | Isopropylalkohol 70% | 117H2      | 1        |
| Kruppa                    | Isopropylalkohol 70% | 118H4      | 1        |
| Kruppa                    | Isopropylalkohol 70% | 218H2      | 1        |
| Kruppa                    | Isopropylalkohol 70% | 317H2      | 1        |
| Kruppa                    | Isopropylalkohol 70% | 417H2      | 1        |
| Kruppa                    | Isopropylalkohol 70% | 418H4      | 1        |
| Kruppa                    | Isopropylalkohol 70% | 518H2      | 1        |
| Kruppa                    | Isopropylalkohol 70% | 617H2      | 1        |
| kruppa                    | Isopropylalkohol 70% | 717H4      | 1        |
| Kruppa                    | Isopropylalkohol 70% | 718H4      | 1        |
| Kruppa                    | Isopropylalkohol 70% | 718H6      | 1        |
| kruppa                    | Isopropylalkohol 70% | 817H2      | 1        |
| Kruppa                    | Isopropylalkohol 70% | 818H7      | 1        |
| L10                       | Isopropylalkohol 70% | 53423      | 3        |
| L10                       | Isopropylalkohol 70% | 53427      | 1        |
| L10                       | Isopropylalkohol 70% | 53429      | 1        |
| L10                       | Isopropylalkohol 70% | 53449      | 2        |
| L10                       | Isopropylalkohol 70% | 53466      | 2        |
| L10                       | Isopropylalkohol 70% | 53486      | 1        |
| L10                       | Isopropylalkohol 70% | 53561      | 3        |
| L10                       | Isopropylalkohol 70% | 53562      | 1        |
| L12                       | Isopropylalkohol 70% | 53402      | 1        |
| L12                       | Isopropylalkohol 70% | 53404      | 1        |
| L12                       | Isopropylalkohol 70% | 53567      | 2        |
| L30                       | Isopropylalkohol 70% | 53387      | 6        |
| L30                       | Isopropylalkohol 70% | 53456      | 1        |
| L30                       | Isopropylalkohol 70% | 53469      | 3        |
| L30                       | Isopropylalkohol 70% | 53484      | 1        |
| L30                       | Isopropylalkohol 70% | 53494      | 1        |
| L30                       | Isopropylalkohol 70% | 53502      | 3        |
| L30                       | Isopropylalkohol 70% | 53516      | 1        |
| L30                       | Isopropylalkohol 70% | 53530      | 4        |
| L30                       | Isopropylalkohol 70% | 53539      | 5        |
| L30                       | Isopropylalkohol 70% | 53542      | 1        |
| L30                       | Isopropylalkohol 70% | 53576      | 1        |
| Laborchemie Apolda/Phönix | Isopropylalkohol 70% | 18114202   | 1        |
| Lamotte/AHCA              | Isopropylalkohol 70% | 6010905001 | 4        |
| Lamotte/Alliance          | Isopropylalkohol 70% | 303032     | 1        |
| Lamotte/Sanacorp          | Isopropylalkohol 70% | 53377      | 1        |
| Lehy Pharma GmbH          | Isopropylalkohol 70% | 213741     | 2        |
| Lehy Pharma GmbH          | Isopropylalkohol 70% | 220451     | 1        |
| Lehy/ Noweda              | Isopropylalkohol 70% | 182741     | 1        |
| Ley Pharma GmbH/ Gehe     | Isopropylalkohol 70% | 174551     | 1        |
| Ley Pharma GmbH/ Gehe     | Isopropylalkohol 70% | 182132     | 1        |
| Ley Pharma GmbH           | Isopropylalkohol 70% | 202414     | 1        |
| Ley Pharma/Phönix         | Isopropylalkohol 70% | 153741     | 1        |
| ley Pharma                | Isopropylalkohol 70% | 200531     | 1        |
| Ley Pharma                | Isopropylalkohol 70% | 202541     | 2        |
| Ley/Noweda                | Isopropylalkohol 70% | 170951     | 1        |
| Ley/Noweda                | Isopropylalkohol 70% | 172241     | 1        |
| Ley/Noweda                | Isopropylalkohol 70% | 174521     | 3        |
| leyh Pharma GmbH 98...    | Isopropylalkohol 70% | 200641     | 1        |
| leyh Pharma GmbH 98...    | Isopropylalkohol 70% | 200911     | 1        |
| Leyh Pharma GmbH / Noweda | Isopropylalkohol 70% | 181141     | 1        |
| Leyh Pharma GmbH / Noweda | Isopropylalkohol 70% | 183511     | 1        |
| Leyh Pharma GmbH / Noweda | Isopropylalkohol 70% | 191351     | 1        |
| Leyh Pharma GmbH / Noweda | Isopropylalkohol 70% | 201222     | 1        |
| Leyh Pharma GmbH/ Al...   | Isopropylalkohol 70% | 201641     | 1        |
| Leyh Pharma GmbH/Sanacorp | Isopropylalkohol 70% | 200532     | 1        |
| Leyh Pharma GmbH          | Isopropylalkohol 70% | 164021     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz             | Charge      | Spektren |
|--------------------------|----------------------|-------------|----------|
| Leyh Pharma GmbH         | Isopropylalkohol 70% | 181212      | 1        |
| Leyh Pharma GmbH         | Isopropylalkohol 70% | 181231      | 1        |
| Leyh Pharma GmbH         | Isopropylalkohol 70% | 181611      | 1        |
| Leyh Pharma GmbH         | Isopropylalkohol 70% | 183451      | 1        |
| Leyh Pharma GmbH         | Isopropylalkohol 70% | 191041      | 1        |
| Leyh Pharma GmbH         | Isopropylalkohol 70% | 201541      | 1        |
| Leyh Pharma GmbH         | Isopropylalkohol 70% | 202651      | 1        |
| Leyh Pharma/ AHD         | Isopropylalkohol 70% | 191411      | 1        |
| Leyh Pharma/ Phoenix     | Isopropylalkohol 70% | 221521      | 1        |
| Leyh Pharma/ Phoenix     | Isopropylalkohol 70% | 222511      | 1        |
| Leyh Pharma/ Kehr        | Isopropylalkohol 70% | 201541      | 1        |
| Leyh Pharma/Noweda       | Isopropylalkohol 70% | 183521      | 1        |
| Leyh Pharma/Phoenix      | Isopropylalkohol 70% | 200531      | 1        |
| Leyh Pharma              | Isopropylalkohol 70% | 132021      | 1        |
| Leyh Pharma              | Isopropylalkohol 70% | 141311      | 1        |
| Leyh Pharma              | Isopropylalkohol 70% | 152121      | 1        |
| Leyh Pharma              | Isopropylalkohol 70% | 154531      | 1        |
| Leyh Pharma              | Isopropylalkohol 70% | 155021      | 1        |
| leyh pharma              | Isopropylalkohol 70% | 161411      | 1        |
| Leyh Pharma              | Isopropylalkohol 70% | 164721      | 1        |
| Leyh Pharma              | Isopropylalkohol 70% | 170721      | 2        |
| Leyh Pharma              | Isopropylalkohol 70% | 170951      | 1        |
| Leyh Pharma              | Isopropylalkohol 70% | 174921      | 1        |
| Leyh Pharma              | Isopropylalkohol 70% | 184341      | 1        |
| Leyh Pharma              | Isopropylalkohol 70% | 194721      | 1        |
| leyh pharma              | Isopropylalkohol 70% | 201522      | 1        |
| leyh pharma              | Isopropylalkohol 70% | 201643      | 1        |
| Leyh Pharma              | Isopropylalkohol 70% | 221023      | 1        |
| Leyh Pharma              | Isopropylalkohol 70% | 222512      | 1        |
| Leyh Pharms              | Isopropylalkohol 70% | 152521      | 1        |
| Leyh Pharna GmbH / Geibo | Isopropylalkohol 70% | 193711      | 1        |
| Leyh Pharna GmbH / Geibo | Isopropylalkohol 70% | 213511      | 1        |
| Leyh/Gehe                | Isopropylalkohol 70% | 183121      | 1        |
| Leyh/Gehe                | Isopropylalkohol 70% | 183441      | 1        |
| Leyh/Noweda              | Isopropylalkohol 70% | 183211      | 1        |
| Leyh/Noweda              | Isopropylalkohol 70% | 201731      | 1        |
| Leyh/Phoenix             | Isopropylalkohol 70% | 181832      | 1        |
| Leyh/Phönix              | Isopropylalkohol 70% | 183433      | 1        |
| Leyh                     | Isopropylalkohol 70% | 170231      | 2        |
| LEYH-PHARMA GmbH         | Isopropylalkohol 70% | 222511      | 1        |
| Leyh-Pharma/Spangro      | Isopropylalkohol 70% | 201622      | 1        |
| Lichtenstein             | Isopropylalkohol 70% | 123456789   | 1        |
| Linden-Apotheke Görlitz  | Isopropylalkohol 70% | 2816E-01080 | 1        |
| Linden-Apotheke Görlitz  | Isopropylalkohol 70% | 2915Q-01080 | 1        |
| Lornsen Apotheke         | Isopropylalkohol 70% | 123456      | 1        |
| Löwen Apotheke           | Isopropylalkohol 70% | H28122012P1 | 1        |
| M.Kastner                | Isopropylalkohol 70% | 2914M-01080 | 1        |
| M.Kastner                | Isopropylalkohol 70% | 3314I-01080 | 1        |
| MAROS Arznei, Noweda     | Isopropylalkohol 70% |             | 1        |
| Martinus-Apotheke De...  | Isopropylalkohol 70% | A-201119-1D | 1        |
| Martinus-Apotheke        | Isopropylalkohol 70% | A-021116-2D | 1        |
| Martinus-Apotheke        | Isopropylalkohol 70% | A-030715-1D | 1        |
| Martinus-Apotheke        | Isopropylalkohol 70% | A-110716-2D | 1        |
| Martinus-Apotheke        | Isopropylalkohol 70% | A-131117-1D | 1        |
| Martinus-Apotheke        | Isopropylalkohol 70% | A-131213-1D | 1        |
| Martinus-Apotheke        | Isopropylalkohol 70% | A-150216-1D | 1        |
| Martinus-Apotheke        | Isopropylalkohol 70% | A-150314-1D | 1        |
| Martinus-Apotheke        | Isopropylalkohol 70% | A-171013-1D | 1        |
| Martinus-Apotheke        | Isopropylalkohol 70% | A-191214-1D | 1        |
| Martinus-Apotheke        | Isopropylalkohol 70% | A-200117-1D | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz             | Charge      | Spektren |
|---------------------------|----------------------|-------------|----------|
| Martinus-Apotheke         | Isopropylalkohol 70% | A-241115-1D | 1        |
| Martinus-Apotheke         | Isopropylalkohol 70% | A-300714-1D | 1        |
| Medicon Apotheke Defektur | Isopropylalkohol 70% | AP22020812  | 1        |
| N.N.                      | Isopropylalkohol 70% |             | 1        |
| Nauto                     | Isopropylalkohol 70% | 180131      | 1        |
| Neue-Apotheke Defektur    | Isopropylalkohol 70% | 2120M-01080 | 1        |
| Neugereut Apotheke        | Isopropylalkohol 70% |             | 2        |
| Neugereut Apotheke        | Isopropylalkohol 70% | 214Q-01080  | 1        |
| Neugereut Apotheke        | Isopropylalkohol 70% | 3531Q-01080 | 1        |
| Neugereut Apotheke        | Isopropylalkohol 70% | 4913M-01080 | 1        |
| Neugereut Apotheke        | Isopropylalkohol 70% | 713M-01080  | 1        |
| nnn                       | Isopropylalkohol 70% |             | 1        |
| Nowda/Hedinger            | Isopropylalkohol 70% | 53659       | 1        |
| Nowda/Hedinger            | Isopropylalkohol 70% | 53674       | 1        |
| Noweda 12.12.2019         | Isopropylalkohol 70% | 53608       | 1        |
| Noweda am 13.10.2017      | Isopropylalkohol 70% | 17082102    | 1        |
| Noweda, Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 53805       | 1        |
| Noweda, Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 53836       | 1        |
| Noweda/ Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 53383       | 1        |
| Noweda/ Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 53408       | 1        |
| Noweda/ Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 53426       | 1        |
| Noweda/ Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 53542       | 1        |
| Noweda/ Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 53559       | 1        |
| Noweda/ Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 53571       | 1        |
| Noweda/Hedinger           | Isopropylalkohol 70% | 53343       | 1        |
| Noweda/Hedinger           | Isopropylalkohol 70% | 53350       | 1        |
| Noweda/Hedinger           | Isopropylalkohol 70% | 53428       | 1        |
| Noweda/Hedinger           | Isopropylalkohol 70% | 53504       | 1        |
| Noweda/Hedinger           | Isopropylalkohol 70% | 53537       | 1        |
| Noweda/Hedinger           | Isopropylalkohol 70% | 53552       | 2        |
| Noweda/Hedinger           | Isopropylalkohol 70% | 53589       | 1        |
| Noweda/hedinger           | Isopropylalkohol 70% | 53593       | 2        |
| Noweda/Hedinger           | Isopropylalkohol 70% | 53663       | 1        |
| Noweda/Hedinger           | Isopropylalkohol 70% | 53819       | 1        |
| Noweda                    | Isopropylalkohol 70% |             | 3        |
| Noweda                    | Isopropylalkohol 70% | 18114001    | 1        |
| Noweda                    | Isopropylalkohol 70% | 18308001    | 1        |
| Noweda                    | Isopropylalkohol 70% | 19138801    | 1        |
| noweda                    | Isopropylalkohol 70% | 2600787T    | 1        |
| Noweda                    | Isopropylalkohol 70% | 53333       | 1        |
| Noweda                    | Isopropylalkohol 70% | 53417       | 1        |
| Noweda                    | Isopropylalkohol 70% | 53422       | 1        |
| Noweda                    | Isopropylalkohol 70% | 53542       | 1        |
| Noweda                    | Isopropylalkohol 70% | 53589       | 1        |
| Noweda                    | Isopropylalkohol 70% | 53650       | 1        |
| Noweda                    | Isopropylalkohol 70% | 53675       | 1        |
| Noweda                    | Isopropylalkohol 70% | 53735       | 1        |
| Noweda                    | Isopropylalkohol 70% | 53842       | 1        |
| Noweda                    | Isopropylalkohol 70% | 53870       | 1        |
| Noweda-Hedinger           | Isopropylalkohol 70% | 53504       | 1        |
| Noweda-Hedinger           | Isopropylalkohol 70% | 53550       | 1        |
| O. Fischar                | Isopropylalkohol 70% | 4110013     | 5        |
| O. Fischar                | Isopropylalkohol 70% | 4119113     | 6        |
| Ohm Apotheke              | Isopropylalkohol 70% | 12345       | 1        |
| Ostertor Apotheke         | Isopropylalkohol 70% | 2819I-01080 | 1        |
| Ottlik                    | Isopropylalkohol 70% | 2015090420  | 1        |
| Otto Fischar / Jenne      | Isopropylalkohol 70% | 4119111     | 1        |
| Otto Fischar / PHÖNIX     | Isopropylalkohol 70% | 4119012     | 1        |
| Otto Fischar GmbH & ...   | Isopropylalkohol 70% | 4115012     | 1        |
| Otto Fischar GmbH & ...   | Isopropylalkohol 70% | 4115114     | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz             | Charge        | Spektren |
|---------------------------|----------------------|---------------|----------|
| OTTO FISCHAR GmbH&Co...   | Isopropylalkohol 70% | 4111105       | 1        |
| Otto Fischar GmbH&Co...   | Isopropylalkohol 70% | 4110111       | 1        |
| Otto Fischar GmbH&CoKG    | Isopropylalkohol 70% | 41111051      | 1        |
| Otto Fischar GmbH/Phoenix | Isopropylalkohol 70% | 4110033       | 1        |
| Otto Fischar GmbH         | Isopropylalkohol 70% | 4112093       | 1        |
| Otto Fischar GmbH         | Isopropylalkohol 70% | 4115084       | 1        |
| Otto Fischar GmbH         | Isopropylalkohol 70% | 4116033       | 1        |
| Otto Fischar gmbh         | Isopropylalkohol 70% | 4116045       | 1        |
| Otto Fischar GmbH         | Isopropylalkohol 70% | 4116083       | 1        |
| Otto Fischar/Fiebig       | Isopropylalkohol 70% | 4117091       | 5        |
| Otto Fischar/Fiebig       | Isopropylalkohol 70% | 4117092       | 10       |
| Otto Fischar/Phönix       | Isopropylalkohol 70% | 4110042       | 1        |
| Otto Fischar/Phönix       | Isopropylalkohol 70% | 4119072       | 1        |
| Otto Fischar/Phönix       | Isopropylalkohol 70% | 4119092       | 1        |
| Otto Fischar/Phönix       | Isopropylalkohol 70% | 4119101       | 1        |
| Otto Fischar              | Isopropylalkohol 70% | 4110038       | 1        |
| Otto Fischar              | Isopropylalkohol 70% | 4117081       | 1        |
| Otto Fischer GmbH         | Isopropylalkohol 70% | 4118073       | 1        |
| Otto Fischer/Fiebig       | Isopropylalkohol 70% | 4117041       | 15       |
| Otto Fischer/Fiebig       | Isopropylalkohol 70% | 4117042       | 11       |
| Otto Fischer/Phönix ...   | Isopropylalkohol 70% | 4110055       | 1        |
| Otto Fischer/Phönix       | Isopropylalkohol 70% | 4117043       | 20       |
| Otto Fischer/Phönix       | Isopropylalkohol 70% | 4119022       | 1        |
| Otto Fischer              | Isopropylalkohol 70% | 4117121       | 1        |
| Otto Fischer              | Isopropylalkohol 70% | 4118011       | 1        |
| Otto Fischer              | Isopropylalkohol 70% | 4118062       | 1        |
| Otto FischerGmbH&Co...    | Isopropylalkohol 70% | 4118033       | 1        |
| Otto FischerGmbH&Co...    | Isopropylalkohol 70% | 4118071       | 1        |
| OttoFischar/Fiebig        | Isopropylalkohol 70% | 41170         | 1        |
| Phoen                     | Isopropylalkohol 70% | 162621        | 1        |
| Phoenix 17.03.2014        | Isopropylalkohol 70% | 53280         | 1        |
| Phoenix/ Otto Fischar     | Isopropylalkohol 70% | 4112041       | 1        |
| Phoenix/AHD               | Isopropylalkohol 70% | 53329         | 1        |
| Phoenix/Cealo             | Isopropylalkohol 70% | 53496         | 1        |
| Phoenix/Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 53493         | 1        |
| Phoenix/Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 53577         | 1        |
| Phoenix/Hedinger          | Isopropylalkohol 70% | 53578         | 1        |
| Phoenix                   | Isopropylalkohol 70% | 18235302      | 2        |
| Phoenix                   | Isopropylalkohol 70% | 20002772001   | 1        |
| Phoenix                   | Isopropylalkohol 70% | 303104        | 1        |
| Phoenix                   | Isopropylalkohol 70% | 303192        | 1        |
| Phoenix                   | Isopropylalkohol 70% | 4110041       | 1        |
| Phoenix                   | Isopropylalkohol 70% | 4116125053416 | 1        |
| Phoenix                   | Isopropylalkohol 70% | 4116126       | 6        |
| Phoenix                   | Isopropylalkohol 70% | 4119071       | 2        |
| Phoenix                   | Isopropylalkohol 70% | 4119081       | 13       |
| Phoenix                   | Isopropylalkohol 70% | 53447         | 1        |
| Phoenix                   | Isopropylalkohol 70% | 53495         | 3        |
| Phoenix                   | Isopropylalkohol 70% | 53573         | 1        |
| Phoenix                   | Isopropylalkohol 70% | 53651         | 1        |
| Phoenix                   | Isopropylalkohol 70% | 53673         | 1        |
| Phoenix                   | Isopropylalkohol 70% | 53732         | 1        |
| Phoenix                   | Isopropylalkohol 70% | 53756         | 1        |
| Phoenix                   | Isopropylalkohol 70% | 53769         | 1        |
| Phoenix                   | Isopropylalkohol 70% | 6909-BIP      | 1        |
| Phönix E.K:5,68 -1L       | Isopropylalkohol 70% | 53474         | 2        |
| Phönix / A. Hedinger      | Isopropylalkohol 70% | 53782         | 1        |
| Phönix / Hedinger         | Isopropylalkohol 70% | 53651         | 3        |
| Phönix / Hedinger         | Isopropylalkohol 70% | 53752         | 1        |
| Phönix / Otto Fischa...   | Isopropylalkohol 70% | 4110043       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz             | Charge        | Spektren |
|-------------------------|----------------------|---------------|----------|
| Phönix 05.01.15         | Isopropylalkohol 70% | 53303         | 1        |
| Phönix 13.01.2014       | Isopropylalkohol 70% | 13319404      | 1        |
| Phönix/ Hedinger        | Isopropylalkohol 70% | 303155        | 1        |
| Phönix/Fischar          | Isopropylalkohol 70% | 4117102       | 6        |
| Phönix/fischar          | Isopropylalkohol 70% | 4118073       | 1        |
| Phönix/Fischar          | Isopropylalkohol 70% | 4119065       | 1        |
| Phönix/Hedinger         | Isopropylalkohol 70% | 53153         | 1        |
| Phönix/Hedinger         | Isopropylalkohol 70% | 53295         | 2        |
| Phönix/Hedinger         | Isopropylalkohol 70% | 53341         | 1        |
| Phönix/Hedinger         | Isopropylalkohol 70% | 53426         | 1        |
| Phönix/Hedinger         | Isopropylalkohol 70% | 53486         | 2        |
| Phönix/Hedinger         | Isopropylalkohol 70% | 53513         | 1        |
| Phönix/Hedinger         | Isopropylalkohol 70% | 53525         | 1        |
| Phönix/Leyhpharma       | Isopropylalkohol 70% | 180311        | 1        |
| Phönix                  | Isopropylalkohol 70% | 1073902       | 1        |
| Phönix                  | Isopropylalkohol 70% | 1217603       | 1        |
| Phönix                  | Isopropylalkohol 70% | 13217601      | 1        |
| Phönix                  | Isopropylalkohol 70% | 14026403      | 1        |
| Phönix                  | Isopropylalkohol 70% | 18308001      | 1        |
| Phönix                  | Isopropylalkohol 70% | 18308101      | 1        |
| Phönix                  | Isopropylalkohol 70% | 19138601      | 1        |
| Phönix                  | Isopropylalkohol 70% | 192621001     | 1        |
| Phönix                  | Isopropylalkohol 70% | 53252         | 1        |
| Phönix                  | Isopropylalkohol 70% | 53413         | 1        |
| Phönix                  | Isopropylalkohol 70% | 53442         | 1        |
| Phönix                  | Isopropylalkohol 70% | 53475         | 1        |
| Phönix                  | Isopropylalkohol 70% | 53488         | 1        |
| Phönix                  | Isopropylalkohol 70% | 53519         | 1        |
| Phönix                  | Isopropylalkohol 70% | 535553        | 2        |
| Phönix                  | Isopropylalkohol 70% | 53573         | 1        |
| Phönix                  | Isopropylalkohol 70% | 53581         | 1        |
| Phönix                  | Isopropylalkohol 70% | 53608         | 6        |
| Phönix                  | Isopropylalkohol 70% | 53732         | 1        |
| phönix                  | Isopropylalkohol 70% | 53828         | 1        |
| Post Apotheke           | Isopropylalkohol 70% | 326-321       | 1        |
| Post Apotheke           | Isopropylalkohol 70% | 326-322       | 1        |
| Post Apotheke           | Isopropylalkohol 70% | 326-323       | 1        |
| Post Apotheke           | Isopropylalkohol 70% | 326-324       | 1        |
| Post Apotheke           | Isopropylalkohol 70% | 326-325       | 1        |
| Post Apotheke           | Isopropylalkohol 70% | 326-326       | 1        |
| Post Apotheke           | Isopropylalkohol 70% | 326-327       | 1        |
| Praxisbedarf Neurologen | Isopropylalkohol 70% |               | 5        |
| Purren Apotheke         | Isopropylalkohol 70% | 18043         | 1        |
| Rezeptur                | Isopropylalkohol 70% | 1018IS701020A | 1        |
| Rezeptur                | Isopropylalkohol 70% | 1018IS701020B | 1        |
| Rezeptur                | Isopropylalkohol 70% | 1018IS701020C | 1        |
| Rezeptur                | Isopropylalkohol 70% | 1019IS701021A | 1        |
| Rezeptur                | Isopropylalkohol 70% | 1019IS701021B | 1        |
| Rezeptur                | Isopropylalkohol 70% | 1019IS701021C | 1        |
| Rezeptur                | Isopropylalkohol 70% | 1117IS701119  | 1        |
| Rezeptur                | Isopropylalkohol 70% | 1117IS701119A | 1        |
| Rezeptur                | Isopropylalkohol 70% | 1117IS701119B | 1        |
| Rezeptur                | Isopropylalkohol 70% | 1150617       | 1        |
| Rezeptur                | Isopropylalkohol 70% | 117IS701118A  | 1        |
| Rezeptur                | Isopropylalkohol 70% | 117IS701118B  | 1        |
| Rezeptur                | Isopropylalkohol 70% | 117IS701118C  | 1        |
| Rezeptur                | Isopropylalkohol 70% | 118IS700120A  | 1        |
| Rezeptur                | Isopropylalkohol 70% | 118IS700120B  | 1        |
| Rezeptur                | Isopropylalkohol 70% | 1216IS701218A | 1        |
| Rezeptur                | Isopropylalkohol 70% | 1216IS701218B | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant        | Substanz             | Charge        | Spektren |
|------------------|----------------------|---------------|----------|
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 1218IS1220A   | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 1218IS1220B   | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 216IS0700218A | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 216IS0700218B | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 219IS700221A  | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 219IS700221B  | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 219IS700221C  | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 316IS700318A  | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 316IS700318B  | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 318IS700320A  | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 318IS700320B  | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 318IS700320C  | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 416IS700318A  | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 416IS700318B  | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 416IS700318C  | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 417IS700419   | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 417IS700419B  | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 417IS700419C  | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 419IS700421A  | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 419IS700421B  | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 419IS700421C  | 3        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 419IS700421D  | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 420IS700422A  | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 420IS700422B  | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 420IS700422C  | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 420IS700422D  | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 420IS700422E  | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 420IS700422F  | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 518IS700520A  | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 518IS700520B  | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 518IS700520C  | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 616IS700618A  | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 616IS700618B  | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 616IS700618C  | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 620IS700622   | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 620IS700622B  | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 620IS700622C  | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 716IS700718   | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 717IS700719A  | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 717IS700719B  | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 719IS700721A  | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 719IS700721B  | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 719IS700721C  | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 719IS700721D  | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 817IS0819     | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 817IS0819B    | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 817IS0819C    | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 818IS700820A  | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 818IS700820B  | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 916IS700918   | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 916IS700918A  | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | 916IS700918C  | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | IS70112017    | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | IS70122017    | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | IS70122017B   | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | IS070092017   | 1        |
| Rezeptur         | Isopropylalkohol 70% | Rezeptur      | 1        |
| Rodh/Sanacorp    | Isopropylalkohol 70% | 3915N-01080   | 1        |
| Römerapo.        | Isopropylalkohol 70% | 53316         | 1        |
| Rondell Apotheke | Isopropylalkohol 70% | 1115Q-07123   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant                 | Substanz             | Charge      | Spektren |
|---------------------------|----------------------|-------------|----------|
| Rondell Apotheke          | Isopropylalkohol 70% | 1316I-01080 | 1        |
| Rondell Apotheke          | Isopropylalkohol 70% | 1316I-01080 | 2        |
| Rondell Apotheke          | Isopropylalkohol 70% | 245Q-07123  | 1        |
| Rondell Apotheke          | Isopropylalkohol 70% | 2613Q-01080 | 1        |
| Rondell Apotheke          | Isopropylalkohol 70% | 2615E-07123 | 1        |
| Rondell Apotheke          | Isopropylalkohol 70% | 2814E-07123 | 1        |
| Rondell Apotheke          | Isopropylalkohol 70% | 3016E-01080 | 1        |
| Rondell Apotheke          | Isopropylalkohol 70% | 3113M-07123 | 1        |
| Rondell Apotheke          | Isopropylalkohol 70% | 3215M-07123 | 1        |
| Rondell Apotheke          | Isopropylalkohol 70% | 3816A-01080 | 1        |
| Rondell Apotheke          | Isopropylalkohol 70% | 4215E-07123 | 1        |
| Rondell Apotheke          | Isopropylalkohol 70% | 4814E-07123 | 1        |
| Rondell Apotheke          | Isopropylalkohol 70% | 4815M-01080 | 1        |
| Rondell Apotheke          | Isopropylalkohol 70% | 716M-01080  | 1        |
| Rondell                   | Isopropylalkohol 70% | 1014M-07123 | 1        |
| Rondell                   | Isopropylalkohol 70% | 414Q-07123  | 1        |
| rondell-Apotheke          | Isopropylalkohol 70% | 3413M-07123 | 1        |
| Rondell-Apotheke          | Isopropylalkohol 70% | 3814Q-07123 | 1        |
| Rosen Apotheke Dr.Erdal   | Isopropylalkohol 70% | 2003209-1   | 1        |
| Rosen Apotheke Dr.Erdal   | Isopropylalkohol 70% | 2003209-2   | 1        |
| Rosen Apotheke            | Isopropylalkohol 70% | 2017E-07125 | 1        |
| Roth/ Direkt              | Isopropylalkohol 70% | 120295074   | 1        |
| sana /Hedinger            | Isopropylalkohol 70% | 53772       | 1        |
| Sana/ Hedinger            | Isopropylalkohol 70% | 53682       | 1        |
| Sana/ Hedinger            | Isopropylalkohol 70% | 53725       | 1        |
| Sanacorp (Hedinger)       | Isopropylalkohol 70% | 53397       | 1        |
| Sanacorp / Hedinger       | Isopropylalkohol 70% | 53802       | 1        |
| Sanacorp 26.11.15         | Isopropylalkohol 70% | 2600905T    | 1        |
| Sanacorp WE: 21.11.1...   | Isopropylalkohol 70% | 53460       | 1        |
| Sanacorp WE: 25.10.1...   | Isopropylalkohol 70% | 53452       | 1        |
| Sanacorp/ Hedinger        | Isopropylalkohol 70% | 53497       | 1        |
| Sanacorp/ Hedinger        | Isopropylalkohol 70% | 53534       | 2        |
| Sanacorp/Hedinger         | Isopropylalkohol 70% | 53490       | 1        |
| sanacorp/hedinger         | Isopropylalkohol 70% | 53499       | 1        |
| Sanacorp/HEDINGER         | Isopropylalkohol 70% | 53531       | 1        |
| Sanacorp/Winthrop WE...   | Isopropylalkohol 70% | 2600929T    | 1        |
| Sanacorp                  | Isopropylalkohol 70% | 14267805    | 1        |
| Sanacorp                  | Isopropylalkohol 70% | 16319102    | 1        |
| Sanacorp                  | Isopropylalkohol 70% | 17082103    | 1        |
| Sanacorp                  | Isopropylalkohol 70% | 2218E-01080 | 1        |
| Sanacorp                  | Isopropylalkohol 70% | 303169      | 1        |
| Sanacorp                  | Isopropylalkohol 70% | 418E-01080  | 1        |
| Sanacorp                  | Isopropylalkohol 70% | 419E-01080  | 1        |
| Sanacorp                  | Isopropylalkohol 70% | 53417       | 1        |
| Sanacorp                  | Isopropylalkohol 70% | 53430       | 1        |
| Sanacorp                  | Isopropylalkohol 70% | 53550       | 1        |
| Sanacorp                  | Isopropylalkohol 70% | 53571       | 1        |
| Sanacorp                  | Isopropylalkohol 70% | 53632       | 2        |
| Sanacorp                  | Isopropylalkohol 70% | 53661       | 2        |
| Sanacorp                  | Isopropylalkohol 70% | 53770       | 1        |
| Sanacorp                  | Isopropylalkohol 70% | 53788       | 7        |
| Sanacorp                  | Isopropylalkohol 70% | 53792       | 1        |
| SanacorpWE:19.01.201...   | Isopropylalkohol 70% | 53407       | 2        |
| Schwanen-Apotheke, Köster | Isopropylalkohol 70% | 160104-1    | 1        |
| Schwanen-Apothek-Köster   | Isopropylalkohol 70% | 151028-1    | 1        |
| Selbst hergestellt        | Isopropylalkohol 70% |             | 1        |
| selbst hergestellt        | Isopropylalkohol 70% | 1200-01080  | 1        |
| selbst hergestellt        | Isopropylalkohol 70% | 1520A-01080 | 1        |
| selbst hergestellt        | Isopropylalkohol 70% | 1520M-01080 | 1        |
| selbst hergestellt        | Isopropylalkohol 70% | 1520N-01080 | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz             | Charge       | Spektren |
|-------------------------|----------------------|--------------|----------|
| selbst hergestellt      | Isopropylalkohol 70% | 1MD20200321  | 1        |
| selbst hergestellt      | Isopropylalkohol 70% | 1MD20200404  | 1        |
| selbst hergestellt      | Isopropylalkohol 70% | 2820A-01080  | 1        |
| selbst hergestellt      | Isopropylalkohol 70% | 2MD20200321  | 1        |
| selbst hergestellt      | Isopropylalkohol 70% | 2MD20200404  | 1        |
| selbst hergestellt      | Isopropylalkohol 70% | 3MD20200404  | 1        |
| selbst                  | Isopropylalkohol 70% |              | 2        |
| selbst                  | Isopropylalkohol 70% | 7106         | 1        |
| selbst                  | Isopropylalkohol 70% | 8108         | 1        |
| Selbstherstellung       | Isopropylalkohol 70% | 1017A-07096  | 1        |
| Selbstherstellung       | Isopropylalkohol 70% | 1020E-01080  | 1        |
| Sieg-Apotheke           | Isopropylalkohol 70% | 661302027    | 1        |
| sittig                  | Isopropylalkohol 70% | 10815        | 1        |
| sittig                  | Isopropylalkohol 70% | 130616       | 1        |
| Sittig                  | Isopropylalkohol 70% | 150416       | 1        |
| Sonnen - Apotheke       | Isopropylalkohol 70% | 9/16         | 1        |
| SonnenApo               | Isopropylalkohol 70% | 1920E-01080  | 1        |
| SonnenApo               | Isopropylalkohol 70% | 3220E-01080  | 2        |
| SonnenApo               | Isopropylalkohol 70% | 3819I-01080  | 1        |
| Sonnen-Apotheke Wefe... | Isopropylalkohol 70% | 17/2015      | 1        |
| Sonnen-Apotheke Wefe... | Isopropylalkohol 70% | 18/16        | 1        |
| Sonnen-Apotheke Wefe... | Isopropylalkohol 70% | 23/16        | 1        |
| Sonnen-Apotheke Wefe... | Isopropylalkohol 70% | 33/15        | 1        |
| Sonnen-Apotheke Wefe... | Isopropylalkohol 70% | 37/15        | 1        |
| Sonnen-Apotheke Wefe... | Isopropylalkohol 70% | 44/15        | 1        |
| Sonnen-Apotheke         | Isopropylalkohol 70% | 210513H1     | 1        |
| Sonnen-Apotheke         | Isopropylalkohol 70% | 3/16         | 1        |
| Sonnenberg-Apotheke     | Isopropylalkohol 70% | 100214       | 1        |
| St. Gertrud Apotheke    | Isopropylalkohol 70% | 250222       | 1        |
| St. Georg Apotheke      | Isopropylalkohol 70% | 7071193B     | 1        |
| St. Martin Apotheke ... | Isopropylalkohol 70% | 3822E-01080  | 1        |
| St. Martin Apotheke ... | Isopropylalkohol 70% | 5222E-01080  | 1        |
| St. Martin Apotheke     | Isopropylalkohol 70% | 1020M-01080  | 1        |
| St. Martin Apotheke     | Isopropylalkohol 70% | 1321E-01080  | 1        |
| St. Martin Apotheke     | Isopropylalkohol 70% | 1721E-01080  | 1        |
| St. Martin Apotheke     | Isopropylalkohol 70% | 222A-01080   | 1        |
| St. Martin Apotheke     | Isopropylalkohol 70% | 2321E-01080  | 1        |
| St. Martin Apotheke     | Isopropylalkohol 70% | 3321A-01080  | 1        |
| St. Martin Apotheke     | Isopropylalkohol 70% | 4921E-01080  | 1        |
| St. MArtin Apotheke     | Isopropylalkohol 70% | 522I-01080   | 1        |
| St. Martin Apotheke     | Isopropylalkohol 70% | 5320M-01080  | 1        |
| St. Martin Apotheke     | Isopropylalkohol 70% | 621A-01080   | 1        |
| St.Georg                | Isopropylalkohol 70% | 701193B      | 2        |
| Stadt-Apo               | Isopropylalkohol 70% | 1518Q-018080 | 1        |
| Stadt-Apo               | Isopropylalkohol 70% | 1619M-01080  | 3        |
| Stadt-Apo               | Isopropylalkohol 70% | 2418A-01080  | 1        |
| Stadt-Apo               | Isopropylalkohol 70% | 3118M-01080  | 1        |
| Stadt-Apo               | Isopropylalkohol 70% | 3518I-01080  | 1        |
| Stadt-Apo               | Isopropylalkohol 70% | 4318Q-01080  | 2        |
| Stadt-Apo               | Isopropylalkohol 70% | 5217I-01080  | 1        |
| Stadt-Apo               | Isopropylalkohol 70% | 718A-01080   | 1        |
| Stadt-Apo               | Isopropylalkohol 70% | 720E-01080   | 1        |
| Stadtapotheke Achern    | Isopropylalkohol 70% | 4871B-01080  | 1        |
| STERN                   | Isopropylalkohol 70% | 131202002    | 1        |
| STERN                   | Isopropylalkohol 70% | 140507002    | 1        |
| STERN                   | Isopropylalkohol 70% | 140617002    | 1        |
| Stern-Defaktur          | Isopropylalkohol 70% | 130321004    | 1        |
| Stern-Defaktur          | Isopropylalkohol 70% | 130425004    | 1        |
| Stern-Defaktur          | Isopropylalkohol 70% | 130703007    | 1        |
| Stern-Defaktur          | Isopropylalkohol 70% | 130805002    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz             | Charge      | Spektren |
|-------------------------|----------------------|-------------|----------|
| Stern-Defektur          | Isopropylalkohol 70% | 130927002   | 1        |
| Stern-Defektur          | Isopropylalkohol 70% | 131108001   | 1        |
| Stern-Defektur          | Isopropylalkohol 70% | 131216005   | 1        |
| Stern-Defektur          | Isopropylalkohol 70% | 140116004   | 1        |
| Stern-Defektur          | Isopropylalkohol 70% | 140210001   | 1        |
| Stern-Defektur          | Isopropylalkohol 70% | 140310001   | 1        |
| Stern-Defektur          | Isopropylalkohol 70% | 140404005   | 1        |
| Stern-Defektur          | Isopropylalkohol 70% | 20130912    | 1        |
| Stern-Defektur          | Isopropylalkohol 70% | 20131022    | 1        |
| Stern-Rezeptur          | Isopropylalkohol 70% | 131015001   | 1        |
| Stifts-Apotheke         | Isopropylalkohol 70% | 2716Q-01080 | 1        |
| Stifts-Apotheke         | Isopropylalkohol 70% | 317E-01080  | 1        |
| Teofarma 12.8.21        | Isopropylalkohol 70% | 140006      | 2        |
| Teofarma srl/ GEHE      | Isopropylalkohol 70% | 140703      | 1        |
| Teofarma srl            | Isopropylalkohol 70% | 140701      | 1        |
| Teofarma/Noweda         | Isopropylalkohol 70% | 140806      | 1        |
| Teofarma/Noweda         | Isopropylalkohol 70% | 140902      | 1        |
| Teofarma/Spangro        | Isopropylalkohol 70% | 140002      | 1        |
| Teopharma               | Isopropylalkohol 70% | 140804      | 3        |
| Töste Apotheke          | Isopropylalkohol 70% | 1520A-01080 | 1        |
| Turm Apotheke           | Isopropylalkohol 70% |             | 1        |
| Turm- Apotheke          | Isopropylalkohol 70% | 200304/130  | 1        |
| Turm Apotheke           | Isopropylalkohol 70% | 200401/3    | 1        |
| Turm                    | Isopropylalkohol 70% | 200330I1    | 2        |
| Turm                    | Isopropylalkohol 70% | 200331I1    | 1        |
| Turm-Apotheke           | Isopropylalkohol 70% | 200401/1    | 1        |
| Turm-Apotheke           | Isopropylalkohol 70% | 200401/2    | 1        |
| Turm-Apotheke           | Isopropylalkohol 70% | 200403/1    | 1        |
| unbekannt               | Isopropylalkohol 70% | 1320Q-01080 | 1        |
| Unisan                  | Isopropylalkohol 70% | 13155502    | 1        |
| Viehstrich-Apotheke     | Isopropylalkohol 70% | 2919I-01080 | 1        |
| Viehstrich-Apotheke     | Isopropylalkohol 70% | 3220A-01080 | 1        |
| Viehstrich-Apotheke     | Isopropylalkohol 70% | 3520M-01080 | 1        |
| Viehstrich-Apotheke     | Isopropylalkohol 70% | 4120E-01080 | 1        |
| Viehstrich-Apotheke     | Isopropylalkohol 70% | 520A-01080  | 1        |
| Viehstrich-Apotheke     | Isopropylalkohol 70% | 621B-01080  | 1        |
| WE 27.12.16 Hedinger... | Isopropylalkohol 70% | 53401       | 1        |
| WE: Phoenix 19.10.20... | Isopropylalkohol 70% | 53388       | 2        |
| Wensauer Apotheke       | Isopropylalkohol 70% |             | 1        |
| Werner Hofmann/Werne... | Isopropylalkohol 70% | 53580       | 1        |
| Winthorp AM/NOW         | Isopropylalkohol 70% | 2600790T    | 1        |
| Winthorp                | Isopropylalkohol 70% | 2601013T    | 1        |
| Winthorp                | Isopropylalkohol 70% | 26010231    | 1        |
| Winthorp Arzneimitte... | Isopropylalkohol 70% | 2600802T    | 1        |
| Winthorp Arzneimitte... | Isopropylalkohol 70% | 2600857T    | 1        |
| Winthorp Arzneimitte... | Isopropylalkohol 70% | 2600807T    | 1        |
| Winthorp Arzneimitte... | Isopropylalkohol 70% | 2600830T    | 1        |
| Winthorp Arzneimitte... | Isopropylalkohol 70% | 2600846T    | 1        |
| Winthorp Arzneimitte... | Isopropylalkohol 70% | 2600915T    | 1        |
| Winthorp Arzneimitte... | Isopropylalkohol 70% | 2600916T    | 1        |
| Winthorp Arzneimitte... | Isopropylalkohol 70% | 2601007T    | 1        |
| Winthorp Arzneimitte... | Isopropylalkohol 70% | 2601021T    | 1        |
| Winthorp Arzneimitte... | Isopropylalkohol 70% | 2601026T    | 1        |
| Winthorp Arzneimittel   | Isopropylalkohol 70% | 2600969T    | 1        |
| Winthorp/Alliance He... | Isopropylalkohol 70% | 2600875T    | 1        |
| Winthorp/Alliance He... | Isopropylalkohol 70% | 2600892t    | 1        |
| Winthorp/Phönix         | Isopropylalkohol 70% | 2600852T    | 1        |
| Winthorp/Phönix         | Isopropylalkohol 70% | 2600966T    | 1        |
| Winthorp/Sanacorp       | Isopropylalkohol 70% | 2600873T    | 1        |
| Winthorp/Sanacorp       | Isopropylalkohol 70% | 2600882t    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz             | Charge      | Spektren |
|---------------------------|----------------------|-------------|----------|
| Winthrop/Sanacorp         | Isopropylalkohol 70% | 2600981T    | 1        |
| Winthrop                  | Isopropylalkohol 70% | 2600670T    | 1        |
| Winthrop                  | Isopropylalkohol 70% | 2600681T    | 1        |
| Winthrop                  | Isopropylalkohol 70% | 2600685T    | 1        |
| Winthrop                  | Isopropylalkohol 70% | 2600706T    | 1        |
| winthrop                  | Isopropylalkohol 70% | 2600735T    | 1        |
| Winthrop                  | Isopropylalkohol 70% | 2600846T    | 1        |
| winthrop                  | Isopropylalkohol 70% | 2600850T    | 1        |
| Winthrop                  | Isopropylalkohol 70% | 2600870T    | 1        |
| Winthrop                  | Isopropylalkohol 70% | 2600938T    | 1        |
| Winthrop                  | Isopropylalkohol 70% | 2600940T    | 1        |
| Winthrop                  | Isopropylalkohol 70% | 2600977T    | 1        |
| Wintrop AM GmbH/Anzag     | Isopropylalkohol 70% | 2600754T    | 1        |
| Wintrop AM GmbH           | Isopropylalkohol 70% | 2600749T    | 1        |
| Wintrop                   | Isopropylalkohol 70% | 2600863T    | 2        |
| Wintrop                   | Isopropylalkohol 70% | 2600869t    | 1        |
| Wintrop                   | Isopropylalkohol 70% | 2600908t    | 1        |
| Wintrop                   | Isopropylalkohol 70% | 2600969T    | 1        |
| Wintrop                   | Isopropylalkohol 70% | 80616-12    | 1        |
| wir leben Apotheke Tespe  | Isopropylalkohol 70% | 3415M-01080 | 1        |
| Wittelsbacher Apothe...   | Isopropylalkohol 70% | 1518A-01080 | 1        |
| Wolf- Apotheke / Defektur | Isopropylalkohol 70% | 50914/51Wlo | 1        |
| Wolf-Apotheke / Defektur  | Isopropylalkohol 70% | 123456      | 2        |
| Wolf-Apotheke / Defektur  | Isopropylalkohol 70% | 40729/50Hk  | 1        |
| Wolf-Apotheke / Defektur  | Isopropylalkohol 70% | 41017/50Wlo | 1        |
| Wolf-Apotheke / Defektur  | Isopropylalkohol 70% | 41125/1Hk   | 1        |
| Wolf-Apotheke / Defektur  | Isopropylalkohol 70% | 41212/50Si  | 1        |
| Wolf-Apotheke / Defektur  | Isopropylalkohol 70% | 50204/50Bz  | 1        |
| Wolf-Apotheke             | Isopropylalkohol 70% | 60623/50Dre | 1        |
| Zentiva/Alliance Hea...   | Isopropylalkohol 70% | 2600866T    | 1        |
| Zentiva/Alliance Hea...   | Isopropylalkohol 70% | 2600887T    | 1        |
| Zentiva/Alliance Hea...   | Isopropylalkohol 70% | 2600906T    | 2        |
| Zentiva/Alliance Hea...   | Isopropylalkohol 70% | 2600948T    | 1        |
| Zentiva/Alliance Hea...   | Isopropylalkohol 70% | 2600953T    | 1        |

- 346 566 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 57 448 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang C* aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Isopropylalkohol 70%* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Isopropylalkohol 70%* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 580             | 0              | 71 009          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 980             | 0              | 132 321         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 5085            | 19             | 346 566         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Isopropylalkohol 70%* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|       | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|-------|--------------------------|--------------------------|
| Typ A | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 98,9655 %) |
| Typ B | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 99,3878 %) |
| Typ C | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 99,6277 % (> 99,5690 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31388     | 31388              | 0,00                      | 79,58                           |
| 31622     | 32318              | 3,27                      | 63,46                           |
| 31831     | 32216              | 2,81                      | 75,46                           |
| 32216     | 32216              | 0,00                      | 78,11                           |
| 32318     | 32318              | 0,00                      | 60,76                           |
| 32319     | 32319              | 0,00                      | 60,34                           |
| 32320     | 32320              | 0,00                      | 62,15                           |
| 32322     | 32322              | 0,00                      | 61,76                           |
| 33105     | 33105              | 0,00                      | 60,29                           |
| 33106     | 33106              | 0,00                      | 61,02                           |
| 35827     | 35827              | 0,00                      | 61,54                           |
| 36054     | 36054              | 0,00                      | 55,55                           |
| 36055     | 36055              | 0,00                      | 54,16                           |
| 36058     | 36058              | 0,00                      | 57,69                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Isopropylmyristat                                               |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30977-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Isopropylmyristat; Isopropylis myristas; Propylium myristinicum

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Isopropylmyristat* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Isopropylmyristat       | 6     | 6     | 122   |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Isopropylmyristat* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Isopropylmyristat* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                               | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Isopropylpalmitat                      | 13,07                  | —                              |
| Metronidazol-Verreibung 25 Prozent ... | 22,90                  | —                              |
| Wollwachs                              | 28,24                  | —                              |
| Sheabutter, raffinierte                | 30,41                  | —                              |
| Triglyceride, mittelkettige            | 33,47                  | —                              |
| Kampfersalbe                           | 34,40                  | —                              |
| Pasta Cordes®                          | 34,88                  | —                              |
| Permethrin 25% Rezepturkonzentrat      | 38,36                  | —                              |
| Softisan® 378                          | 38,77                  | —                              |
| Lorbeeröl                              | 41,25                  | —                              |
| Squalan                                | 50,06                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Isopropylmyristat* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Isopropylmyristat* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz          | Charge     | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|-------------------|------------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Isopropylmyristat | 12171522   | 30977     | 80       | 1408077    |
| Caelo     | Isopropylmyristat | 13144311   | 31363     | 40       | 1412539    |
| Caelo     | Isopropylmyristat | 192333     | 34726     | 40       | 20190911*  |
| Euro OTC  | Isopropylmyristat | 1303034-03 | 31530     | 60       | 20130502   |
| Euro OTC  | Isopropylmyristat | 1508035    | 31774     | 60       | 20150907*  |
| Euro OTC  | Isopropylmyristat | 2008023    | 35081     | 40       | 20200916*  |

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 320 Spektren von 6 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Isopropylmyristat*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 6 verschiedenen Chargen.
- 71 269 Spektren aus insgesamt 1474 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

### Typ B Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 240 Spektren von 6 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Isopropylmyristat*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 6 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz          | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|-------------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Isopropylmyristat | 172729   | 33882     | 40       |
| Caelo     | Isopropylmyristat | 181308   | 34234     | 40       |
| Caelo     | Isopropylmyristat | 21003927 | 36068     | 40       |
| Caelo     | Isopropylmyristat | 22003071 | 36829     | 40       |
| Euro OTC  | Isopropylmyristat | 1608039  | 32776     | 40       |
| Euro OTC  | Isopropylmyristat | 1801035  | 33926     | 40       |

- 133 061 Spektren aus insgesamt 3630 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

### Typ C Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 752 Spektren von 387 *Apo-Ident*-Kunden aus 126 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Isopropylmyristat*.

der Probe von denen die Spektren stammen.



- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 122 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant                | Substanz          | Charge       | Spektren |
|--------------------------|-------------------|--------------|----------|
|                          | Isopropylmyristat | 1508035-02   | 1        |
|                          | Isopropylmyristat | 192333008    | 1        |
|                          | Isopropylmyristat | 22003071001  | 9        |
|                          | Isopropylmyristat | 22003071009  | 1        |
| AHD/Euro                 | Isopropylmyristat | 1801035      | 1        |
| AHD                      | Isopropylmyristat | 1301992      | 1        |
| AHD                      | Isopropylmyristat | 15438215     | 1        |
| Alliance                 | Isopropylmyristat | 20001753003  | 1        |
| Anzag 1.03.13 ek:3,45EUR | Isopropylmyristat | 121203101    | 2        |
| Anzag                    | Isopropylmyristat | 120100801    | 1        |
| apo-ident                | Isopropylmyristat | 1608039-01   | 1        |
| Bombastus                | Isopropylmyristat | 19003290     | 1        |
| Caelo                    | Isopropylmyristat | 1 (18130801) | 1        |
| Caelo                    | Isopropylmyristat | 11178415     | 1        |
| Caelo                    | Isopropylmyristat | 12171518     | 1        |
| Caelo                    | Isopropylmyristat | 12171522     | 3        |
| Caelo                    | Isopropylmyristat | 12248600     | 1        |
| Caelo                    | Isopropylmyristat | 130034-02    | 2        |
| Caelo                    | Isopropylmyristat | 13019902     | 2        |
| Caelo                    | Isopropylmyristat | 13019910     | 2        |
| Caelo                    | Isopropylmyristat | 1303034-01   | 1        |
| Caelo                    | Isopropylmyristat | 130303402    | 1        |
| Caelo                    | Isopropylmyristat | 13144308     | 7        |
| Caelo                    | Isopropylmyristat | 1407015-01   | 1        |
| Caelo                    | Isopropylmyristat | 14155902     | 1        |
| Caelo                    | Isopropylmyristat | 14155909     | 7        |
| Caelo                    | Isopropylmyristat | 14155914     | 1        |
| Caelo                    | Isopropylmyristat | 15035906     | 8        |
| Caelo                    | Isopropylmyristat | 15035907     | 1        |
| Caelo                    | Isopropylmyristat | 1508035-01   | 5        |
| Caelo                    | Isopropylmyristat | 1508035-02   | 1        |
| Caelo                    | Isopropylmyristat | 15248304     | 4        |
| Caelo                    | Isopropylmyristat | 15248306     | 7        |
| Caelo                    | Isopropylmyristat | 15284804     | 1        |
| Caelo                    | Isopropylmyristat | 15284807     | 3        |
| Caelo                    | Isopropylmyristat | 15438024     | 1        |
| Caelo                    | Isopropylmyristat | 15438204     | 5        |
| Caelo                    | Isopropylmyristat | 15438206     | 1        |
| Caelo                    | Isopropylmyristat | 15438210     | 8        |
| Caelo                    | Isopropylmyristat | 15438215     | 8        |
| Caelo                    | Isopropylmyristat | 1608039-01   | 2        |
| Caelo                    | Isopropylmyristat | 17272901     | 17       |
| Caelo                    | Isopropylmyristat | 17272902     | 1        |
| Caelo                    | Isopropylmyristat | 17359501     | 11       |
| Caelo                    | Isopropylmyristat | 17739501     | 1        |
| Caelo                    | Isopropylmyristat | 1801035-01   | 3        |
| Caelo                    | Isopropylmyristat | 18130801     | 20       |
| Caelo                    | Isopropylmyristat | 18130802-01  | 1        |
| Caelo                    | Isopropylmyristat | 18130803     | 25       |
| Caelo                    | Isopropylmyristat | 18130806     | 1        |
| Caelo                    | Isopropylmyristat | 18130808     | 9        |
| Caelo                    | Isopropylmyristat | 18130893     | 1        |
| Caelo                    | Isopropylmyristat | 18310808     | 1        |
| Caelo                    | Isopropylmyristat | 19059103     | 15       |
| Caelo                    | Isopropylmyristat | 19059104     | 1        |
| Caelo                    | Isopropylmyristat | 19059108     | 11       |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz          | Charge        | Spektren |
|---------------------------|-------------------|---------------|----------|
| Caelo                     | Isopropylmyristat | 192333001     | 2        |
| Caelo                     | Isopropylmyristat | 192333004     | 11       |
| Caelo                     | Isopropylmyristat | 192333005     | 1        |
| Caelo                     | Isopropylmyristat | 192333008     | 17       |
| Caelo                     | Isopropylmyristat | 19233304      | 1        |
| Caelo                     | Isopropylmyristat | 19233308      | 1        |
| Caelo                     | Isopropylmyristat | 1932333004    | 1        |
| Caelo                     | Isopropylmyristat | 2000001753006 | 1        |
| Caelo                     | Isopropylmyristat | 20001753001   | 14       |
| Caelo                     | Isopropylmyristat | 20001753006   | 14       |
| Caelo                     | Isopropylmyristat | 2000409098003 | 1        |
| Caelo                     | Isopropylmyristat | 20004098003   | 11       |
| Caelo                     | Isopropylmyristat | 20004098007   | 1        |
| Caelo                     | Isopropylmyristat | 2001753001    | 1        |
| Caelo                     | Isopropylmyristat | 2091713       | 1        |
| Caelo                     | Isopropylmyristat | 21003927002   | 1        |
| Caelo                     | Isopropylmyristat | 21003927003   | 6        |
| Caelo                     | Isopropylmyristat | 21003927005   | 6        |
| Caelo                     | Isopropylmyristat | 21003927008   | 1        |
| Caelo                     | Isopropylmyristat | 2100397003    | 1        |
| Caelo                     | Isopropylmyristat | 21071805      | 1        |
| Caelo                     | Isopropylmyristat | 220004310004  | 1        |
| Caelo                     | Isopropylmyristat | 22000431003   | 1        |
| Caelo                     | Isopropylmyristat | 22000431004   | 14       |
| Caelo                     | Isopropylmyristat | 22003071001   | 3        |
| Caelo                     | Isopropylmyristat | 30051502      | 1        |
| Caesar & Lorenz GmbH      | Isopropylmyristat | 1905103       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylmyristat | 21003927003   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylmyristat | 22003071002   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylmyristat | 21003927005   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylmyristat | 18130808      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylmyristat | 22000431004   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylmyristat | 21003927005   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylmyristat | 18130808      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylmyristat | 22000431004   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylmyristat | 18130808      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Otto | Isopropylmyristat | 192333008     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylmyristat | 20001753001   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylmyristat | 19059103      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylmyristat | 192333005     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylmyristat | 192333008     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylmyristat | 21003927003   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylmyristat | 21003927005   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylmyristat | 21003927008   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Isopropylmyristat | 13019902      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Isopropylmyristat | 15438215      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Isopropylmyristat | 18130801      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Isopropylmyristat | 18130803      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Isopropylmyristat | 18130808      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Isopropylmyristat | 19059103      | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Isopropylmyristat | 19059104      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Isopropylmyristat | 19059108      | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Isopropylmyristat | 192333004     | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Isopropylmyristat | 192333005     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Isopropylmyristat | 192333007     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Isopropylmyristat | 192333008     | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Isopropylmyristat | 20001753001   | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Isopropylmyristat | 20001753006   | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Isopropylmyristat | 20004098003   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Isopropylmyristat | 20004098007   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>         | <b>Substanz</b>   | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|--------------------------|-------------------|---------------|-----------------|
| Caesar & Loretz GmbH     | Isopropylmyristat | 21003927003   | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH     | Isopropylmyristat | 21003927008   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH     | Isopropylmyristat | 22000431003   | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH     | Isopropylmyristat | 22000431004   | 7               |
| Caesar & Loretz GmbH     | Isopropylmyristat | 22003071001   | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH     | Isopropylmyristat | 2200431004    | 1               |
| Caesar / Gehe            | Isopropylmyristat | 15284807      | 1               |
| Caesar und Loretz GmbH   | Isopropylmyristat | 18130801      | 3               |
| Caesar&Loretz GmbH D...  | Isopropylmyristat | 1201008-01    | 1               |
| Caleo/Phoenix            | Isopropylmyristat | 22000431004   | 1               |
| Cealo                    | Isopropylmyristat | 15248304      | 1               |
| Cesar&Loretz GmbH Fiebig | Isopropylmyristat | 192333008     | 1               |
| Ebert & Jacobi           | Isopropylmyristat | 1801035-01    | 1               |
| Eigenproduktion          | Isopropylmyristat | 20004098003   | 1               |
| EuRho, Geibo             | Isopropylmyristat | 2008023       | 1               |
| EuRho/Phönix             | Isopropylmyristat | 1212031-01    | 1               |
| EuRho/Phönix             | Isopropylmyristat | 1407015-03    | 1               |
| EuRho/Sanacorp           | Isopropylmyristat | 2008023-01    | 1               |
| EuRho                    | Isopropylmyristat | 1106026-01    | 1               |
| EuRho                    | Isopropylmyristat | 1201008-01    | 1               |
| EuRho                    | Isopropylmyristat | 12100801      | 1               |
| EuRho                    | Isopropylmyristat | 1303034-01    | 1               |
| EuRho                    | Isopropylmyristat | 1407015-02    | 1               |
| Euro OCT / Sanacorp      | Isopropylmyristat | 71142935      | 1               |
| Euro OTC                 | Isopropylmyristat | 1106026-01    | 1               |
| Euro OTC                 | Isopropylmyristat | 120100801     | 2               |
| Euro OTC                 | Isopropylmyristat | 1201008-01    | 3               |
| Euro OTC                 | Isopropylmyristat | 1212031-01    | 4               |
| Euro OTC                 | Isopropylmyristat | 130133402     | 1               |
| Euro OTC                 | Isopropylmyristat | 1303034       | 1               |
| Euro OTC                 | Isopropylmyristat | 1303034-01    | 6               |
| Euro OTC                 | Isopropylmyristat | 1303034-02    | 20              |
| Euro OTC                 | Isopropylmyristat | 130303403     | 1               |
| Euro OTC                 | Isopropylmyristat | 1303034-03    | 10              |
| Euro OTC                 | Isopropylmyristat | 1407015       | 1               |
| Euro OTC                 | Isopropylmyristat | 1407015_03    | 1               |
| Euro OTC                 | Isopropylmyristat | 1407015-01    | 6               |
| Euro OTC                 | Isopropylmyristat | 1407015-02    | 4               |
| Euro OTC                 | Isopropylmyristat | 140701503     | 2               |
| Euro OTC                 | Isopropylmyristat | 1407015-03    | 14              |
| Euro OTC                 | Isopropylmyristat | 1508035       | 2               |
| Euro OTC                 | Isopropylmyristat | 1508035-01    | 23              |
| Euro OTC                 | Isopropylmyristat | 1508035-02    | 13              |
| Euro OTC                 | Isopropylmyristat | 1508035-1     | 1               |
| Euro OTC                 | Isopropylmyristat | 159600        | 1               |
| Euro OTC                 | Isopropylmyristat | 1608039       | 1               |
| Euro OTC                 | Isopropylmyristat | 160803901     | 2               |
| Euro OTC                 | Isopropylmyristat | 1608039-01    | 36              |
| Euro OTC                 | Isopropylmyristat | 160803902     | 1               |
| Euro OTC                 | Isopropylmyristat | 1608039-02    | 18              |
| Euro OTC                 | Isopropylmyristat | 1608039-1     | 1               |
| Euro OTC                 | Isopropylmyristat | 160839-02     | 1               |
| Euro OTC                 | Isopropylmyristat | 1801035       | 1               |
| Euro OTC                 | Isopropylmyristat | 180103501     | 2               |
| Euro OTC                 | Isopropylmyristat | 1801035-01    | 52              |
| Euro OTC                 | Isopropylmyristat | 180135-01     | 1               |
| Euro OTC                 | Isopropylmyristat | 181035-01     | 1               |
| Euro OTC                 | Isopropylmyristat | 18130803      | 1               |
| Euro OTC                 | Isopropylmyristat | 200802301     | 1               |
| Euro OTC                 | Isopropylmyristat | 2008023-01    | 8               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                   | Substanz          | Charge           | Spektren |
|-----------------------------|-------------------|------------------|----------|
| Euro OTC                    | Isopropylmyristat | 22842004         | 1        |
| Euro OTC                    | Isopropylmyristat | 3515Q-02898      | 1        |
| Euro OTC                    | Isopropylmyristat | 41140874         | 1        |
| Euro OTC                    | Isopropylmyristat | 4816Q-02898      | 1        |
| Euro OTC                    | Isopropylmyristat | 5217M-02898      | 1        |
| Euro OTC                    | Isopropylmyristat | 71142935         | 5        |
| Euro OTC                    | Isopropylmyristat | 71145935         | 1        |
| Euro OTG                    | Isopropylmyristat | 1303034-02       | 1        |
| Euro/ Sanacorp              | Isopropylmyristat | 1303034-02       | 1        |
| Euro/ Sanacorp              | Isopropylmyristat | 1407015-01       | 1        |
| Euro/Phönix                 | Isopropylmyristat | 1303034-01       | 1        |
| Euro/Phönix                 | Isopropylmyristat | 1508035          | 1        |
| Euroo/Phoenix               | Isopropylmyristat | 1303034-03       | 1        |
| Fagron                      | Isopropylmyristat | 13A17-B03-295774 | 2        |
| Fagron                      | Isopropylmyristat | 16B09-B03        | 1        |
| Fagron                      | Isopropylmyristat | 20004098003      | 1        |
| Fiebig ek: 3,00EUR 31.08.12 | Isopropylmyristat | 1201008-01       | 1        |
| GEHE 26.11.2014             | Isopropylmyristat | 1303034-03       | 1        |
| Gehe                        | Isopropylmyristat | 1303034-03       | 1        |
| Gehe                        | Isopropylmyristat | 140701502        | 1        |
| Gehe                        | Isopropylmyristat | 15035906         | 1        |
| Gehe                        | Isopropylmyristat | 15438215         | 1        |
| Gehe                        | Isopropylmyristat | 17359501         | 1        |
| Gehe                        | Isopropylmyristat | 18130803         | 1        |
| Gehe                        | Isopropylmyristat | 22000431004      | 1        |
| Geibo                       | Isopropylmyristat | 22003071001      | 2        |
| Kehr                        | Isopropylmyristat | 19059108         | 1        |
| Klenk                       | Isopropylmyristat | 22000431004      | 1        |
| Kögl                        | Isopropylmyristat | 12402172817      | 1        |
| Kögl                        | Isopropylmyristat | 1800589          | 1        |
| Kögl                        | Isopropylmyristat | 388310152916     | 1        |
| Nachtestung-Verlängerung    | Isopropylmyristat | 349/18           | 1        |
| Noweda                      | Isopropylmyristat | 12171511         | 1        |
| Noweda                      | Isopropylmyristat | 1407015-01       | 1        |
| Noweda                      | Isopropylmyristat | 1801035-01       | 1        |
| Noweda                      | Isopropylmyristat | 192333008        | 1        |
| Noweda                      | Isopropylmyristat | 22003071009      | 1        |
| Phoenix                     | Isopropylmyristat | 1407015-03       | 2        |
| Phoenix                     | Isopropylmyristat | 1608039-02       | 1        |
| Phoenix                     | Isopropylmyristat | 18130801         | 1        |
| Phoenix                     | Isopropylmyristat | 18130803         | 1        |
| Phoenix                     | Isopropylmyristat | 20001753001      | 1        |
| Phönix, 18.07.2013          | Isopropylmyristat | 130303401        | 1        |
| Phönix/ Caesar & Lor...     | Isopropylmyristat | 20004098007      | 1        |
| Phönix                      | Isopropylmyristat | 12171522         | 1        |
| Phönix                      | Isopropylmyristat | 13019910         | 1        |
| Phönix                      | Isopropylmyristat | 1608039-01       | 1        |
| Phönix                      | Isopropylmyristat | 1801035-01       | 1        |
| Phönix                      | Isopropylmyristat | 19059103         | 1        |
| Phönix                      | Isopropylmyristat | 20001753001      | 1        |
| phönix                      | Isopropylmyristat | 22003071009      | 1        |
| Phönix                      | Isopropylmyristat | 20001753006      | 1        |
| sanacorb                    | Isopropylmyristat | 180103501        | 1        |
| Sanacorp/EuRho              | Isopropylmyristat | 1608039-02       | 1        |
| Sanacorp/EuRho              | Isopropylmyristat | 71142935         | 1        |
| Sanacorp                    | Isopropylmyristat | 12171511         | 1        |
| Sanacorp                    | Isopropylmyristat | 18130801         | 1        |
| Sanacorp                    | Isopropylmyristat | 22003071001      | 1        |
| Wolf-Apotheke               | Isopropylmyristat | 1508035-02       | 1        |

- 350 918 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 297 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Isopropylmyristat* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Isopropylmyristat* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 320             | 0              | 71 269          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 240             | 0              | 133 061         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 745             | 7              | 350 918         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Isopropylmyristat* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 98,1250 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 97,5000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 99,0691 % (> 98,6702 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenzproben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|-------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30977     | 30977             | 0,00                      | 30,03                           |
| 31363     | 31363             | 0,00                      | 22,41                           |
| 31530     | 31774             | 1,43                      | 25,75                           |
| 31774     | 31774             | 0,00                      | 24,24                           |
| 34726     | 34726             | 0,00                      | 25,23                           |
| 35081     | 35081             | 0,00                      | 26,72                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.





# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Isopropylpalmitat                                               |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30868-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Isopropylpalmitat; Isopropylis palmitas; Propylum palmitinicum

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Isopropylpalmitat* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Isopropylpalmitat       | 6     | 6     | 136   |

## Abgrenzung gegen verwandte Substanzen des Europäischen Arzneibuches

Für die folgende Tabelle wurden Arzneibuchsubstanzen ausgewählt, bei deren Abgrenzung der Fachmann mit besonderen Herausforderungen rechnet, weil sie chemisch (oder namentlich) ähnlich zur Substanz/Substanzgruppe *Isopropylpalmitat* sind.

Zur leichteren Nachvollziehbarkeit ist für jede dieser „verwandten“ Substanzen angegeben, auf welche Weise die Abgrenzung erreicht bzw. überprüft worden ist.

|               | Art der Abgrenzung                 |
|---------------|------------------------------------|
| Cetylpalmitat | anderer Aggregatzustand: Feststoff |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Isopropylpalmitat* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Isopropylpalmitat* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                               | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Isopropylmyristat                      | 13,85                  | —                              |
| Metronidazol-Verreibung 25 Prozent ... | 15,34                  | —                              |
| Wollwachs                              | 20,76                  | —                              |
| Sheabutter, raffinierte                | 21,75                  | —                              |
| Softisan <sup>®</sup> 378              | 24,17                  | —                              |
| Pasta Cordes <sup>®</sup>              | 24,35                  | —                              |
| Lorbeeröl                              | 27,98                  | —                              |
| Permethrin 25% Rezepturkonzentrat      | 31,23                  | —                              |
| Kampfersalbe                           | 37,99                  | —                              |
| Triglyceride, mittelkettige            | 39,72                  | —                              |
| Vaseline, gelbes                       | 42,19                  | —                              |
| Emulgierendes hydrophobes Basisgel DAC | 43,22                  | —                              |
| Erdnussöl, raffiniertes                | 46,98                  | —                              |
| Vaseline, weißes                       | 48,31                  | —                              |
| Salicylsäure-Konz. 5%, Basis: Weiße... | 48,67                  | —                              |
| Squalan                                | 48,93                  | —                              |
| Hydrophile Salbe DAB                   | 49,54                  | —                              |
| Paraffin, dünnflüssiges                | 50,15                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Isopropylpalmitat* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn

abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Isopropylpalmitat* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz          | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat         |
|-----------|-------------------|----------|-----------|----------|--------------------|
| Bombastus | Isopropylpalmitat | 284060   | 31268     | 40       | 20131119           |
| Bombastus | Isopropylpalmitat | 306390   | 32995     | 40       | 20161219           |
| Bombastus | Isopropylpalmitat | 306390   | 33040     | 40       | 20161219           |
| Bombastus | Isopropylpalmitat | 19006540 | 35289     | 40       | 20191218           |
| Caelo     | Isopropylpalmitat | 12229109 | 30868     | 40       | 20120807           |
| Caelo     | Isopropylpalmitat | 14034806 | 31364     | 40       | AR-15-FG-000372-01 |
| Caelo     | Isopropylpalmitat | 20002049 | 35453     | 40       | 20200914*          |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 280 Spektren von 7 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Isopropylpalmitat*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 6 verschiedenen Chargen.
- 71 309 Spektren aus insgesamt 1474 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

### Typ B Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 230 Spektren von 6 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Isopropylpalmitat*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 6 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

| Lieferant | Substanz          | Charge      | Proben-ID | Spektren |
|-----------|-------------------|-------------|-----------|----------|
| Bombastus | Isopropylpalmitat | 22001263    | 36214     | 40       |
| Bombastus | Isopropylpalmitat | 23003284    | 38027     | 30       |
| Caelo     | Isopropylpalmitat | 16091706    | 32570     | 40       |
| Caelo     | Isopropylpalmitat | 180672      | 34079     | 40       |
| Caelo     | Isopropylpalmitat | 192499      | 34727     | 40       |
| Caelo     | Isopropylpalmitat | 22002243001 | 36586     | 40       |

- 133071 Spektren aus insgesamt 3630 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierungsspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 1071 Spektren von 564 *Apo-Ident*-Kunden aus 143 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Isopropylpalmitat*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 136 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant                 | Substanz          | Charge          | Spektren |
|---------------------------|-------------------|-----------------|----------|
|                           | Isopropylpalmitat | 2002243001      | 1        |
|                           | Isopropylpalmitat | 22002243001     | 2        |
|                           | Isopropylpalmitat | 22002243005     | 4        |
|                           | Isopropylpalmitat | 22004941        | 3        |
|                           | Isopropylpalmitat | 23000217001     | 2        |
|                           | Isopropylpalmitat | 23003284        | 1        |
|                           | Isopropylpalmitat | 60092402        | 2        |
| AHD                       | Isopropylpalmitat | 14034801        | 1        |
| AHD                       | Isopropylpalmitat | 22002243005     | 1        |
| AHD                       | Isopropylpalmitat | 22004524        | 1        |
| AHD                       | Isopropylpalmitat | 288083          | 1        |
| Allianz                   | Isopropylpalmitat | 18067201        | 1        |
| Anzag 09.01.19            | Isopropylpalmitat | 18004344        | 1        |
| Anzag                     | Isopropylpalmitat | 16333401        | 1        |
| Anzag                     | Isopropylpalmitat | 277740Bombastus | 1        |
| apomix                    | Isopropylpalmitat | 20000637        | 1        |
| Audor Pharma              | Isopropylpalmitat | 15169701        | 1        |
| Audor Pharma              | Isopropylpalmitat | 285604          | 1        |
| Bambastus                 | Isopropylpalmitat | 307838          | 1        |
| Bambastus-Werke AG/Phönix | Isopropylpalmitat | 20001459        | 1        |
| Bionorica/Kehr            | Isopropylpalmitat | 17000844        | 1        |
| Bomastus/Noweda           | Isopropylpalmitat | 19003913        | 1        |
| Bomb/Gehe                 | Isopropylpalmitat | 299989          | 1        |
| bomb                      | Isopropylpalmitat | 18001978        | 1        |
| Bombas über Sanacorp      | Isopropylpalmitat | 290363          | 1        |
| BOMBAST/GEHE              | Isopropylpalmitat | 21002502        | 1        |
| bombast/Px                | Isopropylpalmitat | 293140          | 1        |
| bombasts/ Po              | Isopropylpalmitat | 18001978        | 1        |
| Bombastus                 | Isopropylpalmitat |                 | 1        |
| Bombastus                 | Isopropylpalmitat | 108611          | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b>   | <b>Charge</b>   | <b>Spektren</b> |
|------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 1317001786      | 1               |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 17000844        | 11              |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 17001786        | 17              |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 170612183       | 1               |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 170703IP/306390 | 1               |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 18001978        | 11              |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 18003207        | 10              |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 18004344        | 13              |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 18005839        | 3               |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 190005596       | 1               |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 19000596        | 14              |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 19002375        | 13              |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 19003913        | 14              |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 19003919        | 1               |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 19006540        | 10              |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 20000637        | 22              |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 20001459        | 22              |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 20002134        | 29              |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 2001459         | 1               |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 200201459       | 1               |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 21002502        | 14              |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 21004166        | 21              |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 2104166         | 1               |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 218U-02899      | 1               |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 22000043        | 5               |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 22001263        | 5               |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 22001680        | 5               |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 22002828        | 3               |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 220028280       | 1               |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 22004524        | 2               |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 26041301        | 1               |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 262190          | 1               |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 266038          | 3               |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 269359          | 2               |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 271265          | 2               |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 272307          | 3               |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 273823          | 2               |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 275014          | 6               |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 276178          | 1               |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 277740          | 3               |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 279468          | 4               |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 281057          | 8               |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 281766          | 6               |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 284060          | 7               |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 285604          | 6               |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 288083          | 10              |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 290363          | 4               |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 291043          | 10              |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 293140          | 23              |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 293410          | 1               |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 297284          | 19              |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 299989          | 14              |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 3015I-02899     | 1               |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 302669          | 25              |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 306390          | 9               |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 307838          | 20              |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 309754          | 8               |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 4082928         | 1               |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 4613Q-02899     | 1               |
| Bombastus        | Isopropylpalmitat | 4816Q-02899     | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant       | Substanz          | Charge              | Spektren |
|-----------------|-------------------|---------------------|----------|
| Bombastus       | Isopropylpalmitat | 5218Q-02899         | 1        |
| Bombastus       | Isopropylpalmitat | 60092401            | 3        |
| Bombastus       | Isopropylpalmitat | 60092402            | 3        |
| Bombastus       | Isopropylpalmitat | 9082013B            | 1        |
| Bombstus        | Isopropylpalmitat | 306390              | 1        |
| Brückenapotheke | Isopropylpalmitat | 285604              | 1        |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 10071702            | 1        |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 11207301            | 6        |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 11207309            | 1        |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 12014106            | 2        |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 12229109            | 2        |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 13134903            | 3        |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 13134905            | 3        |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 13134906            | 2        |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 13134909            | 1        |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 14034801            | 1        |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 14034806            | 5        |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 14034807            | 7        |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 14213111            | 3        |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 15071303            | 1        |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 15128803            | 11       |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 15169701            | 13       |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 15169702            | 2        |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 15169705            | 2        |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 1516975             | 1        |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 16021504            | 1        |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 16071504            | 1        |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 16081808            | 1        |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 16091701            | 12       |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 16091706            | 15       |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 16091706/1060217    | 1        |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 16091708            | 1        |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 16091709            | 3        |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 16333401            | 10       |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 16333404            | 14       |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 1633401             | 1        |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 1633404             | 1        |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 17001786            | 1        |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 17021402            | 28       |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 17091205            | 1        |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 1721402             | 1        |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 17346502            | 1        |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 18001978            | 2        |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 18003207            | 1        |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 18004344            | 1        |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 18067201            | 28       |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 18067202            | 1        |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 18067204            | 9        |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 18234501            | 12       |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 18234504            | 17       |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 18234505            | 14       |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 18234508            | 5        |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 19003913            | 2        |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 192504001           | 27       |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 192504001P-200514-2 | 1        |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 192504003           | 23       |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 192504007           | 3        |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 19254001            | 1        |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 200002049001        | 2        |
| Caelo           | Isopropylpalmitat | 20001459            | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz          | Charge      | Spektren |
|---------------------------|-------------------|-------------|----------|
| Caelo                     | Isopropylpalmitat | 20002049001 | 11       |
| Caelo                     | Isopropylpalmitat | 20004041001 | 13       |
| Caelo                     | Isopropylpalmitat | 20210212-1  | 1        |
| Caelo                     | Isopropylpalmitat | 2081401     | 1        |
| Caelo                     | Isopropylpalmitat | 21002432002 | 16       |
| Caelo                     | Isopropylpalmitat | 21003902001 | 10       |
| Caelo                     | Isopropylpalmitat | 21003902003 | 4        |
| Caelo                     | Isopropylpalmitat | 21111820    | 1        |
| Caelo                     | Isopropylpalmitat | 22002243001 | 7        |
| Caelo                     | Isopropylpalmitat | 25031302    | 1        |
| Caelo                     | Isopropylpalmitat | 26021402    | 1        |
| Caelo                     | Isopropylpalmitat | 273823      | 2        |
| Caelo                     | Isopropylpalmitat | 28031801    | 1        |
| Caelo                     | Isopropylpalmitat | 28111309    | 1        |
| Caelo                     | Isopropylpalmitat | 281766      | 2        |
| Caelo                     | Isopropylpalmitat | 291043      | 1        |
| Caelo                     | Isopropylpalmitat | 293140      | 1        |
| Caelo                     | Isopropylpalmitat | 297284      | 1        |
| Caelo                     | Isopropylpalmitat | 302669      | 1        |
| Caelo                     | Isopropylpalmitat | 306390      | 1        |
| Caelo                     | Isopropylpalmitat | 307838      | 3        |
| Caelo                     | Isopropylpalmitat | 3297        | 1        |
| Caelo                     | Isopropylpalmitat | 4061201     | 1        |
| Caelo                     | Isopropylpalmitat | 60092401    | 1        |
| Caelo                     | Isopropylpalmitat | 9061814     | 1        |
| Caelo                     | Isopropylpalmitat | 9324202     | 1        |
| Caerol/Phoenix            | Isopropylpalmitat | 15169701    | 1        |
| Caerol/Gehe               | Isopropylpalmitat | 18067201    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylpalmitat | 18234505    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylpalmitat | 192504003   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Isopropylpalmitat | 192504003   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Isopropylpalmitat | 21003902001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/E    | Isopropylpalmitat | 20002049001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylpalmitat | 20002049001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Isopropylpalmitat | 192504003   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Isopropylpalmitat | 20004041001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Isopropylpalmitat | 21002432002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylpalmitat | 20002049001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/K    | Isopropylpalmitat | 21003902001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/L20  | Isopropylpalmitat | 21002432002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylpalmitat | 21003902001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylpalmitat | 22002243001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Otto | Isopropylpalmitat | 192504003   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylpalmitat | 18234505    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylpalmitat | 20002049001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Isopropylpalmitat | 21002432002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Isopropylpalmitat | 18067201    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Isopropylpalmitat | 18234501    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Isopropylpalmitat | 18234504    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Isopropylpalmitat | 18234505    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Isopropylpalmitat | 18234508    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Isopropylpalmitat | 192504001   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Isopropylpalmitat | 192504003   | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Isopropylpalmitat | 192504007   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Isopropylpalmitat | 20002049001 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Isopropylpalmitat | 20004041001 | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Isopropylpalmitat | 21002432002 | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Isopropylpalmitat | 21003902001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Isopropylpalmitat | 21003902003 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Isopropylpalmitat | 22002243001 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>         | <b>Substanz</b>   | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|--------------------------|-------------------|---------------|-----------------|
| Caesar & Loretz          | Isopropylpalmitat | 16333404      | 1               |
| Caesar Loretz            | Isopropylpalmitat | 192504003     | 1               |
| Caesar/Noweda            | Isopropylpalmitat | 16091701      | 1               |
| Caleo/ Noweda            | Isopropylpalmitat | 192504003     | 1               |
| Ceaelo/Sanacorp          | Isopropylpalmitat | 192504001     | 1               |
| Cealo / Otto Geilenk...  | Isopropylpalmitat | 192504001     | 1               |
| Delta                    | Isopropylpalmitat | 307838        | 1               |
| Euro OTC                 | Isopropylpalmitat |               | 1               |
| Euro OTC                 | Isopropylpalmitat | 21004166      | 1               |
| Euro OTC                 | Isopropylpalmitat | 299989        | 2               |
| Fagron                   | Isopropylpalmitat | 293140        | 1               |
| Fagron                   | Isopropylpalmitat | 9G14-M08      | 1               |
| Fiebig 21.08.13 EK5,60   | Isopropylpalmitat | 13134903      | 1               |
| Fiebig                   | Isopropylpalmitat | 192504003     | 1               |
| Gehe                     | Isopropylpalmitat | 12229112      | 1               |
| Gehe                     | Isopropylpalmitat | 134178        | 1               |
| Gehe                     | Isopropylpalmitat | 15128803      | 1               |
| Gehe                     | Isopropylpalmitat | 16091701      | 1               |
| Gehe                     | Isopropylpalmitat | 16091706      | 1               |
| Gehe                     | Isopropylpalmitat | 17021402      | 1               |
| Gehe                     | Isopropylpalmitat | 18001978      | 1               |
| GEHE                     | Isopropylpalmitat | 18067201      | 1               |
| gehe                     | Isopropylpalmitat | 192504003     | 1               |
| Gehe                     | Isopropylpalmitat | 21002502      | 1               |
| Gehe                     | Isopropylpalmitat | 21004166      | 1               |
| GEHE                     | Isopropylpalmitat | 269359        | 1               |
| Gehe                     | Isopropylpalmitat | 290363        | 1               |
| Geilenkirchen            | Isopropylpalmitat | 18234504      | 1               |
| GUMO                     | Isopropylpalmitat | 192504001     | 1               |
| Gutenberg-Apotheke       | Isopropylpalmitat | 285604        | 1               |
| Hedinger                 | Isopropylpalmitat | 271265        | 1               |
| Ichthyol-Gesellschaft    | Isopropylpalmitat | 299989        | 1               |
| Jenne                    | Isopropylpalmitat | 20002049001   | 1               |
| Lamotte/ Phönix          | Isopropylpalmitat | 302669        | 1               |
| Nachtestung-Verlängerung | Isopropylpalmitat | 240/17        | 1               |
| Noweda                   | Isopropylpalmitat | 13134906      | 1               |
| Noweda                   | Isopropylpalmitat | 14213111      | 1               |
| Noweda                   | Isopropylpalmitat | 16333404      | 1               |
| Noweda                   | Isopropylpalmitat | 17000844      | 1               |
| Noweda                   | Isopropylpalmitat | 18003207      | 2               |
| Noweda                   | Isopropylpalmitat | 18067201      | 1               |
| Noweda                   | Isopropylpalmitat | 19000596      | 1               |
| Noweda                   | Isopropylpalmitat | 19003913      | 1               |
| Noweda                   | Isopropylpalmitat | 19006540      | 2               |
| Noweda                   | Isopropylpalmitat | 192504001     | 1               |
| Noweda                   | Isopropylpalmitat | 192504003     | 1               |
| Noweda                   | Isopropylpalmitat | 20002134      | 2               |
| Noweda                   | Isopropylpalmitat | 21004166      | 1               |
| Noweda                   | Isopropylpalmitat | 307838        | 1               |
| Noweda                   | Isopropylpalmitat | 309754        | 1               |
| Ph.Eur./Gehe             | Isopropylpalmitat | 22002828      | 1               |
| Phoenix                  | Isopropylpalmitat | 16333401      | 1               |
| Phoenix                  | Isopropylpalmitat | 18067201      | 1               |
| Phoenix                  | Isopropylpalmitat | 18234504      | 1               |
| Phoenix                  | Isopropylpalmitat | 19000596      | 1               |
| Phoenix                  | Isopropylpalmitat | 192504003     | 1               |
| Phoenix                  | Isopropylpalmitat | 22000043      | 1               |
| Phoenix                  | Isopropylpalmitat | 281766        | 1               |
| Phönix                   | Isopropylpalmitat | 16333401      | 1               |
| Phönix                   | Isopropylpalmitat | 16333404      | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                  | Substanz          | Charge      | Spektren |
|----------------------------|-------------------|-------------|----------|
| Phonix                     | Isopropylpalmitat | 17001786    | 1        |
| Phönix                     | Isopropylpalmitat | 18067201    | 1        |
| Phönix                     | Isopropylpalmitat | 19000596    | 1        |
| Phönix                     | Isopropylpalmitat | 19002375    | 1        |
| Phönix                     | Isopropylpalmitat | 19003913    | 1        |
| Phönix                     | Isopropylpalmitat | 20001459    | 1        |
| Phönix                     | Isopropylpalmitat | 20002134    | 2        |
| Phönix                     | Isopropylpalmitat | 21002502    | 1        |
| phönix                     | Isopropylpalmitat | 22001680    | 1        |
| phönix                     | Isopropylpalmitat | 299989      | 1        |
| Phönix                     | Isopropylpalmitat | 309754      | 1        |
| Sanacorp, 4,85EUR, 14.1.17 | Isopropylpalmitat | 302669      | 1        |
| Sanacorp                   | Isopropylpalmitat | 14034807    | 1        |
| Sanacorp                   | Isopropylpalmitat | 15128803    | 1        |
| Sanacorp                   | Isopropylpalmitat | 16091701    | 2        |
| Sanacorp                   | Isopropylpalmitat | 17021402    | 1        |
| Sanacorp                   | Isopropylpalmitat | 18005839    | 1        |
| Sanacorp                   | Isopropylpalmitat | 18067201    | 1        |
| Sanacorp                   | Isopropylpalmitat | 192504001   | 1        |
| Sanacorp                   | Isopropylpalmitat | 21002432002 | 1        |
| Sanacorp                   | Isopropylpalmitat | 21003902001 | 2        |
| Sanacorp                   | Isopropylpalmitat | 21004166    | 1        |
| Sanacorp                   | Isopropylpalmitat | 273823      | 1        |
| Sanacorp                   | Isopropylpalmitat | 290363      | 1        |
| VDL;4,53EUR;23.06.15       | Isopropylpalmitat | 29314       | 1        |

- 350 599 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 283 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierungsspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Isopropylpalmitat* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Isopropylpalmitat* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 280             | 0              | 71 309          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 230             | 0              | 133 071         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 1068            | 3              | 350 599         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Isopropylpalmitat* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 97,8571 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 97,3913 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 99,7199 % (> 99,4398 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen

viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30868     | 35453              | 4,04                      | 15,34                           |
| 31268     | 31364              | 2,72                      | 17,13                           |
| 31364     | 31364              | 0,00                      | 17,71                           |
| 32995     | 35453              | 11,59                     | 24,55                           |
| 33040     | 35453              | 9,95                      | 22,34                           |
| 35289     | 35453              | 1,37                      | 17,73                           |
| 35453     | 35453              | 0,00                      | 17,39                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.

# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Kaliseife DAC                                                   |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30987-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Kaliseife DAC; Sapo kalinus DAC

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Kaliseife DAC* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Kaliseife DAC           | 12    | 30    | 95    |



## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Kaliseife DAC* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Kaliseife DAC* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                           | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Basiscreme DAC                     | 38,07                  | —                              |
| Hydrophile Creme, nichtionisch DAB | 52,38                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Kaliseife DAC* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Kaliseife DAC* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz      | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|---------------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Kaliseife DAC | 13008101 | 30987     | 40       | 1402565    |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 14143401 | 31480     | 40       | 20140520   |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 14240801 | 31561     | 60       | 20140815   |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 14289101 | 31650     | 60       | 20141017   |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 160908   | 32392     | 40       | 20160606*  |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 160909   | 32393     | 40       | 20160606*  |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 160910   | 32394     | 40       | 20160606*  |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 171575   | 33408     | 40       | 20170620*  |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 170461   | 33409     | 40       | 20170620*  |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 170462   | 33410     | 40       | 20170620*  |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 21003122 | 36015     | 40       | 20211118*  |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 22000077 | 36019     | 40       | 20220128*  |

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 520 Spektren von 12 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Kaliseife DAC*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 12 verschiedenen Chargen.
- 71 069 Spektren aus insgesamt 1468 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

### Typ B Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 910 Spektren von 30 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Kaliseife DAC*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 30 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz      | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|---------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Kaliseife DAC | 13322201 | 31125     | 40       |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 173023   | 34016     | 40       |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 180707   | 34149     | 40       |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 190048   | 34528     | 40       |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 190049   | 34529     | 40       |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 190050   | 34530     | 40       |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 19000483 | 34985     | 40       |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 20003353 | 35160     | 40       |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 21001021 | 35320     | 40       |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 21001022 | 35321     | 40       |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 21001023 | 35322     | 40       |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 21002108 | 35618     | 50       |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 21002109 | 35619     | 50       |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 21002110 | 35620     | 50       |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 21002111 | 35621     | 50       |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 21003123 | 36016     | 10       |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 21003124 | 36017     | 10       |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 21003125 | 36018     | 10       |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 22000078 | 36020     | 10       |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 22000079 | 36021     | 10       |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 22001692 | 36675     | 40       |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 22001693 | 36676     | 10       |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 22003423 | 36917     | 40       |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 22003424 | 36918     | 10       |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 22003425 | 36919     | 10       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz      | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|---------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Kaliseife DAC | 23002249 | 37817     | 40       |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 23002250 | 37818     | 10       |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 23002251 | 37819     | 10       |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 23002254 | 37820     | 40       |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 23002693 | 37821     | 10       |

- 132 391 Spektren aus insgesamt 3606 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 337 Spektren von 121 *Apo-Ident*-Kunden aus 97 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Kaliseife DAC*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 95 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz      | Charge         | Spektren |
|-----------|---------------|----------------|----------|
| AHD       | Kaliseife DAC | 22003423001    | 1        |
|           | Kaliseife DAC | 22003424001    | 3        |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 19062201       | 1        |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 1(20003353001) | 1        |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 11198901       | 1        |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 11276401       | 1        |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 12060401       | 1        |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 12060701       | 1        |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 13161401       | 1        |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 13161901       | 2        |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 13322201       | 1        |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 13322401       | 1        |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 13322601       | 1        |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 14032801       | 1        |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 14032901       | 2        |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 14033001       | 1        |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 14143601       | 1        |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 14240701       | 1        |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 14240901       | 1        |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 14241001       | 2        |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 14241101       | 2        |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 14289101       | 2        |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 14289201       | 2        |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 15/134/KS      | 1        |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 15181701       | 1        |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 15182001       | 1        |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 15240401       | 2        |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 15240501       | 4        |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 15435201       | 2        |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 15435301       | 1        |
| Caelo     | Kaliseife DAC | 16090901       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 16091001      | 1               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 16091101      | 1               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 16091201      | 1               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 16256801      | 1               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 16256901      | 3               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 16257001      | 1               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 17045801      | 5               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 17045901      | 1               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 17046001      | 1               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 17046101      | 1               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 17046201      | 4               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 17157501      | 2               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 17221701      | 2               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 17221901      | 3               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 17302101      | 1               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 17302201      | 3               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 18060501      | 4               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 18070801      | 3               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 18071001      | 1               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 18211301      | 1               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 18211401      | 1               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 18211402      | 1               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 18211501      | 1               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 19000482001   | 5               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 19000483001   | 4               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 190005001     | 1               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 19004901      | 1               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 19005001      | 1               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 19062201      | 4               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 19062301      | 3               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 19062601      | 1               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 19159101      | 4               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 19159201      | 6               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 19159301      | 9               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 19210901      | 7               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 19211101      | 3               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 192733001     | 5               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 200003980001  | 1               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 20001210001   | 4               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 20001212001   | 1               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 20001214001   | 1               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 20001215001   | 3               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 20002380001   | 6               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 20002381001   | 3               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 20002382002   | 4               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 20002384001   | 8               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 20003353001   | 7               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 20003355001   | 6               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 20003357001   | 4               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 20003980001   | 4               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 20003995001   | 2               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 20004297001   | 5               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 2000604297001 | 1               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 210002110002  | 1               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 21001022001   | 9               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 21001023001   | 2               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 21002108001   | 12              |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 21002109001   | 6               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 21002111001   | 1               |
| Caelo            | Kaliseife DAC   | 21003122001   | 2               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz      | Charge       | Spektren |
|---------------------------|---------------|--------------|----------|
| Caelo                     | Kaliseife DAC | 21003124001  | 4        |
| Caelo                     | Kaliseife DAC | 21003125001  | 12       |
| Caelo                     | Kaliseife DAC | 22000079001  | 1        |
| Caelo                     | Kaliseife DAC | 22001693001  | 1        |
| Caesar & Loretz /Sanacorp | Kaliseife DAC | 20002384001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kaliseife DAC | 18211501     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kaliseife DAC | 19000482001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kaliseife DAC | 19062601     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kaliseife DAC | 19211101     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kaliseife DAC | 21003125001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kaliseife DAC | 19004901     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Kaliseife DAC | 19062301     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Kaliseife DAC | 20001210001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Kaliseife DAC | 21003124001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kaliseife DAC | 20003355001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kaliseife DAC | 19000483001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kaliseife DAC | 19159201     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kaliseife DAC | 21002109001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kaliseife DAC | 21003122001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kaliseife DAC | 20002380001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kaliseife DAC | 22000079001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kaliseife DAC | 22001693001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kaliseife DAC | 19210901     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kaliseife DAC | 20003353001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kaliseife DAC | 21002111001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kaliseife DAC | 21003125001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kaliseife DAC | 19159201     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kaliseife DAC | 20003355001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kaliseife DAC | 21002108001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kaliseife DAC | 18211301     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kaliseife DAC | 19000482001  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kaliseife DAC | 19000483001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kaliseife DAC | 19005001     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kaliseife DAC | 19062201     | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kaliseife DAC | 19210901     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kaliseife DAC | 19211101     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kaliseife DAC | 192733001    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kaliseife DAC | 20002380001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kaliseife DAC | 20002382002  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kaliseife DAC | 20002384001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kaliseife DAC | 20003353001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kaliseife DAC | 20003357001  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kaliseife DAC | 20003980001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kaliseife DAC | 20004297001  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kaliseife DAC | 21002109001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kaliseife DAC | 21003124001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kaliseife DAC | 21003125001  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kaliseife DAC | 22000079001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kaliseife DAC | 22001693001  | 1        |
| Carlo/Phönix/6,40         | Kaliseife DAC | 19062301     | 1        |
| GEHE                      | Kaliseife DAC | 17221901     | 1        |
| Gehe                      | Kaliseife DAC | 20001212001  | 1        |
| Jenne                     | Kaliseife DAC | 19062201     | 1        |
| Klenk                     | Kaliseife DAC | 14143401     | 1        |
| Noweda                    | Kaliseife DAC | 17302301     | 1        |
| Noweda                    | Kaliseife DAC | 19000483001  | 1        |
| Noweda                    | Kaliseife DAC | 19159301     | 1        |
| Noweda                    | Kaliseife DAC | 200003355001 | 1        |
| Noweda                    | Kaliseife DAC | 20003355001  | 1        |
| Sanacorp                  | Kaliseife DAC | 17302101     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz      | Charge      | Spektren |
|-----------|---------------|-------------|----------|
| Sanacorp  | Kaliseife DAC | 18211501    | 1        |
| Sanacorp  | Kaliseife DAC | 19000483001 | 2        |
| Sanacorp  | Kaliseife DAC | 192733001   | 1        |
| Sanacorp  | Kaliseife DAC | 21002108001 | 1        |
| Sanacorp  | Kaliseife DAC | 21003125001 | 1        |
| Sanacorp  | Kaliseife DAC | 22000079001 | 1        |

- 351 333 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 326 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierungsspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Kaliseife DAC* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Kaliseife DAC* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 520             | 0              | 71 069          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 910             | 0              | 132 391         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 336             | 1              | 351 333         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Kaliseife DAC* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 98,8462 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 99,3407 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 99,7033 % (> 98,8131 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:



| Proben-ID | Referenz-<br>proben-ID | Abstand zur<br>Referenzprobe | Abstand zur<br>nächsten Fremdprobe |
|-----------|------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 30987     | 30987                  | 0,00                         | 61,46                              |
| 31480     | 32394                  | 2,14                         | 63,26                              |
| 31561     | 32394                  | 5,33                         | 65,88                              |
| 31650     | 33409                  | 12,17                        | 64,08                              |
| 32392     | 32392                  | 0,00                         | 63,26                              |
| 32393     | 32393                  | 0,00                         | 62,39                              |
| 32394     | 32394                  | 0,00                         | 64,25                              |
| 33408     | 33408                  | 0,00                         | 59,05                              |
| 33409     | 33409                  | 0,00                         | 58,87                              |
| 33410     | 33410                  | 0,00                         | 58,38                              |
| 36015     | 36015                  | 0,00                         | 62,60                              |
| 36019     | 36019                  | 0,00                         | 65,35                              |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.

# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Kaliseife Ph.Helv.                                              |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 34278-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Kaliseife Ph.Helv.; Sapo kalinus Ph.Helv.; Sapone di potassa Ph.Helv.; Savon potassique Ph.Helv.

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Kaliseife Ph.Helv.* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Kaliseife Ph.Helv.      | 3     | 1     | 0     |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Kaliseife Ph.Helv.* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Kaliseife Ph.Helv.* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz       | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------------|------------------------|--------------------------------|
| Basiscreme DAC | 80,64                  | –                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Kaliseife Ph.Helv.* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Kaliseife Ph.Helv.* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant   | Substanz           | Charge     | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-------------|--------------------|------------|-----------|----------|------------|
| Hänseler AG | Kaliseife Ph.Helv. | 2018080637 | 34278     | 40       | 1812453    |
| Hänseler AG | Kaliseife Ph.Helv. | 2017080141 | 34279     | 40       | 1812452    |
| Hänseler AG | Kaliseife Ph.Helv. | 2021120379 | 36285     | 40       | 20220104   |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 120 Spektren von 3 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Kaliseife Ph.Helv.*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 3 verschiedenen Chargen.
- 71 469 Spektren aus insgesamt 1477 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 40 Spektren von 1 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Kaliseife Ph.Helv.*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 1 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant   | Substanz           | Charge     | Proben-ID | Spektren |
|-------------|--------------------|------------|-----------|----------|
| Hänseler AG | Kaliseife Ph.Helv. | 2017120020 | 34280     | 40       |

- 133 261 Spektren aus insgesamt 3635 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierungsspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 0 Spektren von 0 *Apo-Ident*-Kunden aus 0 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Kaliseife Ph.Helv.*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 0 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.
- 351 670 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 422 Chargen von 343 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierungsspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Kaliseife Ph.Helv.* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Kaliseife Ph.Helv.* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 120             | 0              | 71 469          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 40              | 0              | 133 261         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 0               | 0              | 351 670         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Kaliseife Ph.Helv.* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9822 %) | 100,0000 % (> 95,0000 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9696 %) | 100,0000 % (> 85,0000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6829 %) | k.A. (k.A.)              |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 34278     | 34278              | 0,00                      | 98,89                           |
| 34279     | 34279              | 0,00                      | 73,93                           |
| 36285     | 34279              | 16,09                     | 77,22                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.

# VALIDIERUNGSBERICHT

IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Kalmusöl</b>                                                 |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 31159-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

## Relevante Substanznamen

Kalmusöl; Oleum calami rectific.

## Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Kalmusöl* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

- Hinweis: Derzeit von gängigen pharmazeutischen Herstellern nicht mehr zu beziehen. Deshalb ist aktuell keine Chargenpflege möglich.

## Anwendbare Dokumente

|                   |                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| 978-3-7692-8115-6 | <i>Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023</i> [3] |
| Komm2.2.40        | <i>Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident</i> [4]       |
| AA004             | <i>Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates</i>     |

## Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

## Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Kalmusöl                | 3     | 1     | 0     |



## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Kalmusöl* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Kalmusöl* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                                 | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Bergamottöl                              | 23,45                  | —                              |
| Zedernholzöl                             | 30,26                  | —                              |
| Korianderöl                              | 32,99                  | —                              |
| Lavendelöl                               | 35,59                  | —                              |
| Verbenaöl, naturidentisch                | 39,41                  | —                              |
| Wacholderöl                              | 39,49                  | —                              |
| Kümmelöl                                 | 45,32                  | —                              |
| Latschenkiefernöl                        | 46,48                  | —                              |
| Kamillenöl, reich an (-)-alpha-Bisabolol | 49,60                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Kalmusöl* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Kalmusöl* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|----------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Kalmusöl | 12356706 | 31159     | 40       | 1404623    |
| Caelo     | Kalmusöl | 15081901 | 32180     | 40       | 20150320   |
| Caelo     | Kalmusöl | 15081901 | 32348     | 40       | 20150320   |
| Caelo     | Kalmusöl | 15081901 | 33251     | 40       | 20150320   |
| Caelo     | Kalmusöl | 15081901 | 33835     | 40       | 20150320   |
| Caelo     | Kalmusöl | 172878   | 34704     | 40       | 20171017*  |

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 240 Spektren von 6 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Kalmusöl*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 3 verschiedenen Chargen.
- 71 349 Spektren aus insgesamt 1477 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

### Typ B Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 40 Spektren von 1 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Kalmusöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 1 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|----------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Kalmusöl | 15081902 | 32347     | 40       |

- 133 261 Spektren aus insgesamt 3635 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

### Typ C Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 0 Spektren von 0 *Apo-Ident*-Kunden aus 0 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Kalmusöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 0 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.
- 351 670 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 422 Chargen von 343 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren

Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Kalmusöl* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Kalmusöl* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 240             | 0              | 71 349          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 40              | 0              | 133 261         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 0               | 0              | 351 670         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Kalmusöl* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9821 %) | 100,0000 % (> 97,5000 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9696 %) | 100,0000 % (> 85,0000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6829 %) | k.A. (k.A.)              |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenzproben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|-------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31159     | 31159             | 0,00                      | 39,33                           |
| 32180     | 31159             | 4,99                      | 34,31                           |
| 32348     | 31159             | 5,42                      | 32,55                           |
| 33251     | 31159             | 5,11                      | 35,76                           |
| 33835     | 31159             | 5,55                      | 36,92                           |
| 34704     | 34704             | 0,00                      | 30,26                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das

alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Kamillenöl, reich an (-)-alpha-Bisabolol</b>                 |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30738-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

## Relevante Substanznamen

Kamillenöl, reich an (-)-alpha-Bisabolol; Oleum chamomillae

## Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Kamillenöl, reich an (-)-alpha-Bisabolol* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

- Hinweis: Derzeit von gängigen pharmazeutischen Herstellern nicht mehr zu beziehen. Deshalb ist aktuell keine Chargenpflege möglich.

## Anwendbare Dokumente

|                   |                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| 978-3-7692-8115-6 | <i>Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023</i> [3] |
| Komm2.2.40        | <i>Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident</i> [4]       |
| AA004             | <i>Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates</i>     |

## Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

## Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe                  | Typ A | Typ B | Typ C |
|------------------------------------------|-------|-------|-------|
| Kamillenöl, reich an (-)-alpha-Bisabolol | 5     | 3     | 26    |



## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Kamillenöl, reich an (-)-alpha-Bisabolol* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Kamillenöl, reich an (-)-alpha-Bisabolol* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                  | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|---------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Verbenaöl, naturidentisch | 29,80                  | —                              |
| Geraniumöl                | 34,41                  | —                              |
| Teebaumöl                 | 46,23                  | —                              |
| RRR- $\alpha$ -Tocopherol | 52,83                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Kamillenöl, reich an (-)-alpha-Bisabolol* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Kamillenöl, reich an (-)-alpha-Bisabolol* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz                     | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|------------------------------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Kamillenöl, reich an (-)-... | 11221206 | 30738     | 40       | 20110810   |
| Caelo     | Kamillenöl, reich an (-)-... | 13195103 | 31239     | 30       | 1504133    |
| Caelo     | Kamillenöl, reich an (-)-... | 13334702 | 31427     | 60       | 20131009   |
| Caelo     | Kamillenöl, reich an (-)-... | 13334702 | 31428     | 60       | 20131009   |
| Caelo     | Kamillenöl, reich an (-)-... | 190925   | 34442     | 40       | 20190405*  |
| Caelo     | Kamillenöl, reich an (-)-... | 19000642 | 35726     | 50       | 20191216*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

**Typ A** Alle Kalibrierspektren.

- 280 Spektren von 6 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Kamillenöl, reich an (-)-alpha-Bisabolol*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 5 verschiedenen Chargen.
- 71 309 Spektren aus insgesamt 1475 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des *chemometrischen Modells* eingegangen sind, sind die Proben in *Anhang A* aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem † gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 100 Spektren von 3 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Kamillenöl, reich an (-)-alpha-Bisabolol*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 3 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz                     | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Kamillenöl, reich an (-)-... | 13195101 | 31160     | 20       |
| Caelo     | Kamillenöl, reich an (-)-... | 163310   | 33081     | 40       |
| Caelo     | Kamillenöl, reich an (-)-... | 181173   | 34072     | 40       |

- 133 201 Spektren aus insgesamt 3633 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 41 Spektren von 18 *Apo-Ident*-Kunden aus 26 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Kamillenöl, reich an (-)-alpha-Bisabolol*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 26 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------|----------|
| ASAV      | Kamillenöl, reich an (-)-... | 10816315857 | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                     | Charge            | Spektren |
|----------------------|------------------------------|-------------------|----------|
| Caelo                | Kamillenöl, reich an (-)-... | 15080505          | 2        |
| Caelo                | Kamillenöl, reich an (-)-... | 15137801          | 2        |
| Caelo                | Kamillenöl, reich an (-)-... | 16048901          | 1        |
| Caelo                | Kamillenöl, reich an (-)-... | 16048910          | 5        |
| Caelo                | Kamillenöl, reich an (-)-... | 16331005          | 3        |
| Caelo                | Kamillenöl, reich an (-)-... | 17353504          | 6        |
| Caelo                | Kamillenöl, reich an (-)-... | 17353505          | 1        |
| Caelo                | Kamillenöl, reich an (-)-... | 17353506          | 1        |
| Caelo                | Kamillenöl, reich an (-)-... | 18091401          | 1        |
| Caelo                | Kamillenöl, reich an (-)-... | 18117302          | 1        |
| Caelo                | Kamillenöl, reich an (-)-... | 18117304          | 1        |
| Caelo                | Kamillenöl, reich an (-)-... | 18117306          | 1        |
| Caelo                | Kamillenöl, reich an (-)-... | 19000642002       | 1        |
| Caelo                | Kamillenöl, reich an (-)-... | 19000642003       | 1        |
| Caelo                | Kamillenöl, reich an (-)-... | 19000642006       | 1        |
| Caelo                | Kamillenöl, reich an (-)-... | 19000642008       | 1        |
| Caelo                | Kamillenöl, reich an (-)-... | 19092502          | 1        |
| Caelo                | Kamillenöl, reich an (-)-... | 4916E-03052       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kamillenöl, reich an (-)-... | 18117302          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kamillenöl, reich an (-)-... | 18117306          | 1        |
| Taoasis              | Kamillenöl, reich an (-)-... | 16266-119132      | 1        |
| Taoasis              | Kamillenöl, reich an (-)-... | 2017100477-128584 | 1        |
| Taoasis              | Kamillenöl, reich an (-)-... | 6181024-121466    | 1        |
| Taoasis              | Kamillenöl, reich an (-)-... | 6181024-122141    | 1        |
| Taoasis              | Kamillenöl, reich an (-)-... | 6181024-123496    | 1        |
| Taoasis              | Kamillenöl, reich an (-)-... | 6181024-123770    | 1        |
| Taoasis              | Kamillenöl, reich an (-)-... | 929-115334        | 1        |

- 351 629 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 396 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Kamillenöl, reich an (-)-alpha-Bisabolol* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Kamillenöl, reich an (-)-alpha-Bisabolol* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 280             | 0              | 71 309          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 100             | 0              | 133 201         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 41              | 0              | 351 629         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Kamillenöl, reich an (-)-alpha-Bisabolol* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 97,8571 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9695 %) | 100,0000 % (> 94,0000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6807 %) | 100,0000 % (> 85,3659 %) |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30738     | 34442              | 3,89                      | 23,55                           |
| 31239     | 31239              | 0,00                      | 26,17                           |
| 31427     | 31239              | 6,24                      | 20,85                           |
| 31428     | 31239              | 6,44                      | 20,75                           |
| 34442     | 34442              | 0,00                      | 20,92                           |
| 35726     | 35726              | 0,00                      | 26,03                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Kampfersalbe</b>                                             |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 32515-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

## Relevante Substanznamen

Kampfersalbe; Unguentum camphoratum

## Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Kampfersalbe* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

- Hinweis: Derzeit von gängigen pharmazeutischen Herstellern nicht mehr zu beziehen. Deshalb ist aktuell keine Chargenpflege möglich.

## Anwendbare Dokumente

|                   |                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| 978-3-7692-8115-6 | <i>Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023</i> [3] |
| Komm2.2.40        | <i>Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident</i> [4]       |
| AA004             | <i>Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates</i>     |

## Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

## Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Kampfersalbe            | 3     | 1     | 4     |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Kampfersalbe* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Kampfersalbe* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                               | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Squalan                                | 24,04                  | —                              |
| Wollwachs                              | 28,99                  | —                              |
| Triglyceride, mittelkettige            | 32,67                  | —                              |
| Campheröl 20%                          | 36,66                  | —                              |
| Isopropylmyristat                      | 40,58                  | —                              |
| Isopropylpalmitat                      | 41,24                  | —                              |
| Emulgierendes hydrophobes Basisgel DAC | 45,54                  | —                              |
| 2-Ethylhexyllaurat                     | 46,66                  | —                              |
| Hydrophobes Basisgel DAC               | 46,73                  | —                              |
| Hydrophile Salbe DAB                   | 49,32                  | —                              |
| Pasta Cordes <sup>®</sup>              | 50,38                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Kampfersalbe* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Kampfersalbe* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz     | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|--------------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Kampfersalbe | 161773   | 32515     | 40       | 20160711*  |
| Caelo     | Kampfersalbe | 17045702 | 33224     | 40       | 20170214   |
| Caelo     | Kampfersalbe | 192250   | 35267     | 40       | 20190927   |

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.



## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 120 Spektren von 3 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Kampfersalbe*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 3 verschiedenen Chargen.
- 71 469 Spektren aus insgesamt 1477 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

### Typ B Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 40 Spektren von 1 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Kampfersalbe*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 1 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz     | Charge | Proben-ID | Spektren |
|-----------|--------------|--------|-----------|----------|
| Caelo     | Kampfersalbe | 180955 | 34159     | 40       |

- 133 261 Spektren aus insgesamt 3635 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

### Typ C Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 4 Spektren von 2 *Apo-Ident*-Kunden aus 4 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Kampfersalbe*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 4 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz     | Charge      | Spektren |
|-----------|--------------|-------------|----------|
| Caelo     | Kampfersalbe | 1319I-03370 | 1        |
| Caelo     | Kampfersalbe | 1925003     | 1        |
| Caelo     | Kampfersalbe | 2215Q-03370 | 1        |
| Caelo     | Kampfersalbe | 4118I-03370 | 1        |

- 351 666 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 418 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Kampfersalbe* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Kampfersalbe* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 120             | 0              | 71 469          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 40              | 0              | 133 261         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 4               | 0              | 351 666         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Kampfersalbe* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9822 %) | 100,0000 % (> 95,0000 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9696 %) | 100,0000 % (> 85,0000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6827 %) | k.A. (k.A.)              |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-<br>proben-ID | Abstand zur<br>Referenzprobe | Abstand zur<br>nächsten Fremdprobe |
|-----------|------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 32515     | 32515                  | 0,00                         | 22,59                              |
| 33224     | 32515                  | 7,67                         | 27,93                              |
| 35267     | 32515                  | 6,07                         | 22,51                              |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Kiefernadelöl</b>                                            |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 31183-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Kiefernadelöl; Oleum Pini silvestris; Pini aetheroleum; Pini silvestris aetheroleum

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Kiefernadelöl* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Kiefernadelöl           | 6     | 4     | 77    |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Kiefernadelöl* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Kiefernadelöl* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfsert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                     | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Latschenkiefernöl            | 23,79                  | —                              |
| Kümmelöl                     | 29,16                  | —                              |
| Krauseminzöl                 | 29,36                  | —                              |
| Terpentinöl                  | 33,94                  | —                              |
| Fichtennadelöl               | 36,34                  | —                              |
| Wacholderöl                  | 36,45                  | —                              |
| Eucalyptusöl                 | 38,21                  | —                              |
| Myrtenöl                     | 38,59                  | —                              |
| Citronenöl                   | 39,30                  | —                              |
| Pomeranzenschalenöl          | 42,58                  | —                              |
| Grapefruitöl, naturidentisch | 46,88                  | —                              |
| Bergamottöl                  | 50,72                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Kiefernadelöl* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Kiefernadelöl* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz      | Charge    | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|---------------|-----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Kiefernadelöl | 13334502  | 31202     | 40       | 1403168    |
| Caelo     | Kiefernadelöl | 13334501  | 31405     | 40       | 20131009   |
| Caelo     | Kiefernadelöl | 180752    | 34452     | 40       | 20180309*  |
| Caelo     | Kiefernadelöl | 22002074  | 36530     | 40       | 20220707*  |
| Caelo     | Kiefernadelöl | 23000277  | 37443     | 30       | 20230317*  |
| Fagron    | Kiefernadelöl | 13E24-N05 | 31183     | 40       | 1403166    |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 230 Spektren von 6 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Kiefernadelöl*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 6 verschiedenen Chargen.
- 71 359 Spektren aus insgesamt 1474 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des *chemometrischen Modells* eingegangen sind, sind die Proben in *Anhang A* aufgelistet.

### Typ B Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 200 Spektren von 5 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Kiefernadelöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 4 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz      | Charge      | Proben-ID | Spektren |
|-----------|---------------|-------------|-----------|----------|
| Caelo     | Kiefernadelöl | 16298401    | 33250     | 40       |
| Caelo     | Kiefernadelöl | 21002090005 | 35746     | 50       |
| Caelo     | Kiefernadelöl | 23001202    | 37696     | 40       |
| Caelo     | Kiefernadelöl | 23003587    | 38149     | 30       |
| Caelo     | Kiefernadelöl | 16298401    | 33424     | 40       |

- 133 101 Spektren aus insgesamt 3632 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

### Typ C Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.



- 233 Spektren von 91 *Apo-Ident*-Kunden aus 78 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Kiefernadelöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 71 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant                | Substanz      | Charge        | Spektren |
|--------------------------|---------------|---------------|----------|
|                          | Kiefernadelöl | 22002074004   | 1        |
|                          | Kiefernadelöl | 22002074006   | 1        |
| Bergland                 | Kiefernadelöl | C502587       | 1        |
| Bergland                 | Kiefernadelöl | C700086       | 1        |
| Caelo                    | Kiefernadelöl | 11024602      | 1        |
| Caelo                    | Kiefernadelöl | 11024603      | 1        |
| Caelo                    | Kiefernadelöl | 11161605      | 2        |
| Caelo                    | Kiefernadelöl | 12080504      | 5        |
| Caelo                    | Kiefernadelöl | 12246905      | 1        |
| Caelo                    | Kiefernadelöl | 12246907      | 2        |
| Caelo                    | Kiefernadelöl | 13334501      | 6        |
| Caelo                    | Kiefernadelöl | 14252202      | 4        |
| Caelo                    | Kiefernadelöl | 14252203      | 2        |
| Caelo                    | Kiefernadelöl | 15239101      | 8        |
| Caelo                    | Kiefernadelöl | 15239102      | 2        |
| Caelo                    | Kiefernadelöl | 15239103      | 1        |
| Caelo                    | Kiefernadelöl | 16007402      | 4        |
| Caelo                    | Kiefernadelöl | 16007405      | 2        |
| Caelo                    | Kiefernadelöl | 16007406      | 1        |
| Caelo                    | Kiefernadelöl | 16298401      | 14       |
| Caelo                    | Kiefernadelöl | 16298403      | 2        |
| Caelo                    | Kiefernadelöl | 1713001       | 1        |
| Caelo                    | Kiefernadelöl | 17133001      | 10       |
| Caelo                    | Kiefernadelöl | 17133002      | 1        |
| Caelo                    | Kiefernadelöl | 17321803      | 1        |
| Caelo                    | Kiefernadelöl | 17321804      | 1        |
| Caelo                    | Kiefernadelöl | 18075201      | 18       |
| Caelo                    | Kiefernadelöl | 18075202      | 3        |
| Caelo                    | Kiefernadelöl | 18075203      | 1        |
| Caelo                    | Kiefernadelöl | 18075204      | 1        |
| Caelo                    | Kiefernadelöl | 18075205      | 3        |
| Caelo                    | Kiefernadelöl | 18075206      | 1        |
| Caelo                    | Kiefernadelöl | 190334001     | 3        |
| Caelo                    | Kiefernadelöl | 19033401      | 1        |
| Caelo                    | Kiefernadelöl | 19033402      | 6        |
| Caelo                    | Kiefernadelöl | 19033403      | 1        |
| Caelo                    | Kiefernadelöl | 19033404      | 5        |
| Caelo                    | Kiefernadelöl | 2000000397005 | 1        |
| Caelo                    | Kiefernadelöl | 200000397004  | 1        |
| Caelo                    | Kiefernadelöl | 2000039       | 1        |
| Caelo                    | Kiefernadelöl | 20000397004   | 9        |
| Caelo                    | Kiefernadelöl | 20000397005   | 11       |
| Caelo                    | Kiefernadelöl | 20000397006   | 2        |
| Caelo                    | Kiefernadelöl | 20000397044   | 1        |
| Caelo                    | Kiefernadelöl | 20003990001   | 6        |
| Caelo                    | Kiefernadelöl | 20003990002   | 2        |
| Caelo                    | Kiefernadelöl | 21002090003   | 4        |
| Caelo                    | Kiefernadelöl | 21002090005   | 1        |
| Caelo                    | Kiefernadelöl | 2100209003    | 1        |
| Caelo                    | Kiefernadelöl | 24061710      | 1        |
| Caelo                    | Kiefernadelöl | 26091404      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH AHD | Kiefernadelöl | 19033404      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Kiefernadelöl | 20000397004   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz      | Charge           | Spektren |
|---------------------------|---------------|------------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kiefernadelöl | 19033404         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Kiefernadelöl | 18075201         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/gehe | Kiefernadelöl | 19033404         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Kiefernadelöl | 20000397004      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kiefernadelöl | 20000397004      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kiefernadelöl | 18075201         | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kiefernadelöl | 18075209         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kiefernadelöl | 19033402         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kiefernadelöl | 19033403         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kiefernadelöl | 19033404         | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kiefernadelöl | 19033405         | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kiefernadelöl | 20000397004      | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kiefernadelöl | 21002090005      | 4        |
| Caleo/Noveda              | Kiefernadelöl | 20000397004      | 1        |
| Cealo                     | Kiefernadelöl | 15239101         | 1        |
| Fagron                    | Kiefernadelöl | 12G20-N04        | 1        |
| Fagron                    | Kiefernadelöl | 12L03-N05        | 1        |
| Fagron                    | Kiefernadelöl | 14J27-B06        | 1        |
| Fagron                    | Kiefernadelöl | 15F12_B02_308878 | 1        |
| Fagron                    | Kiefernadelöl | 15F12-B02-308878 | 1        |
| Fagron                    | Kiefernadelöl | 15F12-B02-323109 | 1        |
| Fiebig                    | Kiefernadelöl | 16298402         | 1        |
| Fiebig                    | Kiefernadelöl | 17321801         | 1        |
| Fiebig                    | Kiefernadelöl | 18075201         | 2        |
| Hänseler                  | Kiefernadelöl |                  | 8        |
| Noweda                    | Kiefernadelöl | 11161605         | 1        |
| noweda                    | Kiefernadelöl | 13334501         | 1        |
| Phönix                    | Kiefernadelöl | 13334501         | 2        |
| Taoasis/Phönix            | Kiefernadelöl | 32372-110382     | 1        |
| Taoasis                   | Kiefernadelöl | 20017-118846     | 1        |
| Taoasis                   | Kiefernadelöl | 28663-119029     | 1        |
| Taoasis                   | Kiefernadelöl | 28663-119531     | 1        |
| Taoasis                   | Kiefernadelöl | 28663-120876     | 2        |
| Taoasis                   | Kiefernadelöl | 30600-18490      | 1        |
| Taoasis                   | Kiefernadelöl | 33717-112501     | 2        |
| Taoasis                   | Kiefernadelöl | 35808-123038     | 2        |
| Taoasis                   | Kiefernadelöl | 49977-12442      | 1        |
| Taoasis                   | Kiefernadelöl | 49977-125240     | 2        |
| Taoasis                   | Kiefernadelöl | 8169-117244      | 4        |

- 351 437 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 344 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Kiefernadelöl* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Kiefernadelöl* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|       | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|-------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Typ A | 0              | 230             | 0              | 71 359          |
| Typ B | 0              | 200             | 0              | 133 101         |
| Typ C | 0              | 229             | 4              | 351 437         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Kiefernadelöl* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|       | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|-------|--------------------------|--------------------------|
| Typ A | 100,0000 % (> 99,9821 %) | 100,0000 % (> 97,3913 %) |
| Typ B | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 97,0000 %) |
| Typ C | 100,0000 % (> 99,6806 %) | 98,2833 % (> 96,9957 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31183     | 31183              | 0,00                      | 34,75                           |
| 31202     | 31202              | 0,00                      | 35,80                           |
| 31405     | 31202              | 2,41                      | 36,47                           |
| 34452     | 34452              | 0,00                      | 33,94                           |
| 36530     | 36530              | 0,00                      | 35,03                           |
| 37443     | 37443              | 0,00                      | 37,88                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.

# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Korianderöl</b>                                              |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 31192-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Korianderöl; Coriandri aetheroleum; Oleum Coriandri

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Korianderöl* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Korianderöl             | 6     | 3     | 86    |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Korianderöl* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Korianderöl* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz   | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|------------|------------------------|--------------------------------|
| Lavendelöl | 46,55                  | –                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Korianderöl* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Korianderöl* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz    | Charge      | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|-------------|-------------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Korianderöl | 12228509    | 31192     | 40       | 1407274    |
| Caelo     | Korianderöl | 13288109    | 31407     | 40       | 20130903   |
| Caelo     | Korianderöl | 170504      | 33913     | 40       | 20170228*  |
| Caelo     | Korianderöl | 190810      | 34648     | 40       | 20190510*  |
| Caelo     | Korianderöl | 20004201010 | 36394     | 40       | 20201209   |
| Caelo     | Korianderöl | 23003106    | 38120     | 40       | 20231221*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

**Typ A** Alle Kalibrierspektren.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

- 240 Spektren von 6 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Korianderöl*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 6 verschiedenen Chargen.
- 71 349 Spektren aus insgesamt 1474 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 120 Spektren von 3 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Korianderöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 3 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz    | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|-------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Korianderöl | 16140410 | 33253     | 40       |
| Caelo     | Korianderöl | 181257   | 34056     | 40       |
| Caelo     | Korianderöl | 192413   | 34994     | 40       |

- 133 181 Spektren aus insgesamt 3633 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 428 Spektren von 156 *Apo-Ident*-Kunden aus 89 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Korianderöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 85 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant       | Substanz    | Charge      | Spektren |
|-----------------|-------------|-------------|----------|
| AHD, 05.11.2013 | Korianderöl | 22000198005 | 1        |
|                 | Korianderöl | 22000198010 | 3        |
|                 | Korianderöl | 23003106003 | 1        |
|                 | Korianderöl | 12228510    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>         | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>      | <b>Spektren</b> |
|--------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| AHD, 19.07.2013          | Korianderöl     | 12228507           | 1               |
| AHD, 26.09.2013          | Korianderöl     | 12228509           | 2               |
| Alliance Healthcare      | Korianderöl     | 17364701           | 1               |
| Alliance                 | Korianderöl     | 192413001          | 2               |
| Apotheker Bauer&Cie. oHG | Korianderöl     |                    | 1               |
| Bauer/Noweda             | Korianderöl     | 8008-52-4          | 1               |
| Bauer/Noweda             | Korianderöl     | 84775-50-8         | 1               |
| Bombastus                | Korianderöl     | 17050408           | 1               |
| Bombastus                | Korianderöl     | 18125703           | 2               |
| Caelo                    | Korianderöl     | 10293307           | 1               |
| Caelo                    | Korianderöl     | 11324002           | 1               |
| Caelo                    | Korianderöl     | 11324003           | 1               |
| Caelo                    | Korianderöl     | 11324004           | 1               |
| Caelo                    | Korianderöl     | 11324005           | 4               |
| Caelo                    | Korianderöl     | 12061413           | 1               |
| Caelo                    | Korianderöl     | 12228501           | 1               |
| Caelo                    | Korianderöl     | 12228503           | 2               |
| Caelo                    | Korianderöl     | 12228509           | 1               |
| Caelo                    | Korianderöl     | 13288109           | 4               |
| Caelo                    | Korianderöl     | 13288112           | 4               |
| Caelo                    | Korianderöl     | 13288113           | 1               |
| Caelo                    | Korianderöl     | 14011403           | 1               |
| Caelo                    | Korianderöl     | 14319902           | 3               |
| Caelo                    | Korianderöl     | 14319904           | 4               |
| Caelo                    | Korianderöl     | 152229601          | 1               |
| Caelo                    | Korianderöl     | 15229601           | 8               |
| Caelo                    | Korianderöl     | 15229605           | 3               |
| Caelo                    | Korianderöl     | 15229607           | 3               |
| Caelo                    | Korianderöl     | 15229608           | 2               |
| Caelo                    | Korianderöl     | 15229610           | 3               |
| Caelo                    | Korianderöl     | 15229613           | 3               |
| Caelo                    | Korianderöl     | 1612210C/16140401  | 1               |
| Caelo                    | Korianderöl     | 16140401           | 6               |
| Caelo                    | Korianderöl     | 16140402           | 1               |
| Caelo                    | Korianderöl     | 16140403           | 1               |
| Caelo                    | Korianderöl     | 16140405           | 9               |
| Caelo                    | Korianderöl     | 16140406           | 2               |
| Caelo                    | Korianderöl     | 16140409           | 2               |
| Caelo                    | Korianderöl     | 16140410           | 7               |
| Caelo                    | Korianderöl     | 17050401           | 1               |
| Caelo                    | Korianderöl     | 17050403           | 6               |
| Caelo                    | Korianderöl     | 17050404           | 1               |
| Caelo                    | Korianderöl     | 17050408           | 16              |
| Caelo                    | Korianderöl     | 17050409           | 9               |
| Caelo                    | Korianderöl     | 1711200C/17050403  | 1               |
| Caelo                    | Korianderöl     | 17364701           | 11              |
| Caelo                    | Korianderöl     | 17364702           | 9               |
| Caelo                    | Korianderöl     | 18061201           | 1               |
| Caelo                    | Korianderöl     | 18125703           | 19              |
| Caelo                    | Korianderöl     | 18125704           | 5               |
| Caelo                    | Korianderöl     | 18125705           | 8               |
| Caelo                    | Korianderöl     | 18125708           | 10              |
| Caelo                    | Korianderöl     | 18125709           | 4               |
| Caelo                    | Korianderöl     | 19031022           | 1               |
| Caelo                    | Korianderöl     | 190390404          | 1               |
| Caelo                    | Korianderöl     | 190810001          | 9               |
| Caelo                    | Korianderöl     | 19081002           | 31              |
| Caelo                    | Korianderöl     | 19081002P-191022-2 | 1               |
| Caelo                    | Korianderöl     | 19081003           | 20              |
| Caelo                    | Korianderöl     | 190811003          | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz    | Charge           | Spektren |
|--------------------------|-------------|------------------|----------|
| Caelo                    | Korianderöl | 192413001        | 12       |
| Caelo                    | Korianderöl | 192413002        | 24       |
| Caelo                    | Korianderöl | 192413004        | 4        |
| Caelo                    | Korianderöl | 192413005        | 10       |
| Caelo                    | Korianderöl | 192413006        | 8        |
| Caelo                    | Korianderöl | 19243002         | 1        |
| Caelo                    | Korianderöl | 20002101004      | 1        |
| Caelo                    | Korianderöl | 20004199001      | 1        |
| Caelo                    | Korianderöl | 20004199002      | 6        |
| Caelo                    | Korianderöl | 20004201001      | 3        |
| Caelo                    | Korianderöl | 20004201004      | 2        |
| Caelo                    | Korianderöl | 20004201005      | 9        |
| Caelo                    | Korianderöl | 20004201008      | 3        |
| Caelo                    | Korianderöl | 20004201009      | 2        |
| Caelo                    | Korianderöl | 20004201010      | 1        |
| Caelo                    | Korianderöl | 2081306          | 1        |
| Caelo                    | Korianderöl | 22000198001      | 1        |
| Caelo                    | Korianderöl | 22000198005      | 1        |
| Caelo                    | Korianderöl | 31081203         | 1        |
| Caelo                    | Korianderöl | 7021303          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Korianderöl | 20004199002      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Korianderöl | 20004201001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Korianderöl | 192413002        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Korianderöl | 20004201001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Korianderöl | 20004201005      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Korianderöl | 2281523          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Korianderöl | 18125708         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Korianderöl | 18125703         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Korianderöl | 18125708         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Korianderöl | 18125709         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Korianderöl | 18125711         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Korianderöl | 190810001        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Korianderöl | 19081002         | 14       |
| Caesar & Loretz GmbH     | Korianderöl | 19081003         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Korianderöl | 192413001        | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Korianderöl | 192413002        | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Korianderöl | 192413004        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Korianderöl | 192413005        | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Korianderöl | 192413006        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Korianderöl | 20004199002      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Korianderöl | 20004201005      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Korianderöl | 20004201008      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Korianderöl | 20004201010      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Korianderöl | 22000198001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Korianderöl | 22000198002      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Korianderöl | 22000198005      | 1        |
| Cealo/Sanacorp           | Korianderöl | 17364701         | 1        |
| Coelo                    | Korianderöl | 18125704         | 3        |
| EuRho                    | Korianderöl | 18125708         | 1        |
| GEHE                     | Korianderöl | 16140405         | 1        |
| INTERN-DROGEN            | Korianderöl | 20004201004      | 1        |
| Kaders                   | Korianderöl | 131528           | 1        |
| Noweda                   | Korianderöl | 11324005         | 1        |
| Phoenix                  | Korianderöl | 192413002        | 1        |
| PHönix                   | Korianderöl | 20004201001      | 1        |
| Phönix                   | Korianderöl | 20004201009      | 1        |
| Sanacorp                 | Korianderöl | 16140406         | 1        |
| Taoasis                  | Korianderöl | 104709-125892    | 1        |
| Taoasis                  | Korianderöl | 106627-12220     | 1        |
| Taoasis                  | Korianderöl | 2020106627-13623 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz    | Charge        | Spektren |
|-----------|-------------|---------------|----------|
| Taoasis   | Korianderöl | 31920-1111173 | 1        |
| Taoasis   | Korianderöl | 32040-108625  | 1        |
| Taoasis   | Korianderöl | 33485-112618  | 1        |
| Taoasis   | Korianderöl | 99554HU-M07   | 1        |
| VDI       | Korianderöl | 14319902      | 1        |

- 351 242 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 333 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierungsspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Korianderöl* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Korianderöl* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 240             | 0              | 71 349          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 120             | 0              | 133 181         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 426             | 2              | 351 242         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Korianderöl* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9821 %) | 100,0000 % (> 97,5000 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 95,0000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 99,5327 % (> 98,8318 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-<br>proben-ID | Abstand zur<br>Referenzprobe | Abstand zur<br>nächsten Fremdprobe |
|-----------|------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 31192     | 31192                  | 0,00                         | 72,84                              |
| 31407     | 33913                  | 5,01                         | 65,52                              |
| 33913     | 33913                  | 0,00                         | 65,29                              |
| 34648     | 34648                  | 0,00                         | 66,82                              |
| 36394     | 31192                  | 4,96                         | 74,23                              |
| 38120     | 38120                  | 0,00                         | 67,37                              |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Krauseminzöl</b>                                             |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30668-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Krauseminzöl; Menthae crispae aetheroleum; Oleum Menthae crispae

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Krauseminzöl* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Krauseminzöl            | 6     | 5     | 26    |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Krauseminzöl* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Krauseminzöl* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz          | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|-------------------|------------------------|--------------------------------|
| Kümmelöl          | 15,41                  | —                              |
| Latschenkiefernöl | 23,71                  | —                              |
| Wacholderöl       | 45,77                  | —                              |
| Bergamottöl       | 47,72                  | —                              |
| Kiefernadelöl     | 50,66                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Krauseminzöl* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Krauseminzöl* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz     | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|--------------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Krauseminzöl | 11346805 | 30668     | 40       | 20111206   |
| Caelo     | Krauseminzöl | 13363904 | 31303     | 40       | 1407357    |
| Caelo     | Krauseminzöl | 13363904 | 31419     | 60       | 20131118   |
| Caelo     | Krauseminzöl | 181837   | 34446     | 40       | 20180628*  |
| Caelo     | Krauseminzöl | 191137   | 34447     | 40       | 20190430*  |
| Caelo     | Krauseminzöl | 181935   | 34448     | 40       | 20180718*  |
| Caelo     | Krauseminzöl | 192456   | 34709     | 40       | 20190927*  |

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 300 Spektren von 7 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Krauseminzöl*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 6 verschiedenen Chargen.
- 71 289 Spektren aus insgesamt 1474 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des *chemometrischen Modells* eingegangen sind, sind die Proben in *Anhang A* aufgelistet.

### Typ B Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 200 Spektren von 5 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Krauseminzöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 5 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz     | Charge      | Proben-ID | Spektren |
|-----------|--------------|-------------|-----------|----------|
| Caelo     | Krauseminzöl | 161284      | 32205     | 40       |
| Caelo     | Krauseminzöl | 172396      | 33912     | 40       |
| Caelo     | Krauseminzöl | 191961      | 34621     | 40       |
| Caelo     | Krauseminzöl | 20002007005 | 36579     | 40       |
| Caelo     | Krauseminzöl | 22003386001 | 37457     | 40       |

- 133 101 Spektren aus insgesamt 3631 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

### Typ C Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 41 Spektren von 22 *Apo-Ident*-Kunden aus 27 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Krauseminzöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 26 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.



| Lieferant            | Substanz     | Charge       | Spektren |
|----------------------|--------------|--------------|----------|
|                      | Krauseminzöl | 22003386004  | 1        |
| Caelo                | Krauseminzöl | 12206910     | 1        |
| Caelo                | Krauseminzöl | 12206913     | 1        |
| Caelo                | Krauseminzöl | 13093402     | 1        |
| Caelo                | Krauseminzöl | 14147608     | 2        |
| Caelo                | Krauseminzöl | 150013904    | 1        |
| Caelo                | Krauseminzöl | 15013909     | 1        |
| Caelo                | Krauseminzöl | 15013921     | 1        |
| Caelo                | Krauseminzöl | 16128403     | 1        |
| Caelo                | Krauseminzöl | 16128404     | 1        |
| Caelo                | Krauseminzöl | 16128405     | 3        |
| Caelo                | Krauseminzöl | 16128408     | 1        |
| Caelo                | Krauseminzöl | 16128409     | 1        |
| Caelo                | Krauseminzöl | 17239602     | 2        |
| Caelo                | Krauseminzöl | 17239605     | 1        |
| Caelo                | Krauseminzöl | 17239608     | 1        |
| Caelo                | Krauseminzöl | 18183704     | 2        |
| Caelo                | Krauseminzöl | 191137003    | 1        |
| Caelo                | Krauseminzöl | 19113703     | 3        |
| Caelo                | Krauseminzöl | 192456003    | 1        |
| Caelo                | Krauseminzöl | 200000369003 | 1        |
| Caelo                | Krauseminzöl | 20000369003  | 2        |
| Caelo                | Krauseminzöl | 20002007002  | 1        |
| Caelo                | Krauseminzöl | 25062015B    | 1        |
| Caelo                | Krauseminzöl | 38/17        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Krauseminzöl | 19113703     | 1        |
| Cealo                | Krauseminzöl | 16128402     | 1        |
| L12                  | Krauseminzöl | 16128405     | 1        |
| L12                  | Krauseminzöl | 17239602     | 1        |
| Noweda               | Krauseminzöl | 11346805     | 1        |
| Sanacorp             | Krauseminzöl | 13093402     | 1        |
| Sanacorp             | Krauseminzöl | 16128409     | 1        |
| Sanacorp             | Krauseminzöl | 17239602     | 1        |

- 351 629 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 395 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierungsspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang C* aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Krauseminzöl* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Krauseminzöl* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 300             | 0              | 71 289          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 200             | 0              | 133 101         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 40              | 1              | 351 629         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Krauseminzöl* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 98,0000 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 97,0000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6807 %) | 97,5610 % (> 90,2439 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30668     | 31303              | 11,87                     | 29,77                           |
| 31303     | 31303              | 0,00                      | 39,44                           |
| 31419     | 34447              | 3,00                      | 41,87                           |
| 34446     | 34446              | 0,00                      | 41,06                           |
| 34447     | 34447              | 0,00                      | 39,08                           |
| 34448     | 34448              | 0,00                      | 38,28                           |
| 34709     | 34709              | 0,00                      | 38,62                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                        |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Kühlcreme DAB / Kühlsalbe DAB 6 (stabilisiert, enthält Rosenöl)</b> |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                          |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                             |
| Berichtsnummer                     | 30889-2024-05-30                                                       |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany        |

## Relevante Substanznamen

Kühlcreme DAB / Kühlsalbe DAB 6 (stabilisiert, enthält Rosenöl); Kühlcreme DAB; Kühlsalbe DAB 6 (stabilisiert, enthält Rosenöl); Unguentum leniens; Unguentum leniens DAB 6

## Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Kühlcreme DAB / Kühlsalbe DAB 6 (stabilisiert, enthält Rosenöl)* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

## Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

## Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

## Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe                                         | Typ A | Typ B | Typ C |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| Kühlcreme DAB / Kühlsalbe DAB 6 (stabilisiert, enthält Rosenöl) | 25    | 185   | 2740  |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Kühlcreme DAB / Kühlsalbe DAB 6 (stabilisiert, enthält Rosenöl)* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Kühlcreme DAB / Kühlsalbe DAB 6 (stabilisiert, enthält Rosenöl)* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                               | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Lanolin DAB                            | 26,96                  | —                              |
| Basis Cordes <sup>®</sup> RK           | 36,16                  | —                              |
| Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK | 44,03                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Kühlcreme DAB / Kühlsalbe DAB 6 (stabilisiert, enthält Rosenöl)* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Kühlcreme DAB / Kühlsalbe DAB 6 (stabilisiert, enthält Rosenöl)* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz      | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|---------------|----------|-----------|----------|------------|
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 275667   | 30890     | 90       | 20121221   |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 19001417 | 34501     | 40       | 20190318   |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 12364802 | 30889     | 130      | 20121217   |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 13051601 | 31052     | 40       | 20130221   |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 13315101 | 31224     | 70       | 20130925   |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 153277   | 31992     | 60       | 20150930*  |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 172551   | 33779     | 30       | 20170927*  |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 20000333 | 34973     | 40       | 20200218*  |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 20002954 | 35230     | 40       | 20201027*  |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 20002955 | 35231     | 40       | 20201027*  |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant     | Substanz                     | Charge           | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|---------------|------------------------------|------------------|-----------|----------|------------|
| Caelo         | Kühlcreme DAB                | 20003302         | 35233     | 40       | 20201120*  |
| Caelo         | Kühlcreme DAB                | 20003303         | 35234     | 40       | 20201120*  |
| Caelo         | Kühlcreme DAB                | 20003304         | 35235     | 40       | 20201120*  |
| Fagron        | Kühlcreme DAB                | 18K05-T08-061775 | 34499     | 40       | 20190125   |
| Fagron        | Kühlcreme DAB                | 19C21-T06-065275 | 34500     | 40       | 20190614   |
| Henry Lamotte | Kühlcreme DAB                | 5321500          | 30921     | 80       | 20120627   |
| Henry Lamotte | Kühlcreme DAB                | 8005213002       | 34502     | 40       | 20190306   |
| Caelo         | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 13317001         | 31249     | 40       | 1405180    |
| Caelo         | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 153029           | 31922     | 60       | 20150911*  |
| Caelo         | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 160897           | 32293     | 40       | 20160405*  |
| Caelo         | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 160896           | 32294     | 40       | 20160405*  |
| Caelo         | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 162223           | 32506     | 40       | 20160727*  |
| Caelo         | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 162224           | 32507     | 40       | 20160727*  |
| Caelo         | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 170413           | 33180     | 40       | 20170221*  |
| Caelo         | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 23000482         | 37490     | 40       | 20230329*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 1240 Spektren von 25 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Kühlcreme DAB / Kühlsalbe DAB 6 (stabilisiert, enthält Rosenöl)*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 25 verschiedenen Chargen.
- 70 349 Spektren aus insgesamt 1455 Chargen von 221 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 5890 Spektren von 190 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Kühlcreme DAB / Kühlsalbe DAB 6 (stabilisiert, enthält Rosenöl)*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 185 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

| Lieferant | Substanz      | Charge    | Proben-ID | Spektren |
|-----------|---------------|-----------|-----------|----------|
| apomix    | Kühlcreme DAB | 15D071221 | 36241     | 40       |
| apomix    | Kühlcreme DAB | 07C291222 | 36902     | 40       |
| apomix    | Kühlcreme DAB | 04B090823 | 37792     | 40       |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 22000756  | 36201     | 40       |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 24000664  | 37990     | 20       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 153281    | 31993     | 60       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 161293    | 32227     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 161294    | 32229     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 161295    | 32230     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 161296    | 32231     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 161297    | 32232     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 161341    | 32233     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 161342    | 32234     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 161338    | 32235     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 161718    | 32408     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 161719    | 32409     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 161720    | 32411     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 161725    | 32413     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 161727    | 32414     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 161728    | 32415     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 161729    | 32416     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 162445    | 32624     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 162446    | 32625     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 162447    | 32626     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 162462    | 32627     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 162463    | 32628     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 162464    | 32629     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 163017    | 32888     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 163018    | 32889     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 163019    | 32890     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 163020    | 32891     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 163021    | 32892     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 170004    | 33112     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 170005    | 33113     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 163540    | 33164     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 163544    | 33165     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 170003    | 33168     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 170006    | 33169     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 171251    | 33340     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 171157    | 33341     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 171250    | 33342     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 171159    | 33343     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 171249    | 33344     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 171160    | 33345     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 171227    | 33346     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 171228    | 33347     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 171156    | 33348     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 171248    | 33349     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 170748    | 33404     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 171567    | 33563     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 171570    | 33564     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 171571    | 33565     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 171572    | 33566     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 171573    | 33567     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 171897    | 33568     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 172536    | 33771     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 172539    | 33773     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 172540    | 33774     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 172541    | 33775     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 172544    | 33776     | 40       |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz      | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|---------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 172545   | 33777     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 172546   | 33778     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 172548   | 33780     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 172549   | 33781     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 172550   | 33782     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 180424   | 34150     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 182729   | 34354     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 191501   | 34786     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 192370   | 34787     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 20001719 | 34974     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 20002951 | 35171     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 20002950 | 35227     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 20002952 | 35228     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 20002953 | 35229     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 20002956 | 35232     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 20003305 | 35236     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 21000659 | 35347     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 21000660 | 35348     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 21000661 | 35349     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 21000662 | 35350     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 21000663 | 35351     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 21000664 | 35352     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 21000665 | 35353     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 21000666 | 35354     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 21000667 | 35355     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 21000668 | 35356     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 21001230 | 35357     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 21001231 | 35358     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 21001232 | 35359     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 21001233 | 35360     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 21001234 | 35361     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 21001854 | 35668     | 50       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 21001855 | 35669     | 50       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 21001859 | 35670     | 50       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 21001856 | 35671     | 50       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 21001857 | 35672     | 50       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 21001858 | 35673     | 50       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 21002376 | 35674     | 50       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 21002377 | 35675     | 50       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 21002378 | 35676     | 50       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 21002379 | 35677     | 50       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 21002380 | 35678     | 50       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 21002381 | 35679     | 50       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 21002382 | 35680     | 50       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 21002383 | 35681     | 50       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 21003382 | 35917     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 21003385 | 35918     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 21003386 | 35919     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 21003387 | 35920     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 21003381 | 35953     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 21003383 | 35954     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 21003388 | 35955     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 21003389 | 35956     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 22000024 | 36109     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 22000025 | 36110     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 22000026 | 36111     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 22000027 | 36112     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 22000028 | 36113     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 22000029 | 36114     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB | 22000030 | 36115     | 10       |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant | Substanz                     | Charge     | Proben-ID | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------|-----------|----------|
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 22000031   | 36116     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 22000033   | 36117     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 22001366   | 36434     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 22001367   | 36435     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 22001368   | 36436     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 22001369   | 36437     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 22001370   | 36438     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 22001372   | 36439     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 22001373   | 36440     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 22001374   | 36441     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 22001376   | 36442     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 22001378   | 36443     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 22001377   | 36444     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 22001379   | 36445     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 22001381   | 36446     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 22001382   | 36447     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 22002508   | 36659     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 22002509   | 36660     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 22002510   | 36661     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 22002511   | 36662     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 22002512   | 36663     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 22002599   | 36664     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 22002600   | 36665     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 22002603   | 36666     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 22002604   | 36667     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 22003237   | 36793     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 22003240   | 36794     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 22003241   | 36795     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 22003243   | 36796     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 23000540   | 37538     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 23000541   | 37539     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 23000542   | 37540     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 23000543   | 37541     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 23000544   | 37542     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 23000545   | 37543     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 23000546   | 37544     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 23000547   | 37545     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 23000548   | 37546     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 23000549   | 37547     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 23000550   | 37548     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 23001519   | 37837     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 23001520   | 37838     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 23001521   | 37839     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 23001522   | 37840     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 23001523   | 37841     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 23001524   | 37842     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 23001525   | 37843     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 23001526   | 37844     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 23001527   | 37845     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 23001528   | 37846     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 23001529   | 37847     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 23002583   | 38086     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 23002584   | 38087     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 23002739   | 38088     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 23003495   | 38089     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 23003496   | 38090     | 10       |
| Euro OTC  | Kühlcreme DAB                | 2108020-01 | 35773     | 50       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 12306001   | 31037     | 40       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 180218     | 34142     | 40       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 181897     | 34265     | 40       |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19000801 | 34982     | 40       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20003917 | 35323     | 40       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 21004034 | 35937     | 40       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 22003160 | 36802     | 40       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 23003111 | 38058     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 161293   | 32228     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 161719   | 32410     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 161720   | 32412     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 170004   | 33166     | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 170005   | 33167     | 40       |

- 127 411 Spektren aus insgesamt 3451 Chargen von 347 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 13 344 Spektren von 1224 *Apo-Ident*-Kunden aus 2298 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Kühlcreme DAB / Kühlschrank DAB 6 (stabilisiert, enthält Rosenöl)*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 2274 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|----------|
|           | Kühlcreme DAB                |                  | 1        |
|           | Kühlcreme DAB                | 1000018873       | 1        |
|           | Kühlcreme DAB                | 1000019642       | 3        |
|           | Kühlcreme DAB                | 1000019643       | 1        |
|           | Kühlcreme DAB                | 1000021937       | 4        |
|           | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 1097214          | 2        |
|           | Kühlcreme DAB                | 14328801         | 1        |
|           | Kühlcreme DAB                | 15L03-T06-028365 | 1        |
|           | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 17075102         | 1        |
|           | Kühlcreme DAB                | 20001720001      | 1        |
|           | Kühlcreme DAB                | 22000033001      | 1        |
|           | Kühlcreme DAB                | 22001372001      | 2        |
|           | Kühlcreme DAB                | 22002598001      | 2        |
|           | Kühlcreme DAB                | 22002599001      | 1        |
|           | Kühlcreme DAB                | 22002601001      | 1        |
|           | Kühlcreme DAB                | 22002603001      | 1        |
|           | Kühlcreme DAB                | 22002604002      | 1        |
|           | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 22003160001      | 1        |
|           | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 2200323600       | 1        |
|           | Kühlcreme DAB                | 22003236001      | 3        |
|           | Kühlcreme DAB                | 22003240001      | 6        |
|           | Kühlcreme DAB                | 22003242001      | 1        |
|           | Kühlcreme DAB                | 22003243001      | 4        |
|           | Kühlcreme DAB                | 2200326001       | 1        |
|           | Kühlcreme DAB                | 22003758         | 1        |
|           | Kühlcreme DAB                | 22003774         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                        | Charge       | Spektren |
|----------------------|---------------------------------|--------------|----------|
|                      | Kühlcreme DAB                   | 23000541001  | 11       |
|                      | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 23000542001  | 4        |
|                      | Kühlcreme DAB                   | 23000543001  | 5        |
|                      | Kühlcreme DAB                   | 23000544002  | 11       |
|                      | Kühlcreme DAB                   | 2300054402   | 1        |
|                      | Kühlcreme DAB                   | 23000546001  | 7        |
|                      | Kühlcreme DAB                   | 23000547001  | 1        |
|                      | Kühlcreme DAB                   | 23000548001  | 2        |
|                      | Kühlcreme DAB                   | 230005490001 | 1        |
|                      | Kühlcreme DAB                   | 23000549001  | 4        |
|                      | Kühlcreme DAB                   | 23000550001  | 2        |
|                      | Kühlcreme DAB                   | 23000610     | 1        |
|                      | Kühlcreme DAB                   | 23000623     | 2        |
|                      | Kühlcreme DAB                   | 23001520001  | 3        |
|                      | Kühlcreme DAB                   | 23001521001  | 2        |
|                      | Kühlcreme DAB                   | 23001522001  | 2        |
|                      | Kühlcreme DAB                   | 23001523001  | 7        |
|                      | Kühlcreme DAB                   | 23001524001  | 1        |
|                      | Kühlcreme DAB                   | 23001525001  | 2        |
|                      | Kühlcreme DAB                   | 23001526001  | 9        |
|                      | Kühlcreme DAB                   | 23001528002  | 2        |
|                      | Kühlcreme DAB                   | 23001529001  | 2        |
|                      | Kühlcreme DAB                   | 23001529002  | 2        |
|                      | Kühlcreme DAB                   | 23002329     | 2        |
|                      | Kühlcreme DAB                   | 23002332     | 1        |
|                      | Kühlcreme DAB                   | 23002335     | 1        |
|                      | Kühlcreme DAB                   | 23002344     | 1        |
|                      | Kühlcreme DAB                   | 23002347     | 2        |
|                      | Kühlcreme DAB                   | 23002350     | 1        |
|                      | Kühlcreme DAB                   | 8010436003   | 1        |
|                      | Kühlcreme DAB                   | 8010436004   | 2        |
| /Phoenix             | Kühlcreme DAB                   | 17189701     | 1        |
| 16302001             | Kühlcreme DAB                   | 16302001     | 2        |
| 21000665001          | Kühlcreme DAB                   | 21000665001  | 1        |
| A.H.D.               | Kühlcreme DAB                   | 13226301     | 1        |
| aelo/Noweda          | Kühlcreme DAB                   | 18219301     | 2        |
| AEP                  | Kühlcreme DAB                   | 18004433     | 1        |
| AEP                  | Kühlcreme DAB                   | 19074101     | 1        |
| AEP                  | Kühlcreme DAB                   | 19074401     | 1        |
| AHC/Lamotte          | Kühlcreme DAB                   | 8003478009   | 1        |
| AHD, 08.11.13        | Kühlcreme DAB                   | 13225801     | 1        |
| AHD/Lamotte          | Kühlcreme DAB                   | 10000182963  | 1        |
| AHD                  | Kühlcreme DAB                   | 1000021937   | 2        |
| AHD                  | Kühlcreme DAB                   | 16354401     | 2        |
| AHD                  | Kühlcreme DAB                   | 17189701     | 1        |
| AHD                  | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18218301     | 1        |
| AHD                  | Kühlcreme DAB                   | 18219301     | 1        |
| AHD                  | Kühlcreme DAB                   | 18272801     | 1        |
| AHD                  | Kühlcreme DAB                   | 19001402     | 1        |
| AHD                  | Kühlcreme DAB                   | 19073701     | 1        |
| AHD                  | Kühlcreme DAB                   | 19073803     | 1        |
| AHDFiebig            | Kühlcreme DAB                   | 17075101     | 1        |
| AHL/Henry            | Kühlcreme DAB                   | 61360        | 1        |
| AHL/Henry            | Kühlcreme DAB                   | 8003478008   | 1        |
| AHL                  | Kühlcreme DAB                   | 302385       | 1        |
| AHL                  | Kühlcreme DAB                   | 8003158005   | 2        |
| AIH                  | Kühlcreme DAB                   | 305131       | 1        |
| Alliance H.          | Kühlcreme DAB                   | 15434401     | 1        |
| Alliance Health Care | Kühlcreme DAB                   | 20000331001  | 1        |
| alliance healthcare  | Kühlcreme DAB                   | 18006325     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                  | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|----------------------------|------------------------------|------------------|----------|
| Alliance Healthcare        | Kühlcreme DAB                | 18219041         | 1        |
| Alliance Healthcare        | Kühlcreme DAB                | 19073801         | 2        |
| Alliance Healthcare        | Kühlcreme DAB                | 19237601         | 2        |
| Alliance Healthcare        | Kühlcreme DAB                | 21003385001      | 1        |
| Alliance Healthcare        | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 23000482002      | 1        |
| Alliance Healthcare        | Kühlcreme DAB                | 277366           | 1        |
| Alliance Healthcare        | Kühlcreme DAB                | 277368           | 1        |
| Alliance Healthcare        | Kühlcreme DAB                | 277534           | 1        |
| Alliance Healthcare        | Kühlcreme DAB                | 278444           | 1        |
| Alliance Healthcare        | Kühlcreme DAB                | 278523           | 1        |
| Alliance/Henry Lamotte     | Kühlcreme DAB                | 1000018293       | 1        |
| Alliance                   | Kühlcreme DAB                | 15066601         | 1        |
| Alliance                   | Kühlcreme DAB                | 17189701         | 1        |
| Alliance                   | Kühlcreme DAB                | 17298401         | 2        |
| Alliance                   | Kühlcreme DAB                | 20001259001      | 1        |
| Alliance                   | Kühlcreme DAB                | 20004638         | 1        |
| Alliance                   | Kühlcreme DAB                | 22003237001      | 1        |
| Alliance                   | Kühlcreme DAB                | 23000543001      | 1        |
| Alliance                   | Kühlcreme DAB                | 23000546001      | 1        |
| Alliance                   | Kühlcreme DAB                | 23000547001      | 2        |
| Alliance                   | Kühlcreme DAB                | 23000548001      | 1        |
| Allianz Healthcare 0...    | Kühlcreme DAB                | 14271101         | 1        |
| Anzag 05.02.13 ek: 9,38EUR | Kühlcreme DAB                | 12312801         | 1        |
| Anzag 07.05.13 ek: 9,38EUR | Kühlcreme DAB                | 13059701         | 1        |
| Anzag 21.02.2013           | Kühlcreme DAB                | 12291901         | 1        |
| Anzag 25.10.12             | Kühlcreme DAB                | 272484           | 1        |
| Anzag 27.12.12 ek:9,09     | Kühlcreme DAB                | 12312301         | 1        |
| Anzag 31.10.12 ek:9.12EUR  | Kühlcreme DAB                | 12187301         | 1        |
| Anzag/Lamotte              | Kühlcreme DAB                | 5407300          | 1        |
| Anzag                      | Kühlcreme DAB                | 13175101         | 1        |
| Anzag                      | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 17075102         | 1        |
| Anzag                      | Kühlcreme DAB                | 18003752         | 2        |
| Anzag                      | Kühlcreme DAB                | 272347           | 1        |
| Anzag                      | Kühlcreme DAB                | 272348           | 1        |
| ANZAG                      | Kühlcreme DAB                | 273504           | 1        |
| Anzag                      | Kühlcreme DAB                | 274042           | 1        |
| Anzag                      | Kühlcreme DAB                | 274911           | 1        |
| Anzag                      | Kühlcreme DAB                | 5253700          | 1        |
| Anzag                      | Kühlcreme DAB                | 6002062002       | 1        |
| Anzag                      | Kühlcreme DAB                | 60082802         | 1        |
| apomix                     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 10B200721        | 1        |
| apomix                     | Kühlcreme DAB                | 15D071221        | 1        |
| apomix                     | Kühlcreme DAB                | 16f13-to8-034247 | 1        |
| apomix                     | Kühlcreme DAB                | 299362           | 1        |
| apomix                     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 38150420         | 1        |
| apomix                     | Kühlcreme DAB                | 38150420         | 4        |
| apomix                     | Kühlcreme DAB                | 9A230621         | 2        |
| Audor Pharma               | Kühlcreme DAB                | 17074801         | 2        |
| Audor Pharma               | Kühlcreme DAB                | 180003171        | 1        |
| Audor Pharma               | Kühlcreme DAB                | 19074201         | 1        |
| Bambustus/Gehe             | Kühlcreme DAB                | 18002085         | 1        |
| Beiersdorf / E             | Kühlcreme DAB                | 290486           | 1        |
| Berkel AHK                 | Kühlcreme DAB                | 13226301         | 3        |
| Berkel AHK                 | Kühlcreme DAB                | 14268101         | 1        |
| Bionorica Ethics           | Kühlcreme DAB                | 17001966         | 1        |
| Bionorica SE               | Kühlcreme DAB                | 17330801         | 1        |
| Bionorica/Phoenix          | Kühlcreme DAB                | 17115601         | 1        |
| Bobmastus                  | Kühlcreme DAB                | 279755           | 3        |
| Bomastus/Phönix            | Kühlcreme DAB                | 304582           | 1        |
| Bomastus                   | Kühlcreme DAB                | 19004564         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant         | Substanz      | Charge         | Spektren |
|-------------------|---------------|----------------|----------|
| Bomastus          | Kühlcreme DAB | 20001622       | 1        |
| Bomastus-Werke AG | Kühlcreme DAB | 18005195       | 1        |
| bomb/alliance     | Kühlcreme DAB | 307924         | 2        |
| bomb/phönix       | Kühlcreme DAB | 18000328       | 2        |
| Bomb/Phönix       | Kühlcreme DAB | 19001401       | 1        |
| bomb              | Kühlcreme DAB | 296316         | 1        |
| Bomba/AHD         | Kühlcreme DAB | 277269         | 1        |
| Bomba/AHD         | Kühlcreme DAB | 281031         | 2        |
| Bomba/AHD         | Kühlcreme DAB | 281920         | 1        |
| Bomba/AHD         | Kühlcreme DAB | 283115         | 1        |
| bombast           | Kühlcreme DAB | 17001964       | 1        |
| Bombastum/Anzag   | Kühlcreme DAB | 21005097       | 1        |
| Bombastum/Anzag   | Kühlcreme DAB | 22000743       | 1        |
| Bomastus          | Kühlcreme DAB |                | 1        |
| Bomastus          | Kühlcreme DAB | 104948         | 1        |
| Bomastus          | Kühlcreme DAB | 1109212541     | 1        |
| Bomastus          | Kühlcreme DAB | 12082013A      | 1        |
| Bomastus          | Kühlcreme DAB | 120922-I       | 1        |
| Bomastus          | Kühlcreme DAB | 129845         | 1        |
| Bomastus          | Kühlcreme DAB | 13012014A      | 1        |
| Bomastus          | Kühlcreme DAB | 13315101       | 2        |
| Bomastus          | Kühlcreme DAB | 13315701       | 1        |
| Bomastus          | Kühlcreme DAB | 14052014B      | 1        |
| Bomastus          | Kühlcreme DAB | 1418E-02541    | 1        |
| Bomastus          | Kühlcreme DAB | 151113a        | 1        |
| Bomastus          | Kühlcreme DAB | 160321(intern) | 1        |
| Bomastus          | Kühlcreme DAB | 16095503       | 1        |
| Bomastus          | Kühlcreme DAB | 16244701       | 1        |
| Bomastus          | Kühlcreme DAB | 17000220       | 3        |
| Bomastus          | Kühlcreme DAB | 17000221       | 2        |
| Bomastus          | Kühlcreme DAB | 17000222       | 4        |
| Bomastus          | Kühlcreme DAB | 17000223       | 1        |
| Bomastus          | Kühlcreme DAB | 17000225       | 1        |
| Bomastus          | Kühlcreme DAB | 17000226       | 1        |
| Bomastus          | Kühlcreme DAB | 17000227       | 1        |
| Bomastus          | Kühlcreme DAB | 17000228       | 3        |
| Bomastus          | Kühlcreme DAB | 17000229       | 4        |
| Bomastus          | Kühlcreme DAB | 17000969       | 1        |
| Bomastus          | Kühlcreme DAB | 17000970       | 1        |
| Bomastus          | Kühlcreme DAB | 17000971       | 2        |
| Bomastus          | Kühlcreme DAB | 17000972       | 1        |
| Bomastus          | Kühlcreme DAB | 17000973       | 2        |
| Bomastus          | Kühlcreme DAB | 17000974       | 2        |
| Bomastus          | Kühlcreme DAB | 17000975       | 3        |
| Bomastus          | Kühlcreme DAB | 17000976       | 3        |
| Bomastus          | Kühlcreme DAB | 17000977       | 3        |
| Bomastus          | Kühlcreme DAB | 17000979       | 3        |
| Bomastus          | Kühlcreme DAB | 17000980       | 1        |
| Bomastus          | Kühlcreme DAB | 17000982       | 2        |
| Bomastus          | Kühlcreme DAB | 17000983       | 8        |
| Bomastus          | Kühlcreme DAB | 17000984       | 1        |
| Bomastus          | Kühlcreme DAB | 17000985       | 5        |
| Bomastus          | Kühlcreme DAB | 17000986       | 3        |
| Bomastus          | Kühlcreme DAB | 17001957       | 1        |
| Bomastus          | Kühlcreme DAB | 17001958       | 2        |
| Bomastus          | Kühlcreme DAB | 17001959       | 1        |
| Bomastus          | Kühlcreme DAB | 17001961       | 4        |
| Bomastus          | Kühlcreme DAB | 17001962       | 2        |
| Bomastus          | Kühlcreme DAB | 17001963       | 1        |
| Bomastus          | Kühlcreme DAB | 17001964       | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                        | Charge      | Spektren |
|-----------|---------------------------------|-------------|----------|
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 17001965    | 7        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 17001966    | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 17001967    | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 17001968    | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 17001969    | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 17001970    | 9        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 17001971    | 5        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 17075201    | 1        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17189701    | 6        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 1718A-02541 | 1        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17254201    | 3        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17254901    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 180000339   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 1800030     | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18000325    | 3        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18000327    | 6        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18000328    | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 180003302x  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18000331    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18000332    | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18000333    | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18000334    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18000336    | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18000337    | 6        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18000338    | 2        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18000339    | 9        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18001074    | 10       |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18001075    | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18001076    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18001078    | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18001079    | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18001080    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18001081    | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18001082    | 5        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18001083    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18001084    | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18001085    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18001086    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18002069    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18002083    | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18002084    | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18002085    | 8        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18002086    | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18002087    | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18002088    | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18002090    | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18002092    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18002093    | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18002094    | 8        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18002095    | 6        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18002096    | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18002239    | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18002240    | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18002242    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18002243    | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18002244    | 7        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18002306    | 5        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18002307    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18002308    | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18002309    | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                        | Charge    | Spektren |
|-----------|---------------------------------|-----------|----------|
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18003168  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18003169  | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18003171  | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18003172  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18003173  | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18003174  | 6        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18003175  | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18003176  | 6        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18003177  | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 1800339   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18003744  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18003746  | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18003749  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18003750  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18003751  | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18003752  | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18003753  | 8        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18004426  | 5        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18004427  | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18004428  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18004429  | 5        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18004430  | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18004431  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18004432  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18004433  | 6        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18004434  | 8        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18004435  | 5        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18005193  | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18005194  | 6        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18005195  | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18005196  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18005197  | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18005198  | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18005199  | 3        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18005201  | 5        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18005203  | 6        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18005204  | 8        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18005205  | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18005206  | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18005207  | 9        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 180052087 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18005601  | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18005602  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18005603  | 5        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18005604  | 6        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18005606  | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18005608  | 8        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18005609  | 5        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18006311  | 3        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18006312  | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18006314  | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18006315  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18006317  | 5        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18006318  | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18006319  | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18006320  | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18006321  | 8        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18006322  | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18006323  | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 18006324  | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|-----------|------------------------------|-----------|----------|
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 18006325  | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 1804429   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 188000325 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 190001420 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19000322  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19000323  | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19000325  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19000326  | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19000327  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19000328  | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19000329  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19000331  | 6        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19000332  | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19000333  | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19000334  | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19000335  | 6        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19000336  | 6        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19000753  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19000754  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19000756  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19000757  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19000759  | 6        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19000760  | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19000761  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19000762  | 8        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19000763  | 5        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19001395  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19001396  | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19001397  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19001398  | 2        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19001399  | 8        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19001401  | 2        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19001402  | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19001403  | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19001405  | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19001406  | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19001407  | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19001408  | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19001409  | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19001410  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19001411  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19001412  | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19001413  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19001414  | 5        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19001415  | 5        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19001416  | 10       |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19001417  | 9        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19001418  | 6        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19001419  | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19001420  | 13       |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19002509  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19002510  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19002511  | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19002512  | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19002513  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19002514  | 5        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19002515  | 6        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19002516  | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 19002517  | 4        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19002518  | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                        | Charge    | Spektren |
|-----------|---------------------------------|-----------|----------|
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 19002519  | 8        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 19002520  | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 19002521  | 8        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 19002522  | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 19003462  | 6        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 19003463  | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 19003464  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 19003465  | 5        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 19003466  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 19003467  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 19003468  | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 19003469  | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 19003472  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 19003473  | 2        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 19003475  | 7        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 19003476  | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 19003477  | 12       |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 19003478  | 5        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 19003479  | 9        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 19004537  | 7        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 19004538  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 19004539  | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 19004540  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 19004544  | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 19004546  | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 19004547  | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 19004548  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 19004549  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 19004550  | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 19004551  | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 19004553  | 5        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 19004556  | 5        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 19004557  | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 19004558  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 19004559  | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 19004560  | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 19004561  | 8        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 19004562  | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 19004563  | 7        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 19004564  | 5        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 19004565  | 6        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 19004566  | 5        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 19004567  | 6        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 19004568  | 5        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 19004569  | 5        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 190114559 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 19032014A | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 19073701  | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 19904547  | 1        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 2/2018    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 200000222 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 200000249 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 20000222  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 20000223  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 20000224  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 20000225  | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 20000226  | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 200002268 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 20000228  | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 20000229  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge   | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------|----------|
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 20000230 | 5        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 20000231 | 2        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20000232 | 6        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20000233 | 5        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 20000234 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 20000235 | 2        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20000236 | 2        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20000237 | 5        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 20000238 | 2        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20000239 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 20000240 | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 20000241 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 20000242 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 20000243 | 11       |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 20000244 | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 20000245 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 20000246 | 6        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 20000247 | 13       |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20000248 | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 20000249 | 7        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 20000250 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 20000356 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 20000534 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 20000535 | 3        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20000536 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 20001608 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 20001609 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 20001610 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 20001611 | 2        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20001613 | 7        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20001614 | 7        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 20001615 | 6        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 20001617 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 20001619 | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 20001620 | 1        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20001621 | 9        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 20001622 | 5        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 20001623 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 20001624 | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 20001625 | 5        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 20001626 | 11       |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20002258 | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 20002260 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 20002261 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 20002262 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 20002263 | 2        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20002264 | 3        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20002265 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 20002266 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 20002267 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 20002268 | 8        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 20002269 | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 20002270 | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 20002271 | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 20002272 | 6        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 20002273 | 5        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20003356 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 20003357 | 1        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20003358 | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 20003359 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                        | Charge   | Spektren |
|-----------|---------------------------------|----------|----------|
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 20003361 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 20003362 | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 20003363 | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 20003364 | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 20003366 | 7        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 20003367 | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 20003369 | 5        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 20003370 | 9        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 20003371 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 20004640 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 20004641 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 20004642 | 5        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20004643 | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 20004644 | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 20004645 | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 20004646 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 20004647 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 20004649 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 20004650 | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 20004651 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 20004653 | 3        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20004655 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 20004656 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 20004657 | 2        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20004658 | 6        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 20004659 | 6        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 20004660 | 1        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20004661 | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 20005659 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 20005660 | 3        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20005661 | 3        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20005665 | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 20005667 | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 20005668 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 20005669 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 20005670 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 20005671 | 6        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 20005672 | 6        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 20005673 | 8        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20005674 | 7        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 20005675 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 2001619  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 2001621  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 2005672  | 1        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 21000724 | 6        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 21000727 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 21000729 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 21000730 | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 21000731 | 1        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 21000732 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 21000733 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 21000734 | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 21000736 | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 21000737 | 1        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 21000738 | 5        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 21000740 | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 21000741 | 5        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 21000742 | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 21001934 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 21001935 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge     | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------|----------|
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 21001936   | 2        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 21001940   | 2        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 21001942   | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 21001944   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 21001945   | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 21001947   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 21001948   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 21001949   | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 21001950   | 5        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 21001951   | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 21003213   | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 21003214   | 1        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 21003216   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 21003218   | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 21003220   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 21003221   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 21003224   | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 21003227   | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 21003229   | 6        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 21003230   | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 21003231   | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 21003232   | 3        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 21003233   | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 21003234   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 21003235   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 21003236   | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 21004501   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 21004504   | 1        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 21004505   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 21004506   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 21004507   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 21004508   | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 21004509   | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 21005089   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 21005090   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 21005096   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 21005100   | 5        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 21005101   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 21005103   | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 21005104   | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 21005105   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 21005106   | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 2112212541 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 2200050    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 22000744   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 22000745   | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 22000748   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 22000749   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 22000751   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 22000752   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 22000753   | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 22000754   | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 22000755   | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 22000756   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 22002257   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 22002258   | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 22002262   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 22002263   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 22002268   | 2        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 22002269   | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                        | Charge     | Spektren |
|-----------|---------------------------------|------------|----------|
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 22002270   | 1        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 22002273   | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 22003746   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 22003749   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 22003759   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 22003761   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 22003768   | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 22003769   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 22003772   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 22003773   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 22003774   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 2200753    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 220404A    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 22487      | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 23000622   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 23002343   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 23002346   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 2405212541 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 2413Q02541 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 264601     | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 265548     | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 265549     | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 266717     | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 266941     | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 268073     | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 268194     | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 268981     | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 269088     | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 269092     | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 270309     | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 270310     | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 270315     | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 270381     | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 2713Q2541  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 271541     | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 271623     | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 271624     | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 271627     | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 271726     | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 272349     | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 272353     | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 272480     | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 272482     | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 272485     | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 272564     | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 272571     | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 272573     | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 273443     | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 273444     | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 273499     | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 273501     | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 273503     | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 274042     | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 274044     | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 274077     | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 274079     | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 274080     | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 274083     | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 274783     | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 274785     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz      | Charge | Spektren |
|-----------|---------------|--------|----------|
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 274791 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 274914 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 275663 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 275664 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 275665 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 275667 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 275668 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 275669 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 275670 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 276281 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 276282 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 276284 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 276288 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 276418 | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 276419 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 276422 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 277275 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 277363 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 277367 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 277369 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 277371 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 277525 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 277526 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 277530 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 277533 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 277534 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 278335 | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 278337 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 278341 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 278342 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 278436 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 278437 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 278438 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 278439 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 278440 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 278441 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 278442 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 278525 | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 278674 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 279676 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 279680 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 279681 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 279682 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 279751 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 279765 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 281030 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 281033 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 281134 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 281138 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 281139 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 281140 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 281820 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 281823 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 281824 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 281912 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 281919 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 282017 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 282019 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 282021 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 283051 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz      | Charge | Spektren |
|-----------|---------------|--------|----------|
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 283054 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 283056 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 283057 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 283058 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 283116 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 283117 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 283118 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 283119 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 284263 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 284264 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 284265 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 284298 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 284299 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 284300 | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 284302 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 284303 | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 285063 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 285065 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 285068 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 285069 | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 285070 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 285499 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 285502 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 285503 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 285634 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 285635 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 285637 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 285638 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 285639 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 285644 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 285645 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 286562 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 286564 | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 286567 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 286648 | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 286650 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 286652 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 286653 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 286654 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 286661 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 287483 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 287485 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 287539 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 287542 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 287543 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 287544 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 288107 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 288109 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 288110 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 288112 | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 288113 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 288152 | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 288158 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 288159 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 289187 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 289188 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 289189 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 289191 | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 289193 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB | 289251 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|-----------|------------------------------|-----------|----------|
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 289253    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 289256    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 289258    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 289260    | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 289265    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 290380    | 5        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 290382    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 290483    | 2        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 290486    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 290487    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 290489    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 290490    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 29072015A | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 291552    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 291555    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 291618    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 291619    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 291620    | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 292101    | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 292103    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 292106    | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 292107    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 292199    | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 292202    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 292280    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 292281    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 292930    | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 292931    | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 292932    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 292934    | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 292936    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 292997    | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 293616    | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 293620    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 293621    | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 293622    | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 293747    | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 293749    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 293750    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 293751    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 294121    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 295019    | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 295021    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 295022    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 295120    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 295122    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 295124    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 295183    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 295184    | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 295185    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 295187    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 295188    | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 295189    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 295190    | 1        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 295191    | 5        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 295192    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 295756    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 295760    | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 295761    | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 295762    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                        | Charge       | Spektren |
|-----------|---------------------------------|--------------|----------|
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 295763       | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 296312       | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 296314       | 1        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 296315       | 8        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 296316       | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 296317       | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 297097       | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 297099       | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 297102       | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 297103       | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 297104       | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 297106       | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 297202972505 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 297205       | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 297206       | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 297209       | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 297210       | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 297211       | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 297213       | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 297214       | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 298111       | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 298113       | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 298117       | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 298118       | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 298119       | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 298120       | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 298121       | 3        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 298319       | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 298873       | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 298877       | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 298879       | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 298881       | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 298882       | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 299351       | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 299352       | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 299354       | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 299355       | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 299358       | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 299359       | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 299361       | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 299362       | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 299966       | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 299967       | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 299968       | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 299970       | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 299973       | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 299974       | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 299976       | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 299978       | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 299980       | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 299981       | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 300715       | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 300717       | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 300720       | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 300721       | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 300722       | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 300724       | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 300727       | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 300728       | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 300729       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge   | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------|----------|
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 300730   | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 300796   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 301668   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 301669   | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 301670   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 301672   | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 301673   | 1        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 301674   | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 301675   | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 301676   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 301692   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 301693   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 301694   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 301697   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 301699   | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 301700   | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 301701   | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 301702   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 3022015B | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 302370   | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 302371   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 302372   | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 302373   | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 302374   | 2        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 302375   | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 302376   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 302377   | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 302380   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 302381   | 6        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 302382   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 302385   | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 303151   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 303152   | 7        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 303153   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 303155   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 303156   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 303158   | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 303159   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 303160   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 303163   | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 303274   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 303619   | 1        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 303620   | 3        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 303621   | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 303622   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 303623   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 303624   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 303625   | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 303626   | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 304579   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 304580   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 304582   | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 304584   | 3        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 304585   | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 304591   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 304592   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 304593   | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 305017   | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 305020   | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                | 305021   | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                        | Charge  | Spektren |
|-----------|---------------------------------|---------|----------|
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 305022  | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 305129  | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 305131  | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 305949  | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 305950  | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 305952  | 2        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 305953  | 7        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 305954  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 305955  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 305956  | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 305957  | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 305959  | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 305960  | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 305961  | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 306528  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 306529  | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 306530  | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 306532  | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 3066944 | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 306930  | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 306932  | 6        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 306934  | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 306937  | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 306939  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 306940  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 306941  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 306944  | 5        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 307348  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 307351  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 307352  | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 307353  | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 307355  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 307356  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 307357  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 307358  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 307914  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 307916  | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 307917  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 307918  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 307920  | 4        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 307923  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 307926  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 307927  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 307929  | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 307930  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 307931  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 307932  | 5        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 307933  | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 308489  | 3        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 308490  | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 308491  | 2        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 308710  | 1        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 308711  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 308713  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 308714  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 308715  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 308716  | 1        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 308717  | 6        |
| Bombastus | Kühlcreme DAB                   | 308720  | 1        |
| Bombastus | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 308723  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant          | Substanz                       | Charge      | Spektren |
|--------------------|--------------------------------|-------------|----------|
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 308724      | 5        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 308725      | 3        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 3092014A    | 1        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 309365      | 1        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 309366      | 2        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 309368      | 10       |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 309369      | 3        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 309370      | 2        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 309371      | 8        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 309995      | 1        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 309997      | 1        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 309998      | 1        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 309999      | 6        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 310000      | 4        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 3100004     | 1        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 310001      | 1        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 310002      | 2        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 310003      | 3        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 310004      | 1        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 310005      | 6        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 310006      | 4        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 310972      | 1        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 310973      | 1        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 310974      | 3        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 310975      | 1        |
| Bombastus          | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. . . | 310976      | 3        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 310977      | 2        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 310979      | 2        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 310980      | 2        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 310982      | 7        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 310983      | 5        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 310984      | 1        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 310986      | 5        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 310987      | 4        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 310988      | 4        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 310989      | 4        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 4013Q2541   | 1        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 4032015B    | 1        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 4617M-02541 | 1        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 513A-02541  | 1        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 60082801    | 6        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 614U2541    | 1        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 618E-02541  | 1        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 6861938     | 1        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 6861944     | 2        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 7022014B    | 1        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 718A-02541  | 1        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 77309       | 1        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 8002875004  | 1        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 91709       | 1        |
| Bombastus          | Kühlcreme DAB                  | 92086       | 1        |
| Bombastuts/Gehe    | Kühlcreme DAB                  | 307350      | 1        |
| Bombastuts/Gehe    | Kühlcreme DAB                  | 307919      | 1        |
| Bombastuts/Gehe    | Kühlcreme DAB                  | 308712      | 1        |
| Bombastuts/Gehe    | Kühlcreme DAB                  | 60082802    | 1        |
| Bombastuts/Noweda  | Kühlcreme DAB                  | 300726      | 1        |
| Bombastus          | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. . . | 21001934    | 1        |
| Bombstus           | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. . . | 17000977    | 1        |
| Bombstus           | Kühlcreme DAB                  | 308711      | 1        |
| Bumbastus/Sanacorp | Kühlcreme DAB                  | 18006325    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant       | Substanz                        | Charge           | Spektren |
|-----------------|---------------------------------|------------------|----------|
| Bumbastus       | Kühlcreme DAB                   | 297213           | 1        |
| Cae/Phönix      | Kühlcreme DAB                   | 15228601         | 1        |
| cael            | Kühlcreme DAB                   | 13004201         | 1        |
| Caeleo/ Krieger | Kühlcreme DAB                   | 18272901         | 1        |
| Caeleo/ Krieger | Kühlcreme DAB                   | 19000582001      | 1        |
| Caeli/Alliance  | Kühlcreme DAB                   | 20004345001      | 2        |
| Caelo           | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) |                  | 12       |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 1000010941       | 1        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 1000018294       | 1        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 1000601          | 1        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 10071705         | 1        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 10081209         | 1        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 10081210         | 1        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 10091306         | 1        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 1040917/17075201 | 1        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 1041702          | 1        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 1071407          | 1        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 1097065          | 3        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 1097071          | 2        |
| Caelo           | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 1097214          | 1        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 10974301         | 1        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 1113Q-02541      | 1        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 11268501         | 1        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 11269101         | 1        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 11322901         | 1        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 11323101         | 2        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 11323501         | 1        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 118042701        | 1        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 12001901         | 3        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 12002401         | 1        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 12002501         | 3        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 12011402         | 1        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 12045901         | 1        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 12046101         | 1        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 12046401         | 1        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 12051401         | 1        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 12051809         | 1        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 12052001         | 1        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 120601202        | 1        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 12089201         | 1        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 12089301         | 2        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 12089402         | 2        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 12089601         | 5        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 12089701         | 1        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 12089901         | 1        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 12090201         | 2        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 12090401         | 3        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 12090501         | 2        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 12090601         | 1        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 1213M-02541      | 2        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 12174301         | 2        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 12174401         | 4        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 12174501         | 1        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 12174601         | 2        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 12178801         | 2        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 12178901         | 2        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 12178902         | 3        |
| Caelo           | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 12179001         | 4        |
| Caelo           | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 12182701         | 7        |
| Caelo           | Kühlcreme DAB                   | 12182801         | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------|----------|
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 12187201    | 3        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 12187301    | 4        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 1218Q-02541 | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 12253001    | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 12253101    | 4        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 12253201    | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 12253301    | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 12253401    | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 12290102    | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 12291301    | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 12291901    | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 12292102    | 12       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 12292201    | 7        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 12292301    | 3        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 12292401    | 4        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 12312001    | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 12312101    | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 12312102    | 5        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 12312201    | 4        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 12312301    | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 12312401    | 10       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 12312501    | 4        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 12312601    | 3        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 12312701    | 4        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 12312801    | 3        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 1234        | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 123456      | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 12364601    | 13       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 12364701    | 2        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 12364801    | 5        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 12364802    | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 123test     | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 123Test     | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 1256856     | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 12583688    | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 1287201     | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 1289501     | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 1290301     | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 1291116     | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 13004101    | 5        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 13004201    | 4        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 13004301    | 3        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 13004401    | 4        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 13004402    | 4        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 13004501    | 7        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 13004601    | 4        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 13047201    | 2        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 13051401    | 8        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 13051501    | 10       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 13051601    | 11       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 13051602    | 3        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 13059501    | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 13059601    | 7        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 13059701    | 6        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 13059901    | 12       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 13059902    | 4        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 13068101    | 3        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 13120901    | 23       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 1312091     | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 13121001    | 9        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                        | Charge    | Spektren |
|-----------|---------------------------------|-----------|----------|
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 13121002  | 2        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 13121201  | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 13121301  | 5        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 13121401  | 9        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 13121501  | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 13121503  | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 13121601  | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 13121701  | 8        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 13121717  | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 1312601   | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 1315601   | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 13174901  | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 13175001  | 2        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 13175101  | 8        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 13175201  | 7        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 13175301  | 28       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 13191301  | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 13191401  | 10       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 13191501  | 5        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 13191601  | 6        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 13191701  | 9        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 13191801  | 8        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 13191901  | 5        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 13192001  | 8        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 13192101  | 13       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 13192201  | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 13214010  | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 13225701  | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 13225801  | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 1322601   | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 13226301  | 5        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 13226302  | 7        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 13226501  | 9        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 13226601  | 28       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 13226602  | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 13226701  | 4        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 13226801  | 22       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 13226901  | 8        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 13227001  | 3        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 13227101  | 6        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 13227201  | 7        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 13227301  | 4        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 13227401  | 10       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 1328702   | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 13315101  | 26       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 13315102  | 3        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 13315201  | 9        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 13315401  | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 13315601  | 6        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 13315701  | 3        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 13315801  | 4        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 13315901  | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 13316001  | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 133227401 | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 13327101  | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 13401801  | 29       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 13401901  | 13       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 13402001  | 5        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 13402101  | 7        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 13402201  | 16       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge   | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------|----------|
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 14000101 | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 14000201 | 7        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 14000301 | 12       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 14000401 | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 14000501 | 5        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 14055301 | 7        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 14055401 | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 14055501 | 3        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 14055601 | 11       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 14055702 | 11       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 14055703 | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 14071204 | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 14085901 | 17       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 14085902 | 4        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 14086001 | 5        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 1408601  | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 14086101 | 3        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 14086201 | 5        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 14086301 | 12       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 1408631  | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 14086401 | 3        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 14086501 | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 14086601 | 4        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 14086801 | 8        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 14097214 | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 14101401 | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 14101713 | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 14118002 | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 1412801  | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 14129401 | 14       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 14129402 | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 14129501 | 4        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 14129701 | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 14129801 | 23       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 14132001 | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 14132201 | 6        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 14132301 | 9        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 14132401 | 12       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 14143101 | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 14145501 | 23       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 14145602 | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 14145701 | 5        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 14145801 | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 14145901 | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 1418401  | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 14184301 | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 14184401 | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 14184402 | 3        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 14184501 | 20       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 14184601 | 23       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 14184701 | 7        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 14184801 | 6        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 14184901 | 6        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 14185001 | 9        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 14185101 | 5        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 14186601 | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 14200401 | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 14258301 | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 14268002 | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 14268101 | 15       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                        | Charge       | Spektren |
|-----------|---------------------------------|--------------|----------|
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 142681012    | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 14268102     | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 14268201     | 4        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 14268301     | 18       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 14271101     | 4        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 14271201     | 4        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 14271301     | 4        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 14271401     | 9        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 14271501     | 3        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 142728301    | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 1427801      | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 14278201     | 9        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 14278301     | 23       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 14278401     | 6        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 14278502     | 7        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 14278601     | 4        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 14288601     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 14288701     | 5        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 14328701     | 3        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 14328702     | 11       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 14328801     | 31       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 14328901     | 3        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 14329001     | 5        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 14329201     | 5        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 14329301     | 13       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 14329401     | 12       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 14329501     | 5        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 14329601     | 13       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 1468201      | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 1484701      | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 15000501     | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 15008501     | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 15011304     | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 15014701     | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 15017601     | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 1502801      | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 15048701     | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 15049201     | 23       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 15049202     | 6        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 15052801     | 21       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 15053001     | 3        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 15058801     | 5        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 15058901     | 3        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 15059001     | 6        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 15059201     | 36       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 1506601      | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 15066501     | 2        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 15066601     | 23       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 15066701     | 5        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 15066801     | 8        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 15066801test | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 15066901     | 4        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 15069201     | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 1509201      | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 1513101      | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 1513201      | 2        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 15134404     | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 15152801     | 5        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 15152901     | 4        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 15153001     | 6        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge              | Spektren |
|-----------|------------------------------|---------------------|----------|
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 15153101            | 4        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 15153201            | 12       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 15153301            | 7        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 15153401            | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 15153501            | 26       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 15153701            | 9        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 15228401            | 8        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 15228501            | 32       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 15228502            | 9        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 15228601            | 58       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 15228701            | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 15228801            | 18       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 152327901           | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 1523609             | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 15236701            | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 15236801            | 7        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 15236901            | 27       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 15236902            | 7        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 15237101            | 18       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 15302901            | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 15327701            | 11       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 15327801            | 8        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 15327901            | 10       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 15328001            | 62       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 15328101            | 3        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 15338601            | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 1534501             | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 15413501            | 6        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 15413601            | 8        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 15413701            | 7        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 15413901            | 8        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 15417201            | 8        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 15417301            | 7        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 15417401            | 8        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 15417501            | 16       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 15417601            | 9        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 15434401            | 27       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 15434401/20160309/1 | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 15434401/20160309/2 | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 15434401/201603093  | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 15434402            | 26       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 15434501            | 32       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 15434502            | 22       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 15434503            | 6        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 15434701            | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 1543501             | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 1543502             | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 15435101            | 23       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 15435102            | 33       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 1543512             | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 1547501             | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 157301              | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 16/268/L            | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 16000201            | 12       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 16000401            | 2        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 16000501            | 11       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 16000601            | 14       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 16000801            | 8        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 16031707            | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 1605801             | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                        | Charge               | Spektren |
|-----------|---------------------------------|----------------------|----------|
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 1605901              | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 16071505             | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 16071809             | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 16081303             | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 16081812             | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 16081813             | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 160850801            | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 16085801             | 18       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 160859               | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 16085901             | 24       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 16085902             | 10       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 16086001             | 9        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 16086001-20160615Ma1 | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 1608601              | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 16086101             | 19       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 16089702             | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 16101201             | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 16114625             | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 16123501             | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 16129401             | 12       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 16129501             | 16       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 16129502             | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 16129601             | 4        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 16129701             | 6        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 161333801            | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 16133801             | 5        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 16133901             | 5        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 16134001             | 9        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 16134101             | 10       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 16134201             | 50       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 16134202             | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 16171901             | 12       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 16172001             | 16       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 16172501             | 3        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 1617260              | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 16172601             | 71       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 16172701             | 10       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 16172801             | 17       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 16172901             | 30       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 16172902             | 14       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 16173001             | 4        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 1617501              | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 16222401             | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 16222402             | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 16244601             | 17       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 162446901            | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 16244701             | 93       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 16245301             | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 16246201             | 18       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 16246301             | 23       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 1629401              | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 16301702             | 6        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 16301801             | 43       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 16301901             | 9        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 163020001            | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 16302001             | 7        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 16302101             | 14       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 1630210101097214     | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 16311604             | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 163202001            | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge               | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------------------|----------|
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 1632101              | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 16322901             | 7        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 163230001            | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 16323001             | 10       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 16323101             | 5        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 16354001             | 2        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 16354401             | 38       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 16354402             | 11       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 16434201             | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 1686101              | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 170000301            | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 17000218             | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 17000226             | 3        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 17000301             | 12       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 17000401             | 14       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 17000501             | 9        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 17000601             | 63       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 17000977             | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 17000978             | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 17000983             | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 17000985             | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 17000986             | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 17001963             | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 17001967             | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 1700601              | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 170207UL/16323101    | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 17033001             | 79       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 17033001/11517-1     | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 17033001-11517/1     | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 17033011             | 2        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 17035301             | 26       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 17035401             | 14       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 17035501             | 13       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 17038501             | 17       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 17041301             | 4        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 1705101              | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 170522UL/16323101    | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 1705401              | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 170614182            | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 17061702             | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 170728UL/17081801    | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 17074801             | 15       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 17075001             | 17       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 17075002             | 4        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 170750101            | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 17075101             | 31       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 17075102             | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 17075105             | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 17075201             | 71       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 17075301             | 26       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 17075401             | 14       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 170754015325         | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 17081801             | 22       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 17081801-20170818Ma8 | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 170926UL/17122701    | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 170975201            | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 17115601             | 39       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 17115701             | 14       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 17115901             | 8        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 17116001             | 16       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                        | Charge               | Spektren |
|-----------|---------------------------------|----------------------|----------|
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17117401             | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17117402             | 5        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 17121301             | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17122701             | 22       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17122801             | 19       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 171229UL/17122801    | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17124801             | 6        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17124802             | 4        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17124901             | 23       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 17124911             | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17125002             | 18       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17125101             | 23       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 1712901              | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 171298501            | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 1715002              | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 17156702             | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17156801             | 52       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17156901             | 16       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17157001             | 22       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17157002             | 12       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17157101             | 17       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17157201             | 8        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17157301             | 17       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17162001             | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 1718902              | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 17189401             | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17189701             | 34       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 1718970101           | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 1718980              | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17189801             | 20       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17189802             | 12       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17199003             | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17253801             | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 17253901             | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 17254001             | 3        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17254101             | 60       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17254201             | 46       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 1725421              | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17254301             | 9        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17254301-20180206Ma1 | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17254401             | 13       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17254501             | 21       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 172545015478         | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17254601             | 14       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17254801             | 8        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17254901             | 10       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17255001             | 23       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17255101             | 16       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 17255901             | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 17296401             | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17298001             | 37       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17298002             | 11       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17298101             | 15       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17298201             | 17       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17298301             | 11       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 172983010            | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 172983015595         | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17298401             | 21       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 17298501             | 11       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 172985010            | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 17298701         | 18       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 17330801         | 24       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 17330802         | 68       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 173308021        | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 17330803         | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 17331001         | 30       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 1733101          | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 1733801          | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 17345103         | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 17517101         | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 1757101          | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 1798201          | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 17G03-B11-341399 | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 18000338         | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 18000339         | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 18001077         | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 18001080         | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 18001081         | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 18001082         | 3        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 18001083         | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 18001084         | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 18002087         | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 18002088         | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 18002092         | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 18002093         | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 18002094         | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 18002096         | 3        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 18002243         | 3        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 18002305         | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 18002309         | 2        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 18002802         | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 18003752         | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 18004428         | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 18004431         | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 18004433         | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 18005202         | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 18005204         | 4        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 18005205         | 3        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 18005206         | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 18005207         | 4        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 18006312         | 3        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 18006325         | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 18012201         | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 18021803         | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 180420402        | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 18042401         | 56       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 18042402         | 12       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 18042403         | 15       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 18042601         | 6        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 18042701         | 31       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 18042801         | 32       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 181016186        | 2        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 18104501         | 33       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 181046           | 2        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 18104601         | 27       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 18106401         | 4        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 18106403         | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 18121205         | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 1812401          | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 18181201         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                        | Charge       | Spektren |
|-----------|---------------------------------|--------------|----------|
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18182301     | 50       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18182401     | 70       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18182501     | 50       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18182601     | 36       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 18182602     | 2        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18182701     | 59       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18182702     | 9        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 18182801     | 2        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18182901     | 22       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 181829015742 | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18183001     | 10       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18183101     | 12       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18183201     | 24       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18183301     | 18       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18183401     | 20       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 181892701    | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18189701     | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18189702     | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 1821804      | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18218301     | 27       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18218302     | 55       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18218401     | 3        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18218502     | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18218503     | 13       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18218601     | 38       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18218701     | 40       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 182188       | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18218801     | 20       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18218901     | 33       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 1821901      | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18219201     | 25       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18219301     | 28       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18219401     | 34       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 182218901    | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18258401     | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18258402     | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 1827201      | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 18272502     | 2        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18272601     | 4        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18272801     | 18       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18272802     | 9        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 182729001    | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18272901     | 51       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 18273001     | 9        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18273101     | 21       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 182731016x   | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18273201     | 15       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 1828801      | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 1845         | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 19000328     | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 19000333     | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 19000334     | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 19000575002  | 7        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 19000576001  | 17       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 19000579001  | 12       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 19000580001  | 12       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 1900058001   | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 19000581001  | 24       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 19000582001  | 25       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 19000582002  | 22       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge                     | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------------------------|----------|
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19000583001                | 44       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 19000756                   | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19000801003                | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 19001101                   | 5        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19001103                   | 2        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19001201                   | 20       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19001301                   | 19       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19001401                   | 20       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19001402                   | 62       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19001403                   | 5        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 19001404                   | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19001501                   | 25       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 19002511                   | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 19004561                   | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19006001                   | 4        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19006002                   | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 190154901                  | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 19033001                   | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 190400404                  | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 19043701                   | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19047001                   | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19047002                   | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 19051505                   | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 1906003                    | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19072501                   | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19073701                   | 81       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 190737701                  | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19073801                   | 33       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19073802                   | 55       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 19073803                   | 2        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19073901                   | 6        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 19074001                   | 2        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19074003                   | 4        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 1907401                    | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19074101                   | 25       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19074201                   | 28       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19074301                   | 26       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19074401                   | 40       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 190744301                  | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19074501                   | 28       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 191001402                  | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19115801                   | 2        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19115803                   | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 19120101                   | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19150101                   | 51       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19150102                   | 11       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 19150102/19074401/19074501 | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19150201                   | 44       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 1915021                    | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19153102                   | 6        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19153201                   | 16       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19154701                   | 15       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19154801                   | 4        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19154901                   | 21       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19155001                   | 53       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 1915501                    | 4        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 19155101                   | 10       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19155201                   | 33       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19155202                   | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 1915M-02541                | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                        | Charge       | Spektren |
|-----------|---------------------------------|--------------|----------|
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 19189801     | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 19189803     | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 19198501     | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 192238001    | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 192360901    | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 19236701     | 3        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 19236710     | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 19236801     | 5        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 19236901     | 15       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 19237101     | 18       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 19237201     | 12       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 19237301     | 10       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 19237401     | 13       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 19237501     | 16       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 19237601     | 41       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 19237701     | 15       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 192377101    | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 19237801     | 14       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 19237901     | 38       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 19238001     | 15       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 1923901      | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 19257901     | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 19258101     | 2        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 19258102     | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 19258103     | 3        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 19258105     | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 1927701      | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 19513102     | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 20000001     | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 200000224001 | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 20000022701  | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 200000228001 | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 20000023001  | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 200000231001 | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 200000335002 | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 200000336001 | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 200001262001 | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 200001721001 | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 200001722001 | 2        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 200001722002 | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 200002074002 | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 20000224001  | 5        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 20000225001  | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 20000226001  | 3        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20000227001  | 12       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20000228001  | 10       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20000229001  | 15       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20000230001  | 9        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 2000023001   | 3        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20000231001  | 13       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20000232001  | 9        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20000248     | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 2000025001   | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 2000033001   | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 200003304001 | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 200003305001 | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20000331001  | 19       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 2000033101x2 | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20000332001  | 13       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20000333001  | 13       |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 20000334001      | 8        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20000335001      | 19       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20000335002      | 31       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 2000033502       | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20000336001      | 34       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 2000035002       | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 200004342001     | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 200004343001     | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 20000536         | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20000801003      | 3        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 2000125002       | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 200012508001     | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 20001257001      | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20001257002      | 19       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20001258001      | 17       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 200012590001     | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20001259001      | 25       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 2000126001       | 3        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20001261001      | 20       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20001262001      | 53       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 200012621001     | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20001263001      | 26       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20001263002      | 29       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20001263003      | 7        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 20001295001      | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20001346001      | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 20001676002      | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20001716001      | 4        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 20001716002      | 6        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20001717001      | 13       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20001718001      | 17       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20001719001      | 14       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 20001719001/4720 | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20001720001      | 18       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20001721001      | 22       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20001722001      | 19       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20001722002      | 7        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 2000172201       | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 20002072001      | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 20002072002      | 6        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20002073001      | 23       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 2000207301       | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20002074001      | 11       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20002074002      | 8        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 20002074701      | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 20002075001      | 6        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20002123002      | 2        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 2000213002       | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 20002266         | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 20002267         | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 20002332001-3    | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 20002592002      | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 20002851001      | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20002950001      | 34       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 2000295001       | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 2000295002       | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20002951001      | 17       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20002951002      | 5        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20002951003      | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 20002952001      | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                        | Charge        | Spektren |
|-----------|---------------------------------|---------------|----------|
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 20002952002   | 4        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20002953001   | 23       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20002954001   | 5        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 20002955001   | 17       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 20002955001-3 | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 2000295501    | 5        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20002956001   | 8        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 20002960001   | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20003003001   | 3        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20003003002   | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 20003302002   | 2        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20003303001   | 17       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 20003303001-1 | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 20003303001-2 | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20003304001   | 7        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20003305001   | 20       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20003305002   | 8        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 20003329001   | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 2000335001    | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20003917001   | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20003917003   | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 20004319001   | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 2000434001    | 2        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20004341002   | 10       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 200043420001  | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20004342001   | 36       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20004343001   | 25       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20004344001   | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 20004345001   | 2        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20004346001   | 9        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20004347001   | 12       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20004348001   | 10       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20004349001   | 17       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 20004651      | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 20004849001   | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 2001262001    | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 2001263002    | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 2002074002    | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 2002509001    | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 2002950001    | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 2002954001    | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 2002955001    | 3        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 2002956001    | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 2003302002    | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20061802      | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20130912-3    | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 202223333001  | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 2072014       | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 2073001       | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 2081201       | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 2091404       | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 210000659001  | 2        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 210000662002  | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 210002380002  | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 21000659001   | 5        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 21000660001   | 3        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 21000660003   | 6        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 21000661001   | 19       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 21000662001   | 22       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 21000662002   | 11       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge          | Spektren |
|-----------|------------------------------|-----------------|----------|
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 210006621001    | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 21000663001     | 9        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 21000664001     | 10       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 21000665001     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 21000665001 (2) | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 21000665001 (3) | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 21000666001     | 14       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 2100066601      | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 21000667001     | 8        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 21000668001     | 13       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 2100067001      | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 21001128001     | 8        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 21001230002     | 7        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 2100123001      | 3        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 21001231001     | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 21001231002     | 5        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 21001232001     | 29       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 2100123201      | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 21001233001     | 6        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 21001233002     | 9        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 21001234001     | 7        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 210012378001    | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 21001854001     | 24       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 21001855001     | 8        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 21001855002     | 6        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 21001856002     | 7        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 21001857001     | 2        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 21001857002     | 2        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 21001858001     | 4        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 21001859001     | 7        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 21001947        | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 21002147        | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 21002191001     | 5        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 21002360002     | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 21002376002     | 4        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 21002377001     | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 21002378001     | 23       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 21002379001     | 6        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 21002380001     | 12       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 21002380002     | 11       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 2100238002      | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 21002381001     | 5        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 21002382001     | 11       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 21002383001     | 19       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 2100338002      | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 21003381001     | 9        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 21003382001     | 8        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 21003383001     | 12       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 21003385001     | 5        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 21003386002     | 7        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 21003387001     | 8        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 21003387002     | 6        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 21003388001     | 18       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 2100338801      | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 210033888001    | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 21003389001     | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 21003389002     | 10       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 21003389003     | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 2100387002      | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 2100388001      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                        | Charge              | Spektren |
|-----------|---------------------------------|---------------------|----------|
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 21004034002         | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 21004034003         | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 21004034004         | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 21071401            | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 210811(21000661001) | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 210928(21001232001) | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 2118U-02541         | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 213E-02541          | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 214001859001        | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 22000002701         | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 22000024001         | 14       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 22000025001         | 3        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 22000026001         | 9        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 22000027001         | 6        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 22000028001         | 5        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 2200002801          | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 22000030001         | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 22000031001         | 23       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 220000311001        | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 22000033001         | 5        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 22000033002         | 4        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 2200025001          | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 220002603001        | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 2200028001          | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 2200031001          | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 2200033001          | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 2200033002          | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 22000753            | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 2200136002          | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 22001368001         | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 22001369002         | 12       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 22001370001         | 15       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 2200137001          | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 22001372001         | 13       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 2200137300          | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 22001373001         | 18       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 22001374001         | 6        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 22001376001         | 8        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 22001377001         | 12       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 2200137701          | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 22001378            | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 22001378001         | 5        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 22001379001         | 4        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 22001381001         | 10       |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 22001382001         | 8        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 22002035001         | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 22002508001         | 3        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 22002509001         | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 22002510001         | 7        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 22002511            | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 22002511001         | 3        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 2200252001          | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 22002600001         | 3        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 22002602001         | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 22002603001         | 14       |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 22002604002         | 4        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 22002604004         | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 22003160001         | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 22003235001         | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 22003236001         | 11       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge              | Spektren |
|-----------|------------------------------|---------------------|----------|
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 22003237001         | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 22003238001         | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 22003239001         | 2        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 22003240001         | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 22003243001         | 4        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 22003754            | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 220103              | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 220124(21003388001) | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 220131(21003388001) | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 2201370001          | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 22021305            | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 2203236001          | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 2203240001          | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 220401UL            | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 220502(21003386002) | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 220505(22000031001) | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 220512(22000031001) | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 22051307            | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 220516(22000031001) | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 220523(22000031001) | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 22061301            | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 220614(22000033002) | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 220728(22000033002) | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 220809(22000031001) | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 23000541001         | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 23000542001         | 2        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 23000543001         | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 23000544002         | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 23000546001         | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 23000547001         | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 23051806            | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 23051809            | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 23121412            | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 25021414            | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 25091308            | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 26071307            | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 2618M-02541         | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 27061201            | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 27111201            | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 271631              | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 272479              | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 273441              | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 275666              | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 2769                | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 279753              | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 28021306            | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 28101302            | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 281140              | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 28121203            | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 281822              | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 285504              | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 287481              | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 289265              | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 29011801            | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 290386              | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 29081509            | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 293748              | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 295123              | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 295762              | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                | 297104              | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                        | Charge          | Spektren |
|-----------|---------------------------------|-----------------|----------|
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 298289          | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 299352          | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 299357          | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 299361          | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 2x16129501      | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 2x19237601      | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 2x20002950001   | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 30011505        | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 30081302        | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 30091402        | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 3012M-02541     | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 301701          | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 302378          | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 304582          | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 304590          | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 304591          | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 305018          | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 305022          | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 305129          | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 305131          | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 306930          | 5        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 306932          | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 306937          | 3        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 306941          | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 306944          | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 307356          | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 307358          | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 307919          | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 307931          | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 308723          | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 309370          | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 310004          | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 310005          | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 31011301        | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 310988          | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 310989          | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 311218182501    | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 3112200043421   | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 3112200043431   | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 3144-17156801   | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 3217I-02541     | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 3287            | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 3413E-02541     | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 3963/V12/14     | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 3964/V01/15     | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 4051503         | 2        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 4061203         | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 4061405         | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 41(17189701)    | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 42(17298002)    | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 43(18219201)    | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 4313I-02541     | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 45(20004343001) | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 46(20003305001) | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 47(20003305001) | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 4817A-02541     | 1        |
| Caelo     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 5011902         | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 5031509         | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 5132            | 1        |
| Caelo     | Kühlcreme DAB                   | 5215A-02541     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge         | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|----------------|----------|
| Caelo                   | Kühlcreme DAB                | 5321500        | 1        |
| Caelo                   | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 5328001        | 1        |
| Caelo                   | Kühlcreme DAB                | 5600300        | 1        |
| Caelo                   | Kühlcreme DAB                | 5735600        | 1        |
| Caelo                   | Kühlcreme DAB                | 6002062002     | 1        |
| Caelo                   | Kühlcreme DAB                | 6012127001     | 1        |
| Caelo                   | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 6012127002     | 3        |
| Caelo                   | Kühlcreme DAB                | 6051702        | 1        |
| Caelo                   | Kühlcreme DAB                | 6061303        | 1        |
| Caelo                   | Kühlcreme DAB                | 6111201        | 1        |
| Caelo                   | Kühlcreme DAB                | 6111202        | 1        |
| Caelo                   | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 6111802        | 1        |
| Caelo                   | Kühlcreme DAB                | 613I-02541     | 1        |
| Caelo                   | Kühlcreme DAB                | 6861944        | 1        |
| Caelo                   | Kühlcreme DAB                | 7021301        | 1        |
| Caelo                   | Kühlcreme DAB                | 7071203        | 1        |
| Caelo                   | Kühlcreme DAB                | 7091201        | 1        |
| Caelo                   | Kühlcreme DAB                | 719A-03978     | 1        |
| Caelo                   | Kühlcreme DAB                | 72/AD2         | 1        |
| Caelo                   | Kühlcreme DAB                | 73/AKD3        | 1        |
| Caelo                   | Kühlcreme DAB                | 8002320007     | 2        |
| Caelo                   | Kühlcreme DAB                | 80027600004    | 1        |
| Caelo                   | Kühlcreme DAB                | 8002875004     | 1        |
| Caelo                   | Kühlcreme DAB                | 8003158005     | 1        |
| Caelo                   | Kühlcreme DAB                | 8003478004     | 1        |
| Caelo                   | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 8003478005     | 1        |
| Caelo                   | Kühlcreme DAB                | 8003478006     | 2        |
| Caelo                   | Kühlcreme DAB                | 8003478007     | 1        |
| Caelo                   | Kühlcreme DAB                | 8003478008     | 2        |
| Caelo                   | Kühlcreme DAB                | 8041304        | 1        |
| Caelo                   | Kühlcreme DAB                | 8091807        | 1        |
| Caelo                   | Kühlcreme DAB                | 8111201        | 1        |
| Caelo                   | Kühlcreme DAB                | 8121403        | 1        |
| Caelo                   | Kühlcreme DAB                | 89286525       | 1        |
| Caelo                   | Kühlcreme DAB                | 9000581001     | 1        |
| Caelo                   | Kühlcreme DAB                | 9001402        | 1        |
| Caelo                   | Kühlcreme DAB                | 913022UL       | 1        |
| Caelo                   | Kühlcreme DAB                | 913I-02541     | 1        |
| Caelo                   | Kühlcreme DAB                | 9150301        | 1        |
| Caelo                   | Kühlcreme DAB                | 92378011       | 1        |
| Caelo                   | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | Caelo          | 1        |
| Caelo                   | Kühlcreme DAB                | CH-B17157201   | 1        |
| Caelo                   | Kühlcreme DAB                | CH-B18219301   | 1        |
| Caelo                   | Kühlcreme DAB                | CH-B19074301   | 1        |
| Caelo                   | Kühlcreme DAB                | CHB19237201    | 1        |
| Caelo                   | Kühlcreme DAB                | CHB20001259001 | 1        |
| Caelo                   | Kühlcreme DAB                | P158/14        | 1        |
| Caelo                   | Kühlcreme DAB                | UL271120       | 1        |
| Caelo                   | Kühlcreme DAB                | UL34635748     | 1        |
| Caeol/Noweda            | Kühlcreme DAB                | 20002950001    | 2        |
| Caeolo/Ahd              | Kühlcreme DAB                | 18272802       | 1        |
| Caeolo/Noweda           | Kühlcreme DAB                | 18219301       | 1        |
| Caeolo/Phönix           | Kühlcreme DAB                | 16354401       | 1        |
| Caeolo/Sanacorp         | Kühlcreme DAB                | 17330802       | 1        |
| Caesar & Lorenz         | Kühlcreme DAB                | 22003243001    | 1        |
| Caesar & Loretz / Gehe  | Kühlcreme DAB                | 17038501       | 1        |
| Caesar & Loretz / Gehe  | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 18042801       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Kühlcreme DAB                | 22001373001    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Kühlcreme DAB                | 22002603001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19237601       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 21000663001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 21000668001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 22002599001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 19074501    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 19150102    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 19237701    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 19000576001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 20000335001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 191502      | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 11299001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 12253001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 12046001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 12046201    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 12174401    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 12182801    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 12292301    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 13059601    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 13121401    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 13121701    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 13175101    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 13192001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 13315601    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 21000664001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 20001259001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 20002951002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 21001854001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/ AHD | Kühlcreme DAB                | 21003381001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 22002510001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 21000663001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 22002599001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 20002073001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 20004345001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 21000667001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 19237601    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 20000336001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 22003239001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 21001233002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 21001230002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 20001721001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 20000229001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 20000231001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AEP  | Kühlcreme DAB                | 19237201    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AEP  | Kühlcreme DAB                | 20000331001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Kühlcreme DAB                | 19237101    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Kühlcreme DAB                | 20000230001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 1900057001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19000580001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19000582002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 19074101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 19237101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 19237501    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 21004034004 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 20001262001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 19000579001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 19001201    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 19155001    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 19237301    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 19237601    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 20000333001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 20001259001 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|--------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 20001719001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 20001722002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 20002075001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 20002953001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 20002954001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 20004347001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 21000668001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 21002380001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 21003387002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 22003235001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Kühlcreme DAB                | 19000583001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Kühlcreme DAB                | 19073801     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Kühlcreme DAB                | 19073802     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19150101     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Kühlcreme DAB                | 200002073001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Kühlcreme DAB                | 20000335001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20000335002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Kühlcreme DAB                | 20001262001  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20001262001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Kühlcreme DAB                | 20001263001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Kühlcreme DAB                | 20002953001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Kühlcreme DAB                | 21000661001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 21000661001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Kühlcreme DAB                | 21000666001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Kühlcreme DAB                | 21001859001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Kühlcreme DAB                | 21002380002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Kühlcreme DAB                | 21003385001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Kühlcreme DAB                | 22000031001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Kühlcreme DAB                | 22001369002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 20001263002  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 20001722001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20002074001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 20004343001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 21002378001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 22000031001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 22001370001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 19074501     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 19150101     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 19154701     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 19237301     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 20000228001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 20000230001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 20000335001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20002951002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20002953001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 20004342001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 21000662002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Kühlcreme DAB                | 19001401     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Kühlcreme DAB                | 19073802     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 200003336001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 18218901     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 19150201     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 19155101     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 20001721001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 21003388001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 22000027001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 22000031001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 22001373001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 22001377001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                | 21001232001  | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                        | Charge      | Spektren |
|---------------------------|---------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH/Otto | Kühlcreme DAB                   | 20000335001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Otto | Kühlcreme DAB                   | 20001262001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Otto | Kühlcreme DAB                   | 20002955001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Ph   | Kühlcreme DAB                   | 21002383001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Phoe | Kühlcreme DAB                   | 20003305002 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH/Phoe | Kühlcreme DAB                   | 20004343001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH/Phoe | Kühlcreme DAB                   | 21001855001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                   | 20000227001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                   | 20001263001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                   | 20001722001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                   | 20002951001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                   | 21000665001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                   | 21003389002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                   | 22000031001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                   | 22002511001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                   | 19237701    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                   | 20000228001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                   | 20001262001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                   | 20001716002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                   | 20004347001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                   | 21000667001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                   | 21003383001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                   | 21003387001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                   | 22000027001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                   | 22003237001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                   | 19074003    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                   | 19150201    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                   | 20001719001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                   | 20001721001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                   | 20002073001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                   | 20002950001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                   | 20002951002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                   | 21001232001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                   | 21001854001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Kühlcreme DAB                   | 21002378001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kühlcreme DAB                   | 12178901    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kühlcreme DAB                   | 12306001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kühlcreme DAB                   | 13315101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kühlcreme DAB                   | 13315201    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kühlcreme DAB                   | 14085901    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kühlcreme DAB                   | 14184501    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kühlcreme DAB                   | 14278701    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kühlcreme DAB                   | 15228601    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kühlcreme DAB                   | 15434401    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 16222401    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kühlcreme DAB                   | 17122701    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kühlcreme DAB                   | 17330802    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kühlcreme DAB                   | 18005202    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kühlcreme DAB                   | 18182301    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kühlcreme DAB                   | 18182401    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kühlcreme DAB                   | 18182501    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kühlcreme DAB                   | 18182601    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kühlcreme DAB                   | 18182701    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kühlcreme DAB                   | 18182801    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18218302    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kühlcreme DAB                   | 18218401    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kühlcreme DAB                   | 18218502    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kühlcreme DAB                   | 18218701    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18219201    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Kühlcreme DAB                   | 18219301    | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|----------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 18219401    | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                | 18272801    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                | 18272802    | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 18272901    | 18       |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                | 18273001    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                | 18273101    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 18273201    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19000576001 | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                | 19000579001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19000580001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19000581001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                | 19000582001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                | 19000582002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                | 19000583001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19001201    | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                | 19001301    | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19001401    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19001402    | 16       |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19001403    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                | 19001419    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19001501    | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                | 1900583001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19006002    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                | 190737      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                | 19073701    | 15       |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19073801    | 13       |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                | 19073802    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                | 19073901    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                | 19074003    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19074101    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19074201    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                | 19074301    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19074401    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19074501    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19150101    | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19150102    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                | 19150201    | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19153102    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                | 19153201    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                | 19154701    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19154801    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                | 19154901    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                | 19155001    | 13       |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                | 19155101    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19155201    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                | 19155202    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                | 19236701    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                | 19236801    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                | 19236901    | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                | 19237101    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                | 19237201    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                | 19237301    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19237401    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19237501    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                | 19237601    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                | 19237701    | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                | 19237801    | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19237901    | 13       |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19238001    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                | 20000224001 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                        | Charge      | Spektren |
|----------------------|---------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20000226001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20000227001 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20000228001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 20000229001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20000230001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 20000231001 | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 20000232001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20000331001 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 20000332001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20000333001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 20000333001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 20000334001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 20000335001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20000335002 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20000336001 | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 20001257001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20001257002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 20001258001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20001259001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 20001261001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 20001262001 | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 20001263001 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 20001263002 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 20001610    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 20001716002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20001717001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 20001718001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 20001719001 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 20001720001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20001721001 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 20001722001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 20001722002 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 20002073001 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20002074001 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 20002074002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 20002075001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 20002950001 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20002951001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 20002951002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20002951003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20002953001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 20002954001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20002955001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 20002956001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 20003303001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 20003304001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 20003305001 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 20003305002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 20003305011 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20004341002 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20004342001 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20004343001 | 12       |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 20004344001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 20004345001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 20004346001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20004347001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 20004348001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 20004349001 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 21000661001 | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 21000662001 | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                        | Charge      | Spektren |
|----------------------|---------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 21000662002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 21000663001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 21000664001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 21000665001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 21000666001 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 21000667001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 21000668001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 21001232001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 21001233001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 21001233002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 21001234001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 21001854001 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 21001855001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 21001855002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 21001856002 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 21001857001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 21001858001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 21001859001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 21002376002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 21002377001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 21002378001 | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 21002379001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 21002380001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 21002380002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 21002381001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 21002382001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 21002383001 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 21003381001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 21003382001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 21003383001 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 21003385001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 21003386002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 21003387001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 21003387002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 21003388001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 21003389002 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 21003389003 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 2100662002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 22000024001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 22000025001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 22000027001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 22000028001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 22000030001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 22000031001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 22000033001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 22000033002 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 22001368001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 22001369002 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 22001370001 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 22001372001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 22001373001 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 22001374001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 22001381001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 22001382001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 22002509001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 22002510001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 22002511001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 2200251101  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 22002599001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Kühlcreme DAB                   | 22002602001 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                        | Charge              | Spektren |
|--------------------------|---------------------------------|---------------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH     | Kühlcreme DAB                   | 22002603001         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Kühlcreme DAB                   | 22002604002         | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Kühlcreme DAB                   | 22003235001         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Kühlcreme DAB                   | 22003236001         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Kühlcreme DAB                   | 22003237001         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Kühlcreme DAB                   | 22003238001         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 22003239001         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Kühlcreme DAB                   | 22003243001         | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Kühlcreme DAB                   | 23000542001         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Kühlcreme DAB                   | 23000550001         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Kühlcreme DAB                   | 23001529002         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Kühlcreme DAB                   | 282019              | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Kühlcreme DAB                   | 3B150420            | 1        |
| Caesar & Loretz/Geil...  | Kühlcreme DAB                   | 19001402            | 1        |
| Caesar & Loretz/Geil...  | Kühlcreme DAB                   | 19073701            | 2        |
| Caesar & Loretz/Noweda   | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 15328001            | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda   | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 16134201            | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda   | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 16172601            | 1        |
| Caesar & Loretz/Sanacorp | Kühlcreme DAB                   | 19237901            | 1        |
| Caesar & Loretz          | Kühlcreme DAB                   | 16244701            | 2        |
| Caesar & Loretz          | Kühlcreme DAB                   | 17075101            | 1        |
| Caesar & Loretz          | Kühlcreme DAB                   | 17075201            | 1        |
| Caesar & Loretz          | Kühlcreme DAB                   | 17254201            | 1        |
| Caesar & Loretz          | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18042402            | 1        |
| Caesar & Loretz          | Kühlcreme DAB                   | 18182301            | 1        |
| Caesar & Loretz          | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18182401            | 1        |
| Caesar & Loretz          | Kühlcreme DAB                   | 18218302            | 2        |
| Caesar / Phönix 23.0...  | Kühlcreme DAB                   | 21001232001         | 2        |
| Caesar Loretz            | Kühlcreme DAB                   | 2001721001          | 1        |
| Caesar und Loretz GmbH   | Kühlcreme DAB                   | 17122801            | 1        |
| Caesar und Loretz GmbH   | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17157201            | 1        |
| Caesar&Loretz/Noweda     | Kühlcreme DAB                   | 15328001            | 1        |
| Caesar&Loretz            | Kühlcreme DAB                   | 15228501            | 2        |
| Caesar&Loretz            | Kühlcreme DAB                   | 16354401            | 2        |
| Caesar&Loretz            | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 19073802            | 1        |
| Caesar/Gehe              | Kühlcreme DAB                   | 19000582002         | 1        |
| Caesar/Lorenz            | Kühlcreme DAB                   | 13004401            | 1        |
| CaesaruLorenzIPhoenix    | Kühlcreme DAB                   | 15049201            | 1        |
| Caeser&Loretz GmbH       | Kühlcreme DAB                   |                     | 1        |
| Caeser&Loretz GmbH       | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20001263002         | 2        |
| Caeser&Loretz GmbH       | Kühlcreme DAB                   | 20001722001         | 1        |
| Caeser/Phönix            | Kühlcreme DAB                   | 4223719             | 1        |
| Caleo/ Ebert             | Kühlcreme DAB                   | 18104601            | 1        |
| Caleo/ Noweda            | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18182901            | 1        |
| Caleo/ Noweda            | Kühlcreme DAB                   | 18273001            | 1        |
| Caleo/Phoenix            | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 21001854001         | 1        |
| Caleo/Phönix             | Kühlcreme DAB                   | 14086501            | 1        |
| Caleo                    | Kühlcreme DAB                   | 16246201            | 1        |
| Calo, Hilden/ Phönix     | Kühlcreme DAB                   | 19155001            | 3        |
| Calo, Hilden/ Phönix     | Kühlcreme DAB                   | 19237901            | 4        |
| Calo/AHD                 | Kühlcreme DAB                   | 14328702            | 1        |
| CALO/Sanacorp 030918     | Kühlcreme DAB                   | 18183001            | 1        |
| CALO/Sanacorp 0409       | Kühlcreme DAB                   | 18182901            | 1        |
| calo                     | Kühlcreme DAB                   | 13004701            | 2        |
| Cealo / Anzag            | Kühlcreme DAB                   | 220601(22000031001) | 1        |
| Cealo / Anzag            | Kühlcreme DAB                   | 220906(22001373001) | 1        |
| Cealo / Noweda           | Kühlcreme DAB                   | 20000335001         | 1        |
| Cealo Gehe               | Kühlcreme DAB                   | 21001859001         | 2        |
| Cealo Phönix             | Kühlcreme DAB                   | 21001233002         | 1        |
| Cealo/ Anzag             | Kühlcreme DAB                   | 307932              | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge          | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| Cealo/ Noweda           | Kühlcreme DAB                | 14c06-t02010890 | 1        |
| Cealo/ Noweda           | Kühlcreme DAB                | 15228501        | 1        |
| Cealo/AHD               | Kühlcreme DAB                | 15434402        | 1        |
| Cealo/AHD               | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 16011901        | 1        |
| Cealo/Gehe              | Kühlcreme DAB                | 12052002        | 2        |
| Cealo/Phönix            | Kühlcreme DAB                | 17330802        | 2        |
| Cealo/Phönix            | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19001402        | 1        |
| Cealo/Sanacorp          | Kühlcreme DAB                | 19073701        | 1        |
| Cealo                   | Kühlcreme DAB                | 14086201        | 1        |
| Cealo                   | Kühlcreme DAB                | 14288701        | 1        |
| cealo                   | Kühlcreme DAB                | 15066901        | 1        |
| Cealo                   | Kühlcreme DAB                | 17157001        | 1        |
| cealo                   | Kühlcreme DAB                | 18182501        | 1        |
| Cealo                   | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 18182701        | 1        |
| Cealo                   | Kühlcreme DAB                | 19000583001     | 1        |
| Cealo                   | Kühlcreme DAB                | 19073801        | 1        |
| Cealo                   | Kühlcreme DAB                | 19150201        | 1        |
| Cealo                   | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20001263001     | 1        |
| Cealo                   | Kühlcreme DAB                | 20001717001     | 1        |
| Celo/ Kehr              | Kühlcreme DAB                | 16172001        | 1        |
| chaelo/gehe             | Kühlcreme DAB                | 17254101        | 2        |
| Chiesi                  | Kühlcreme DAB                | 15228701        | 1        |
| Cordes/Gehe             | Kühlcreme DAB                | 17255101        | 1        |
| Cordes/Phönix           | Kühlcreme DAB                | 15434402        | 1        |
| DAB 2008                | Kühlcreme DAB                | 12089601        | 1        |
| DAB 2010                | Kühlcreme DAB                | 14269301        | 1        |
| Defektur                | Kühlcreme DAB                | 160308004       | 1        |
| Delta Apotheke          | Kühlcreme DAB                | 18182301        | 1        |
| Delta Apotheke          | Kühlcreme DAB                | 18182501        | 2        |
| Delta                   | Kühlcreme DAB                | 17330802        | 1        |
| Delta                   | Kühlcreme DAB                | 18042401        | 1        |
| Devesa/S                | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20001262001     | 1        |
| Dr.August Wolff/Phönix  | Kühlcreme DAB                | 16172701        | 1        |
| Dr.Wolff                | Kühlcreme DAB                | 17001971        | 1        |
| E Plus                  | Kühlcreme DAB                | 17001961        | 2        |
| E Plus                  | Kühlcreme DAB                | 305957          | 1        |
| E Plus                  | Kühlcreme DAB                | 307929          | 1        |
| E Plus                  | Kühlcreme DAB                | 309999          | 1        |
| Ebert & Jacobi 02.08.16 | Kühlcreme DAB                | 301701          | 1        |
| Ebert & Jacobi          | Kühlcreme DAB                | 17298701        | 1        |
| Ebert                   | Kühlcreme DAB                | 17075301        | 1        |
| EB-Ho                   | Kühlcreme DAB                | 295184          | 1        |
| Euro OTC                | Kühlcreme DAB                | 13227101        | 1        |
| Euro OTC                | Kühlcreme DAB                | 15328001        | 1        |
| Euro OTC                | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 15435101        | 2        |
| Euro OTC                | Kühlcreme DAB                | 16129501        | 1        |
| Euro OTC                | Kühlcreme DAB                | 16129701        | 1        |
| Euro OTC                | Kühlcreme DAB                | 16134001        | 1        |
| Euro OTC                | Kühlcreme DAB                | 16134201        | 1        |
| Euro OTC                | Kühlcreme DAB                | 16172001        | 1        |
| Euro OTC                | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 16172801        | 1        |
| Euro OTC                | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 16172901        | 2        |
| Euro OTC                | Kühlcreme DAB                | 16354401        | 1        |
| Euro OTC                | Kühlcreme DAB                | 17000973        | 2        |
| Euro OTC                | Kühlcreme DAB                | 17001969        | 1        |
| Euro OTC                | Kühlcreme DAB                | 17075201        | 1        |
| Euro OTC                | Kühlcreme DAB                | 17157201        | 2        |
| Euro OTC                | Kühlcreme DAB                | 17189701        | 1        |
| Euro OTC                | Kühlcreme DAB                | 18005202        | 3        |
| Euro OTC                | Kühlcreme DAB                | 18218301        | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant   | Substanz                        | Charge           | Spektren |
|-------------|---------------------------------|------------------|----------|
| Euro OTC    | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18218601         | 1        |
| Euro OTC    | Kühlcreme DAB                   | 18273001         | 1        |
| Euro OTC    | Kühlcreme DAB                   | 19000333         | 1        |
| Euro OTC    | Kühlcreme DAB                   | 19001402         | 1        |
| Euro OTC    | Kühlcreme DAB                   | 19237101         | 1        |
| Euro OTC    | Kühlcreme DAB                   | 286563           | 1        |
| Euro OTC    | Kühlcreme DAB                   | 299976           | 1        |
| Euro OTC    | Kühlcreme DAB                   | 306931           | 1        |
| Euro OTC    | Kühlcreme DAB                   | 307358           | 1        |
| Euro OTC    | Kühlcreme DAB                   | 308491           | 1        |
| Euro OTC    | Kühlcreme DAB                   | 311218182501     | 1        |
| Euro OTC    | Kühlcreme DAB                   | 8003478007       | 1        |
| Euro OTC    | Kühlcreme DAB                   | caelo            | 1        |
| Euroct/Gehe | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 16089701         | 2        |
| Fagron      | Kühlcreme DAB                   | 1000012827       | 1        |
| Fagron      | Kühlcreme DAB                   | 12G25-T02        | 2        |
| Fagron      | Kühlcreme DAB                   | 13D19-T01-002941 | 1        |
| Fagron      | Kühlcreme DAB                   | 13E10-T01-003539 | 2        |
| Fagron      | Kühlcreme DAB                   | 14132001         | 1        |
| Fagron      | Kühlcreme DAB                   | 14A20            | 1        |
| Fagron      | Kühlcreme DAB                   | 15228601         | 1        |
| Fagron      | Kühlcreme DAB                   | 15236801         | 1        |
| Fagron      | Kühlcreme DAB                   | 15A30-T07-018974 | 2        |
| Fagron      | Kühlcreme DAB                   | 15A30-T07-018975 | 1        |
| Fagron      | Kühlcreme DAB                   | 15L03-T06-028365 | 2        |
| Fagron      | Kühlcreme DAB                   | 16301801         | 1        |
| Fagron      | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17000301         | 1        |
| Fagron      | Kühlcreme DAB                   | 17075101         | 1        |
| Fagron      | Kühlcreme DAB                   | 1707D001         | 1        |
| Fagron      | Kühlcreme DAB                   | 17254101         | 1        |
| Fagron      | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18/182/K         | 1        |
| Fagron      | Kühlcreme DAB                   | 18002094         | 1        |
| Fagron      | Kühlcreme DAB                   | 18002243         | 1        |
| Fagron      | Kühlcreme DAB                   | 18002308         | 1        |
| Fagron      | Kühlcreme DAB                   | 18004427         | 1        |
| Fagron      | Kühlcreme DAB                   | 18005201         | 2        |
| Fagron      | Kühlcreme DAB                   | 1802D001         | 1        |
| Fagron      | Kühlcreme DAB                   | 1807d001         | 1        |
| Fagron      | Kühlcreme DAB                   | 1807D001         | 1        |
| Fagron      | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18106401         | 2        |
| Fagron      | Kühlcreme DAB                   | 1812000          | 1        |
| Fagron      | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18182301         | 2        |
| Fagron      | Kühlcreme DAB                   | 18182401         | 1        |
| Fagron      | Kühlcreme DAB                   | 18183101         | 1        |
| Fagron      | Kühlcreme DAB                   | 18218601         | 1        |
| Fagron      | Kühlcreme DAB                   | 18218801         | 1        |
| Fagron      | Kühlcreme DAB                   | 18218901         | 1        |
| Fagron      | Kühlcreme DAB                   | 18219201         | 1        |
| Fagron      | Kühlcreme DAB                   | 18219301         | 1        |
| Fagron      | Kühlcreme DAB                   | 1909d001         | 1        |
| Fagron      | Kühlcreme DAB                   | 1909D001         | 1        |
| Fagron      | Kühlcreme DAB                   | 20003355         | 1        |
| Fagron      | Kühlcreme DAB                   | 20EAF/20         | 1        |
| Fagron      | Kühlcreme DAB                   | 221ACX1          | 1        |
| Fagron      | Kühlcreme DAB                   | 277533           | 1        |
| Fagron      | Kühlcreme DAB                   | 289253           | 1        |
| Fagron      | Kühlcreme DAB                   | 299973           | 1        |
| Fagron      | Kühlcreme DAB                   | 304595           | 1        |
| Fagron      | Kühlcreme DAB                   | 7070001          | 1        |
| Fagron      | Kühlcreme DAB                   | 8003158004       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge          | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| Fagron                  | Kühlcreme DAB                | 8003478004      | 3        |
| Fagron                  | Kühlcreme DAB                | B15A30T07018676 | 1        |
| Fer. Eimermacher Gmb... | Kühlcreme DAB                | 19074301        | 1        |
| Fiebig ek: 9.07EUR      | Kühlcreme DAB                | 1204001         | 1        |
| Fiebig/Lamotte          | Kühlcreme DAB                | 1000014594      | 1        |
| Fiebig/Lamotte          | Kühlcreme DAB                | 8005213001      | 1        |
| Fiebig                  | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 17075101        | 1        |
| Fiebig                  | Kühlcreme DAB                | 17254601        | 1        |
| Fiebig                  | Kühlcreme DAB                | 17254901        | 3        |
| Fiebig                  | Kühlcreme DAB                | 17255101        | 2        |
| Fiebig                  | Kühlcreme DAB                | 18003172        | 1        |
| Fiebig                  | Kühlcreme DAB                | 18004427        | 1        |
| Fiebig                  | Kühlcreme DAB                | 18005203        | 1        |
| Fiebig                  | Kühlcreme DAB                | 18042801        | 1        |
| Fiebig                  | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 18182701        | 4        |
| Fiebig                  | Kühlcreme DAB                | 18218301        | 2        |
| Fiebig                  | Kühlcreme DAB                | 18218701        | 1        |
| Fiebig                  | Kühlcreme DAB                | 18219401        | 1        |
| Fiebig                  | Kühlcreme DAB                | 19000327        | 1        |
| Fiebig                  | Kühlcreme DAB                | 19001301        | 1        |
| Fiebig                  | Kühlcreme DAB                | 19001397        | 1        |
| Fiebig                  | Kühlcreme DAB                | 19001501        | 1        |
| Fiebig                  | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19074301        | 1        |
| Fiebig                  | Kühlcreme DAB                | 19237701        | 1        |
| Fiebig                  | Kühlcreme DAB                | 20000333001     | 1        |
| Fiebig                  | Kühlcreme DAB                | 20001261001     | 1        |
| Fiebig                  | Kühlcreme DAB                | 6002062002      | 1        |
| Fiebig                  | Kühlcreme DAB                | 8002320007      | 1        |
| Fiebig                  | Kühlcreme DAB                | 8003478005      | 1        |
| Finteler Apotheke       | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 16244701        | 1        |
| Finteler Apotheke       | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 17000601        | 1        |
| Fontapharm/Phönix       | Kühlcreme DAB                | 286565          | 1        |
| GAlderma/Phönix         | Kühlcreme DAB                | 18004430        | 1        |
| Gehe / Caesar           | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19237401        | 1        |
| GEHE 3.04.2014          | Kühlcreme DAB                | 14055703        | 2        |
| gehe 7.12.13            | Kühlcreme DAB                | 13226701        | 1        |
| Gehe am 03.02.2014      | Kühlcreme DAB                | 1322701         | 1        |
| GEHE Kassel 25.01.2019  | Kühlcreme DAB                | 18006322        | 1        |
| Gehe VB                 | Kühlcreme DAB                | 23001527001     | 2        |
| Gehe Verbund            | Kühlcreme DAB                | 21005090        | 1        |
| Gehe/L10                | Kühlcreme DAB                | 18273101        | 1        |
| Gehe                    | Kühlcreme DAB                | 1000018293      | 1        |
| Gehe                    | Kühlcreme DAB                | 12292401        | 1        |
| Gehe                    | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 12312601        | 1        |
| Gehe                    | Kühlcreme DAB                | 12312801        | 1        |
| Gehe                    | Kühlcreme DAB                | 12364601        | 1        |
| GEHE                    | Kühlcreme DAB                | 12364801        | 1        |
| Gehe                    | Kühlcreme DAB                | 13004701        | 1        |
| Gehe                    | Kühlcreme DAB                | 13191501        | 1        |
| gehe                    | Kühlcreme DAB                | 13315102        | 1        |
| Gehe                    | Kühlcreme DAB                | 13315201        | 1        |
| Gehe                    | Kühlcreme DAB                | 14129402        | 1        |
| Gehe                    | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 14184501        | 1        |
| Gehe                    | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 14268301        | 1        |
| Gehe                    | Kühlcreme DAB                | 14329201        | 1        |
| Gehe                    | Kühlcreme DAB                | 14329301        | 1        |
| Gehe                    | Kühlcreme DAB                | 14329501        | 1        |
| Gehe                    | Kühlcreme DAB                | 15228502        | 1        |
| gehe                    | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 15228601        | 1        |
| Gehe                    | Kühlcreme DAB                | 15228801        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                        | Charge      | Spektren |
|-----------|---------------------------------|-------------|----------|
| Gehe      | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 15413601    | 1        |
| Gehe      | Kühlcreme DAB                   | 15417201    | 2        |
| Gehe      | Kühlcreme DAB                   | 15434402    | 1        |
| Gehe      | Kühlcreme DAB                   | 16085801    | 1        |
| Gehe      | Kühlcreme DAB                   | 16172601    | 2        |
| Gehe      | Kühlcreme DAB                   | 16244601    | 1        |
| Gehe      | Kühlcreme DAB                   | 16246201    | 1        |
| Gehe      | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 16301901    | 1        |
| Gehe      | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 16302001    | 1        |
| Gehe      | Kühlcreme DAB                   | 16354401    | 3        |
| Gehe      | Kühlcreme DAB                   | 17000223    | 1        |
| Gehe      | Kühlcreme DAB                   | 17002971    | 1        |
| Gehe      | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17035501    | 1        |
| Gehe      | Kühlcreme DAB                   | 17075101    | 1        |
| Gehe      | Kühlcreme DAB                   | 17075201    | 1        |
| Gehe      | Kühlcreme DAB                   | 171115601   | 1        |
| gehe      | Kühlcreme DAB                   | 17189701    | 1        |
| Gehe      | Kühlcreme DAB                   | 17254101    | 1        |
| GEHE      | Kühlcreme DAB                   | 17254101    | 1        |
| Gehe      | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17254201    | 2        |
| Gehe      | Kühlcreme DAB                   | 17254401    | 1        |
| Gehe      | Kühlcreme DAB                   | 17298501    | 1        |
| Gehe      | Kühlcreme DAB                   | 18003174    | 1        |
| Gehe      | Kühlcreme DAB                   | 18005206    | 1        |
| Gehe      | Kühlcreme DAB                   | 18005606    | 1        |
| Gehe      | Kühlcreme DAB                   | 18042401    | 1        |
| GEHE      | Kühlcreme DAB                   | 18042801    | 1        |
| Gehe      | Kühlcreme DAB                   | 18182301    | 4        |
| Gehe      | Kühlcreme DAB                   | 18182601    | 1        |
| GEHE      | Kühlcreme DAB                   | 18182702    | 1        |
| GEHE      | Kühlcreme DAB                   | 18183301    | 1        |
| GEHE      | Kühlcreme DAB                   | 18218701    | 1        |
| Gehe      | Kühlcreme DAB                   | 18218901    | 1        |
| Gehe      | Kühlcreme DAB                   | 19000331    | 1        |
| GEHE      | Kühlcreme DAB                   | 19000334    | 1        |
| Gehe      | Kühlcreme DAB                   | 19001402    | 2        |
| Gehe      | Kühlcreme DAB                   | 19002522    | 1        |
| Gehe      | Kühlcreme DAB                   | 19004562    | 1        |
| Gehe      | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 19073701    | 3        |
| Gehe      | Kühlcreme DAB                   | 19073801    | 1        |
| GEHE      | Kühlcreme DAB                   | 19074401    | 1        |
| GEHE      | Kühlcreme DAB                   | 19074501    | 1        |
| GEHE      | Kühlcreme DAB                   | 19154701    | 1        |
| Gehe      | Kühlcreme DAB                   | 192376001   | 1        |
| Gehe      | Kühlcreme DAB                   | 20001624    | 1        |
| Gehe      | Kühlcreme DAB                   | 20001719001 | 1        |
| Gehe      | Kühlcreme DAB                   | 20001721001 | 1        |
| Gehe      | Kühlcreme DAB                   | 20002268    | 2        |
| Gehe      | Kühlcreme DAB                   | 20002273    | 2        |
| Gehe      | Kühlcreme DAB                   | 20002955001 | 1        |
| Gehe      | Kühlcreme DAB                   | 20004342001 | 1        |
| Gehe      | Kühlcreme DAB                   | 21000664001 | 1        |
| Gehe      | Kühlcreme DAB                   | 21000735    | 1        |
| Gehe      | Kühlcreme DAB                   | 21001948    | 1        |
| Gehe      | Kühlcreme DAB                   | 21003224    | 3        |
| Gehe      | Kühlcreme DAB                   | 22000748    | 1        |
| Gehe      | Kühlcreme DAB                   | 22002603001 | 1        |
| Gehe      | Kühlcreme DAB                   | 23000541001 | 1        |
| Gehe      | Kühlcreme DAB                   | 23000607    | 1        |
| Gehe      | Kühlcreme DAB                   | 23000613    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                        | Charge      | Spektren |
|--------------------------|---------------------------------|-------------|----------|
| Gehe                     | Kühlcreme DAB                   | 23001528002 | 1        |
| Gehe                     | Kühlcreme DAB                   | 266839      | 2        |
| Gehe                     | Kühlcreme DAB                   | 269093      | 2        |
| Gehe                     | Kühlcreme DAB                   | 269098      | 3        |
| Gehe                     | Kühlcreme DAB                   | 270314      | 1        |
| Gehe                     | Kühlcreme DAB                   | 271535      | 1        |
| Gehe                     | Kühlcreme DAB                   | 274044      | 2        |
| Gehe                     | Kühlcreme DAB                   | 274909      | 2        |
| Gehe                     | Kühlcreme DAB                   | 276283      | 3        |
| Gehe                     | Kühlcreme DAB                   | 278518      | 1        |
| Gehe                     | Kühlcreme DAB                   | 279681      | 2        |
| Gehe                     | Kühlcreme DAB                   | 281036      | 1        |
| Gehe                     | Kühlcreme DAB                   | 282020      | 1        |
| Gehe                     | Kühlcreme DAB                   | 282022      | 1        |
| Gehe                     | Kühlcreme DAB                   | 283053      | 1        |
| Gehe                     | Kühlcreme DAB                   | 283114      | 1        |
| Gehe                     | Kühlcreme DAB                   | 284300      | 1        |
| Gehe                     | Kühlcreme DAB                   | 285066      | 1        |
| Gehe                     | Kühlcreme DAB                   | 286565      | 1        |
| Gehe                     | Kühlcreme DAB                   | 286650      | 1        |
| Gehe                     | Kühlcreme DAB                   | 290485      | 2        |
| Gehe                     | Kühlcreme DAB                   | 292278      | 1        |
| Gehe                     | Kühlcreme DAB                   | 293618      | 1        |
| Gehe                     | Kühlcreme DAB                   | 293677      | 1        |
| Gehe                     | Kühlcreme DAB                   | 293678      | 1        |
| Gehe                     | Kühlcreme DAB                   | 294121      | 1        |
| Gehe                     | Kühlcreme DAB                   | 295023      | 1        |
| Gehe                     | Kühlcreme DAB                   | 295123      | 1        |
| GEHE                     | Kühlcreme DAB                   | 304594      | 1        |
| GEHE                     | Kühlcreme DAB                   | 305953      | 1        |
| Gehe                     | Kühlcreme DAB                   | 305961      | 1        |
| GEHE                     | Kühlcreme DAB                   | 307933      | 1        |
| Gehe                     | Kühlcreme DAB                   | 308723      | 5        |
| GEHE                     | Kühlcreme DAB                   | 308725      | 1        |
| GEHE                     | Kühlcreme DAB                   | 309370      | 1        |
| Gehe                     | Kühlcreme DAB                   | 310986      | 1        |
| Gehe                     | Kühlcreme DAB                   | 6001092001  | 3        |
| Gehe                     | Kühlcreme DAB                   | 6001092002  | 1        |
| Gehe                     | Kühlcreme DAB                   | 8002320007  | 1        |
| Gehe                     | Kühlcreme DAB                   | 8002320008  | 1        |
| Geibo/Lamotte 23.09.2021 | Kühlcreme DAB                   | 1000015312  | 1        |
| Geibo/Noweda             | Kühlcreme DAB                   | 17298101    | 1        |
| Gepepharm/ Gehe          | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 161/2601    | 1        |
| GUMO                     | Kühlcreme DAB                   | 20005668    | 1        |
| Gutenberg-Apotheke       | Kühlcreme DAB                   | 84187       | 1        |
| H. Lamotte               | Kühlcreme DAB                   | 1000015312  | 2        |
| Hedinger/AHD             | Kühlcreme DAB                   | 40695       | 1        |
| Hedinger/Gehe            | Kühlcreme DAB                   | 16134201    | 1        |
| Hedinger                 | Kühlcreme DAB                   | 18218503    | 2        |
| Hedinger                 | Kühlcreme DAB                   | 19001301    | 1        |
| Henry L/Spangro          | Kühlcreme DAB                   | 80026960003 | 1        |
| Henry L/Spangro          | Kühlcreme DAB                   | 8003158005  | 4        |
| Henry L/Spangro          | Kühlcreme DAB                   | 8003478005  | 6        |
| Henry Lamotte            | Kühlcreme DAB                   | 8005213002  | 1        |
| Henry Lamotte / AHD      | Kühlcreme DAB                   | 1000010941  | 5        |
| Henry Lamotte / AHD      | Kühlcreme DAB                   | 1000011853  | 2        |
| Henry Lamotte / AHD      | Kühlcreme DAB                   | 1000012827  | 1        |
| Henry Lamotte / AHD      | Kühlcreme DAB                   | 1000014594  | 3        |
| Henry Lamotte / AHD      | Kühlcreme DAB                   | 1000018293  | 2        |
| Henry Lamotte / AHD      | Kühlcreme DAB                   | 1000018873  | 6        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Henry Lamotte / AHD       | Kühlcreme DAB                | 6012127001  | 2        |
| Henry Lamotte / AHD       | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 8004538001  | 7        |
| Henry Lamotte / AHD       | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 8005213002  | 2        |
| Henry lamotte / Noweda    | Kühlcreme DAB                | 1000012828  | 1        |
| Henry Lamotte / Phönix    | Kühlcreme DAB                | 1000016940  | 1        |
| Henry Lamotte Oils /...   | Kühlcreme DAB                | 6012127001  | 1        |
| Henry Lamotte Oils / Gehe | Kühlcreme DAB                | 8002875004  | 1        |
| HENRY LAMOTTE OILS GMB    | Kühlcreme DAB                | 1000018293  | 1        |
| HENRY LAMOTTE OILS GMB    | Kühlcreme DAB                | 1000018873  | 2        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Kühlcreme DAB                | 8003478005  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Kühlcreme DAB                | 8003478008  | 2        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Kühlcreme DAB                | 1000012827  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Kühlcreme DAB                | 1000014594  | 2        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Kühlcreme DAB                | 8003478004  | 1        |
| Henry Lamotte oils G...   | Kühlcreme DAB                | 8002320008  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Kühlcreme DAB                | 1000012827  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Kühlcreme DAB                | 1000016940  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Kühlcreme DAB                | 6002062002  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Kühlcreme DAB                | 8002320007  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Kühlcreme DAB                | 8003478006  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Kühlcreme DAB                | 8004538001  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Kühlcreme DAB                | 8005213002  | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Kühlcreme DAB                | 10000010942 | 1        |
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH   | Kühlcreme DAB                | 1000010941  | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Kühlcreme DAB                | 1000010942  | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 1000011853  | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Kühlcreme DAB                | 1000011854  | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Kühlcreme DAB                | 12292301    | 3        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Kühlcreme DAB                | 17001970    | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Kühlcreme DAB                | 6012127001  | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Kühlcreme DAB                | 8003158004  | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Kühlcreme DAB                | 8003478004  | 1        |
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH   | Kühlcreme DAB                | 8003478004  | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Kühlcreme DAB                | 8003478005  | 2        |
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH   | Kühlcreme DAB                | 8003478006  | 1        |
| henry Lamotte Oils GmbH   | Kühlcreme DAB                | 8003478007  | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Kühlcreme DAB                | 8003478010  | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Kühlcreme DAB                | 8004538001  | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 8005213002  | 3        |
| Henry Lamotte Oils/ Gehe  | Kühlcreme DAB                | 8003158004  | 2        |
| Henry Lamotte Oils/GEHE   | Kühlcreme DAB                | 5407600     | 1        |
| Henry Lamotte Oils/GEHE   | Kühlcreme DAB                | 5496200     | 1        |
| Henry Lamotte Oils/GEHE   | Kühlcreme DAB                | 5600300     | 1        |
| Henry Lamotte Oils/GEHE   | Kühlcreme DAB                | 5691200     | 1        |
| Henry Lamotte Oils/GEHE   | Kühlcreme DAB                | 5735600     | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Gehe   | Kühlcreme DAB                | 8004538001  | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Kühlcreme DAB                | 6001092001  | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Kühlcreme DAB                | 6003682010  | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 8005213002  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Kühlcreme DAB                | 1000011853  | 2        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Kühlcreme DAB                | 1000012827  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Kühlcreme DAB                | 5600300     | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Kühlcreme DAB                | 5735600     | 1        |
| Henry lamotte/ Alliance   | Kühlcreme DAB                | 1000010942  | 1        |
| Henry Lamotte/ Anzag      | Kühlcreme DAB                | 8002875004  | 1        |
| Henry Lamotte/ Gehe       | Kühlcreme DAB                | 1000010941  | 1        |
| Henry Lamotte/ Gehe       | Kühlcreme DAB                | 1000011853  | 3        |
| Henry Lamotte/ Henry...   | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 16171901    | 1        |
| Henry Lamotte/ Phönix     | Kühlcreme DAB                | 1000015312  | 3        |
| Henry Lamotte/ Phönix     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 6012127001  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                     | Charge         | Spektren |
|--------------------------|------------------------------|----------------|----------|
| Henry Lamotte/AHD        | Kühlcreme DAB                | 2ma18004538001 | 1        |
| Henry Lamotte/AHD        | Kühlcreme DAB                | 61380          | 1        |
| Henry Lamotte/Alliance   | Kühlcreme DAB                | 1000015312     | 1        |
| Henry Lamotte/Anzag      | Kühlcreme DAB                | 8002320007     | 1        |
| Henry Lamotte/GEHE       | Kühlcreme DAB                | 5163700        | 1        |
| Henry Lamotte/GEHE       | Kühlcreme DAB                | 5316800        | 1        |
| Henry Lamotte/GEHE       | Kühlcreme DAB                | 5321500        | 1        |
| Henry Lamotte/GEHE       | Kühlcreme DAB                | 5407300        | 1        |
| Henry Lamotte/Geilen...  | Kühlcreme DAB                | 8003478010     | 2        |
| Henry Lamotte/N/19.11.12 | Kühlcreme DAB                | 5253700        | 1        |
| Henry Lamotte/Now        | Kühlcreme DAB                | 8003158004     | 2        |
| Henry Lamotte/Noweda     | Kühlcreme DAB                | 1000016941     | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda     | Kühlcreme DAB                | 1000018873     | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda     | Kühlcreme DAB                | 8003478005     | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda     | Kühlcreme DAB                | 8003478006     | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda     | Kühlcreme DAB                | 8005213002     | 2        |
| Henry Lamotte/Phoenix    | Kühlcreme DAB                | 1000014594     | 1        |
| Henry Lamotte/Phoenix    | Kühlcreme DAB                | 8005213002     | 1        |
| Henry Lamotte/Phönix     | Kühlcreme DAB                | 1000015312     | 2        |
| HENRY LAMOTTE/Phönix     | Kühlcreme DAB                | 6001092002     | 1        |
| Henry Lamotte/Spangro    | Kühlcreme DAB                | 8002320007     | 1        |
| Henry Lamotte            | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 1000010941     | 1        |
| Henry Lamotte            | Kühlcreme DAB                | 1000010942     | 3        |
| Henry Lamotte            | Kühlcreme DAB                | 1000011853     | 2        |
| Henry Lamotte            | Kühlcreme DAB                | 1000011854     | 1        |
| Henry Lamotte            | Kühlcreme DAB                | 1000012827     | 3        |
| Henry Lamotte            | Kühlcreme DAB                | 1000012828     | 1        |
| Henry Lamotte            | Kühlcreme DAB                | 1000014594     | 3        |
| Henry Lamotte            | Kühlcreme DAB                | 1000014595     | 3        |
| Henry Lamotte            | Kühlcreme DAB                | 1000015312     | 1        |
| Henry Lamotte            | Kühlcreme DAB                | 1000016401     | 6        |
| Henry Lamotte            | Kühlcreme DAB                | 1000016941     | 3        |
| Henry Lamotte            | Kühlcreme DAB                | 1000018293     | 1        |
| Henry Lamotte            | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 1000018294     | 2        |
| Henry Lamotte            | Kühlcreme DAB                | 1000018874     | 2        |
| Henry Lamotte            | Kühlcreme DAB                | 14328702       | 1        |
| Henry Lamotte            | Kühlcreme DAB                | 5407300        | 1        |
| Henry Lamotte            | Kühlcreme DAB                | 5496300        | 1        |
| Henry Lamotte            | Kühlcreme DAB                | 5691200        | 1        |
| Henry Lamotte            | Kühlcreme DAB                | 5861000        | 1        |
| Henry Lamotte            | Kühlcreme DAB                | 6000083005     | 2        |
| Henry Lamotte            | Kühlcreme DAB                | 6001092001     | 2        |
| Henry Lamotte            | Kühlcreme DAB                | 6003682010     | 1        |
| Henry Lamotte            | Kühlcreme DAB                | 6012127001     | 2        |
| Henry Lamotte            | Kühlcreme DAB                | 8002320007     | 1        |
| Henry Lamotte            | Kühlcreme DAB                | 8002875004     | 1        |
| Henry Lamotte            | Kühlcreme DAB                | 8003158004     | 3        |
| Henry Lamotte            | Kühlcreme DAB                | 8003478006     | 2        |
| Henry Lamotte            | Kühlcreme DAB                | 8005213001     | 5        |
| Henry LamotteAllianc...  | Kühlcreme DAB                | 1000014594     | 1        |
| Henry LamotteAllianc...  | Kühlcreme DAB                | 1000015312     | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Kühlcreme DAB                | 6002062002     | 1        |
| Henry                    | Kühlcreme DAB                | 1000015312     | 1        |
| HenryFiebig              | Kühlcreme DAB                | 8003478007     | 1        |
| HenryL/Spangro           | Kühlcreme DAB                | 61360          | 1        |
| Hepart                   | Kühlcreme DAB                | 16244701       | 2        |
| Hepart                   | Kühlcreme DAB                | 18042402       | 1        |
| Herbasinica              | Kühlcreme DAB                | 14085901       | 1        |
| hochhaus-Apotheke        | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 17033001       | 1        |
| Hubert Müller            | Kühlcreme DAB                | 15417501       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                        | Charge      | Spektren |
|--------------------------|---------------------------------|-------------|----------|
| Hubertus Apotheke        | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 15236901    | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft    | Kühlcreme DAB                   | 17254501    | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft... | Kühlcreme DAB                   | 15327901    | 1        |
| ichthyol/AHD             | Kühlcreme DAB                   | 281921      | 2        |
| Ichthyol/Phönix          | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 16172601    | 1        |
| Ichthyol                 | Kühlcreme DAB                   | 16000801    | 1        |
| Ichthyol                 | Kühlcreme DAB                   | 19000762    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Kühlcreme DAB                   | 3036532     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft    | Kühlcreme DAB                   | 16172601    | 1        |
| Jenne/Bomba/17.03.20     | Kühlcreme DAB                   | 19004561    | 1        |
| Jenne                    | Kühlcreme DAB                   | 17298301    | 1        |
| Jenne                    | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 19073701    | 1        |
| Jenne                    | Kühlcreme DAB                   | 20000244    | 1        |
| Jenne                    | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20001621    | 1        |
| Jenne                    | Kühlcreme DAB                   | 21000664001 | 2        |
| Jenne                    | Kühlcreme DAB                   | 21002383001 | 1        |
| jenne                    | Kühlcreme DAB                   | 22000744    | 1        |
| Jenne                    | Kühlcreme DAB                   | 22000751    | 1        |
| Jenne                    | Kühlcreme DAB                   | 22001376001 | 1        |
| Jenne                    | Kühlcreme DAB                   | 23004050    | 1        |
| Kehr.09.07.2020          | Kühlcreme DAB                   | 20000243    | 1        |
| Kehr.29.01.2020          | Kühlcreme DAB                   | 19004568    | 1        |
| Kehr/Henry Lamotte       | Kühlcreme DAB                   | 1000010941  | 1        |
| Kehr/Henry Lamotte       | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 1000012827  | 1        |
| Kehr                     | Kühlcreme DAB                   | 17000986    | 1        |
| Kehr                     | Kühlcreme DAB                   | 18182701    | 1        |
| Kehr                     | Kühlcreme DAB                   | 301702      | 1        |
| Kehr                     | Kühlcreme DAB                   | 8002875004  | 1        |
| Klenk                    | Kühlcreme DAB                   | 13226801    | 1        |
| Klenk                    | Kühlcreme DAB                   | 17033001    | 3        |
| Klenk                    | Kühlcreme DAB                   | 17298301    | 1        |
| klöö                     | Kühlcreme DAB                   | 19237601    | 1        |
| Kremer/Phönix            | Kühlcreme DAB                   | 15/158/K    | 1        |
| Krieger am 23.05.2019    | Kühlcreme DAB                   | 19001403    | 1        |
| Krieger/Lamotte          | Kühlcreme DAB                   | 6002062002  | 1        |
| Krieger                  | Kühlcreme DAB                   | 1000015312  | 1        |
| Krieger                  | Kühlcreme DAB                   | 20000335002 | 1        |
| Kühlcreme                | Kühlcreme DAB                   | 21003233    | 1        |
| L12                      | Kühlcreme DAB                   | 16301801    | 4        |
| L12                      | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17000601    | 2        |
| L12                      | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17330802    | 1        |
| L12                      | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18182501    | 1        |
| Lamotte / AHC            | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 1000010942  | 1        |
| Lamotte / AHC            | Kühlcreme DAB                   | 8005213001  | 5        |
| Lamotte / AHD            | Kühlcreme DAB                   | 8003478004  | 1        |
| Lamotte / Geibo          | Kühlcreme DAB                   | 1000018293  | 1        |
| Lamotte / Phoenix        | Kühlcreme DAB                   | 1000016401  | 4        |
| Lamotte / Phönix         | Kühlcreme DAB                   | 6012127002  | 3        |
| Lamotte Phönix           | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 1000012827  | 1        |
| Lamotte Sanacorp         | Kühlcreme DAB                   | 5496200     | 3        |
| Lamotte Sanacorp         | Kühlcreme DAB                   | 5600300     | 1        |
| Lamotte/ AHD             | Kühlcreme DAB                   | 1000016940  | 2        |
| Lamotte/ AHD             | Kühlcreme DAB                   | 100014594   | 1        |
| Lamotte/ AHD             | Kühlcreme DAB                   | 100015312   | 1        |
| Lamotte/ AHD             | Kühlcreme DAB                   | 8005213002  | 4        |
| Lamotte/ Gehe            | Kühlcreme DAB                   | 1000011853  | 1        |
| Lamotte/ Gehe            | Kühlcreme DAB                   | 1000012827  | 1        |
| Lamotte/ Phönix          | Kühlcreme DAB                   | 1000010942  | 1        |
| Lamotte/ Phönix          | Kühlcreme DAB                   | 1000011854  | 2        |
| Lamotte/ Phönix          | Kühlcreme DAB                   | 1000014595  | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|----------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Lamotte/ Phönix      | Kühlcreme DAB                | 5600300     | 1        |
| Lamotte/AHC          | Kühlcreme DAB                | 1000012828  | 7        |
| Lamotte/AHC          | Kühlcreme DAB                | 8002696003  | 1        |
| Lamotte/AHD 27.03.17 | Kühlcreme DAB                | 8002320007  | 1        |
| Lamotte/Ahd          | Kühlcreme DAB                | 1000010942  | 1        |
| Lamotte/Ahd          | Kühlcreme DAB                | 1000011854  | 2        |
| Lamotte/AHD          | Kühlcreme DAB                | 1000014594  | 5        |
| Lamotte/AHD          | Kühlcreme DAB                | 1000014595  | 1        |
| Lamotte/AHD          | Kühlcreme DAB                | 1000016401  | 2        |
| Lamotte/AHD          | Kühlcreme DAB                | 5600300     | 2        |
| Lamotte/AHD          | Kühlcreme DAB                | 6000744001  | 2        |
| Lamotte/AHD          | Kühlcreme DAB                | 6001092001  | 1        |
| Lamotte/AHD          | Kühlcreme DAB                | 6012127002  | 1        |
| Lamotte/AHD          | Kühlcreme DAB                | 8002696003  | 3        |
| Lamotte/AHD          | Kühlcreme DAB                | 8002875004  | 2        |
| Lamotte/AHD          | Kühlcreme DAB                | 8003478005  | 2        |
| Lamotte/AHD          | Kühlcreme DAB                | 8003478007  | 2        |
| Lamotte/AHD          | Kühlcreme DAB                | 8003478008  | 1        |
| Lamotte/AHD          | Kühlcreme DAB                | 8003478009  | 1        |
| Lamotte/Ahd          | Kühlcreme DAB                | 8005213001  | 1        |
| Lamotte/AHD          | Kühlcreme DAB                | 8005213001  | 3        |
| Lamotte/Alliance     | Kühlcreme DAB                | 15417201    | 1        |
| Lamotte/Anzag        | Kühlcreme DAB                | 5496200     | 2        |
| Lamotte/Anzag        | Kühlcreme DAB                | 6002062002  | 1        |
| Lamotte/Anzag        | Kühlcreme DAB                | 6002062003  | 1        |
| lamotte/anzag        | Kühlcreme DAB                | 8002112004  | 1        |
| lamotte/anzag        | Kühlcreme DAB                | 8002320008  | 1        |
| Lamotte/Ebert        | Kühlcreme DAB                | 6003682010  | 1        |
| LAmotte/Gehe         | Kühlcreme DAB                | 1000010941  | 1        |
| LAmotte/Gehe         | Kühlcreme DAB                | 20000244    | 1        |
| LAmotte/Gehe         | Kühlcreme DAB                | 8005213002  | 3        |
| Lamotte/Krieger      | Kühlcreme DAB                | 18006324    | 1        |
| Lamotte/Krieger      | Kühlcreme DAB                | 8002875004  | 1        |
| lamotte/Novatis      | Kühlcreme DAB                | 1000014594  | 1        |
| Lamotte/Noweda       | Kühlcreme DAB                | 10000853    | 1        |
| Lamotte/Noweda       | Kühlcreme DAB                | 6002062003  | 1        |
| Lamotte/Noweda       | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 8002112004  | 1        |
| Lamotte/Noweda       | Kühlcreme DAB                | 8002320008  | 1        |
| Lamotte/Noweda       | Kühlcreme DAB                | 8004538001  | 2        |
| Lamotte/Phoenix      | Kühlcreme DAB                | 10000015312 | 1        |
| Lamotte/Phoenix      | Kühlcreme DAB                | 1000010941  | 1        |
| Lamotte/Phoenix      | Kühlcreme DAB                | 1000014594  | 1        |
| Lamotte/Phoenix      | Kühlcreme DAB                | 1000015312  | 3        |
| Lamotte/Phoenix      | Kühlcreme DAB                | 19238001    | 1        |
| Lamotte/Phoenix      | Kühlcreme DAB                | 6012127001  | 1        |
| Lamotte/Phoenix      | Kühlcreme DAB                | 8003478007  | 4        |
| Lamotte/Phoenix      | Kühlcreme DAB                | 8003478008  | 7        |
| Lamotte/Phoenix      | Kühlcreme DAB                | 8004538001  | 1        |
| Lamotte/Phönix       | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 1000014594  | 3        |
| Lamotte/Phönix       | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 1000014595  | 1        |
| Lamotte/Phönix       | Kühlcreme DAB                | 1000016941  | 3        |
| Lamotte/Phönix       | Kühlcreme DAB                | 8002760004  | 1        |
| Lamotte/Sana         | Kühlcreme DAB                | 10000153122 | 1        |
| lamotte/sanacorb     | Kühlcreme DAB                | 5496200     | 1        |
| Lamotte/Spangro      | Kühlcreme DAB                | 5735700     | 1        |
| Lamotte/Spangro      | Kühlcreme DAB                | 5861100     | 12       |
| Lamotte/Spangro      | Kühlcreme DAB                | 6001092002  | 8        |
| Lamotte/Spangro      | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 6012127002  | 8        |
| Lamotte/Spangro      | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 8002112004  | 11       |
| Lamotte/Spangro      | Kühlcreme DAB                | 8002320008  | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant       | Substanz                        | Charge       | Spektren |
|-----------------|---------------------------------|--------------|----------|
| Lamotte/Spangro | Kühlcreme DAB                   | 8002696003   | 8        |
| LaMotte/Spangro | Kühlcreme DAB                   | 8002875004   | 2        |
| Lamotte/Spangro | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 8003478009   | 7        |
| Lamotte/Spangro | Kühlcreme DAB                   | 6000744001   | 3        |
| Lamotte         | Kühlcreme DAB                   | 1000010941   | 1        |
| Lamotte         | Kühlcreme DAB                   | 1000011853   | 1        |
| Lamotte         | Kühlcreme DAB                   | 1000014594   | 1        |
| Lamotte         | Kühlcreme DAB                   | 13226601     | 1        |
| Lamotte         | Kühlcreme DAB                   | 19237101     | 1        |
| Lamotte         | Kühlcreme DAB                   | 5861000      | 1        |
| Lamotte         | Kühlcreme DAB                   | 600008306    | 1        |
| Lamotte         | Kühlcreme DAB                   | 6000744001   | 1        |
| lamotte         | Kühlcreme DAB                   | 8003158004   | 1        |
| Lamotte         | Kühlcreme DAB                   | 8003478007   | 2        |
| Lamotte         | Kühlcreme DAB                   | 8005213002   | 1        |
| Lamotte         | Kühlcreme DAB                   | CH8003478005 | 1        |
| Lanotte         | Kühlcreme DAB                   | 1000010941   | 1        |
| Maros/Phoenix   | Kühlcreme DAB                   | 13191901     | 1        |
| Midas           | Kühlcreme DAB                   | 16244701     | 1        |
| Midas           | Kühlcreme DAB                   | 17000220     | 1        |
| Midas           | Kühlcreme DAB                   | 17000227     | 1        |
| Midas           | Kühlcreme DAB                   | 17033001     | 6        |
| Midas           | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17189701     | 4        |
| Midas           | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17254101     | 3        |
| Midas           | Kühlcreme DAB                   | 17254201     | 1        |
| Midas           | Kühlcreme DAB                   | 18002090     | 2        |
| Midas           | Kühlcreme DAB                   | 18004426     | 2        |
| Midas           | Kühlcreme DAB                   | 18042401     | 1        |
| Midas           | Kühlcreme DAB                   | 18182401     | 1        |
| Midas           | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18182601     | 1        |
| Midas           | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 19001402     | 1        |
| Midas           | Kühlcreme DAB                   | 21003236     | 1        |
| Midas           | Kühlcreme DAB                   | 306938       | 1        |
| Midas           | Kühlcreme DAB                   | 308717       | 1        |
| Midas           | Kühlcreme DAB                   | 3100001      | 1        |
| Nachprüfung     | Kühlcreme DAB                   | 123456       | 1        |
| Nachprüfung     | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 19000581001  | 1        |
| Nachprüfung     | Kühlcreme DAB                   | AP220105-04  | 1        |
| Noveda          | Kühlcreme DAB                   | 20002950001  | 2        |
| Noveda          | Kühlcreme DAB                   | 22003235001  | 1        |
| Noweda/Cealo    | Kühlcreme DAB                   | 17331001     | 1        |
| Noweda/Henry    | Kühlcreme DAB                   | 8003478007   | 1        |
| Noweda          | Kühlcreme DAB                   | 1000010941   | 1        |
| Noweda          | Kühlcreme DAB                   | 1097071      | 1        |
| Noweda          | Kühlcreme DAB                   | 12992301     | 1        |
| Noweda          | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 13026301     | 1        |
| Noweda          | Kühlcreme DAB                   | 13121002     | 1        |
| Noweda          | Kühlcreme DAB                   | 13315101     | 1        |
| Noweda          | Kühlcreme DAB                   | 14085901     | 1        |
| Noweda          | Kühlcreme DAB                   | 14129801     | 2        |
| Noweda          | Kühlcreme DAB                   | 15066601     | 1        |
| Noweda          | Kühlcreme DAB                   | 15417201     | 1        |
| Noweda          | Kühlcreme DAB                   | 16000801     | 1        |
| Noweda          | Kühlcreme DAB                   | 16323101     | 1        |
| Noweda          | Kühlcreme DAB                   | 17000601     | 1        |
| Noweda          | Kühlcreme DAB                   | 17001967     | 1        |
| Noweda          | Kühlcreme DAB                   | 17075101     | 1        |
| Noweda          | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17075102     | 1        |
| Noweda          | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17081801     | 1        |
| Noweda          | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17122801     | 6        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------|----------|
| Noweda    | Kühlcreme DAB                | 17124901    | 2        |
| Noweda    | Kühlcreme DAB                | 17157201    | 1        |
| Noweda    | Kühlcreme DAB                | 17189701    | 1        |
| Noweda    | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 17254101    | 1        |
| Noweda    | Kühlcreme DAB                | 17254301    | 2        |
| Noweda    | Kühlcreme DAB                | 17298101    | 1        |
| Noweda    | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 17298701    | 1        |
| Noweda    | Kühlcreme DAB                | 17330802    | 1        |
| Noweda    | Kühlcreme DAB                | 18000339    | 2        |
| Noweda    | Kühlcreme DAB                | 18001082    | 1        |
| Noweda    | Kühlcreme DAB                | 18001085    | 1        |
| Noweda    | Kühlcreme DAB                | 18002309    | 1        |
| Noweda    | Kühlcreme DAB                | 18003753    | 1        |
| Noweda    | Kühlcreme DAB                | 18005207    | 2        |
| Noweda    | Kühlcreme DAB                | 18006322    | 1        |
| Noweda    | Kühlcreme DAB                | 18042401    | 2        |
| Noweda    | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 18042403    | 1        |
| Noweda    | Kühlcreme DAB                | 18182501    | 1        |
| Noweda    | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 18183201    | 1        |
| Noweda    | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 18218302    | 3        |
| Noweda    | Kühlcreme DAB                | 18218801    | 1        |
| Noweda    | Kühlcreme DAB                | 18272901    | 1        |
| Noweda    | Kühlcreme DAB                | 19000335    | 1        |
| Noweda    | Kühlcreme DAB                | 19001301    | 1        |
| Noweda    | Kühlcreme DAB                | 19001419    | 2        |
| Noweda    | Kühlcreme DAB                | 19001420    | 1        |
| Noweda    | Kühlcreme DAB                | 19003475    | 1        |
| Noweda    | Kühlcreme DAB                | 19003477    | 1        |
| Noweda    | Kühlcreme DAB                | 19004566    | 1        |
| Noweda    | Kühlcreme DAB                | 19004569    | 1        |
| Noweda    | Kühlcreme DAB                | 19073701    | 1        |
| Noweda    | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19073801    | 2        |
| Noweda    | Kühlcreme DAB                | 19150201    | 2        |
| Noweda    | Kühlcreme DAB                | 19153201    | 1        |
| Noweda    | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19155001    | 5        |
| Noweda    | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19155101    | 1        |
| Noweda    | Kühlcreme DAB                | 20000248    | 3        |
| Noweda    | Kühlcreme DAB                | 20000336001 | 1        |
| Noweda    | Kühlcreme DAB                | 20000536    | 1        |
| Noweda    | Kühlcreme DAB                | 20001259001 | 1        |
| noweda    | Kühlcreme DAB                | 20001262001 | 2        |
| Noweda    | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20001262001 | 4        |
| Noweda    | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20001263001 | 1        |
| Noweda    | Kühlcreme DAB                | 20001621    | 1        |
| Noweda    | Kühlcreme DAB                | 20001721001 | 2        |
| Noweda    | Kühlcreme DAB                | 20002073001 | 2        |
| Noweda    | Kühlcreme DAB                | 20002074001 | 1        |
| Noweda    | Kühlcreme DAB                | 20002950001 | 1        |
| Noweda    | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20004349001 | 1        |
| Noweda    | Kühlcreme DAB                | 200172201   | 1        |
| Noweda    | Kühlcreme DAB                | 21001854001 | 2        |
| Noweda    | Kühlcreme DAB                | 21001855001 | 1        |
| Noweda    | Kühlcreme DAB                | 21002383001 | 1        |
| Noweda    | Kühlcreme DAB                | 21005106    | 1        |
| Noweda    | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 22001372001 | 2        |
| Noweda    | Kühlcreme DAB                | 22002509001 | 1        |
| Noweda    | Kühlcreme DAB                | 22002603001 | 1        |
| Noweda    | Kühlcreme DAB                | 22003750    | 1        |
| Noweda    | Kühlcreme DAB                | 22003764    | 1        |
| Noweda    | Kühlcreme DAB                | 22003774    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                        | Charge      | Spektren |
|---------------------------|---------------------------------|-------------|----------|
| Noweda                    | Kühlcreme DAB                   | 2203768     | 1        |
| Noweda                    | Kühlcreme DAB                   | 23000542001 | 4        |
| Noweda                    | Kühlcreme DAB                   | 23000547001 | 1        |
| Noweda                    | Kühlcreme DAB                   | 23001523001 | 1        |
| Noweda                    | Kühlcreme DAB                   | 23001528002 | 1        |
| Noweda                    | Kühlcreme DAB                   | 274043      | 1        |
| Noweda                    | Kühlcreme DAB                   | 276284      | 1        |
| Noweda                    | Kühlcreme DAB                   | 306943      | 1        |
| Noweda                    | Kühlcreme DAB                   | 8003478005  | 1        |
| Noweda                    | Kühlcreme DAB                   | 8005213002  | 1        |
| Otto Geilenkirchen        | Kühlcreme DAB                   | 21000662001 | 1        |
| Otto Geilenkirchen        | Kühlcreme DAB                   | 21002378001 | 2        |
| Otto                      | Kühlcreme DAB                   | 20004343001 | 2        |
| Pala                      | Kühlcreme DAB                   | 17298501    | 1        |
| Pala                      | Kühlcreme DAB                   | 18042701    | 1        |
| Pala                      | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18219201    | 1        |
| Pala                      | Kühlcreme DAB                   | 18273101    | 1        |
| Pala                      | Kühlcreme DAB                   | 19074201    | 1        |
| Pala                      | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 19150102    | 3        |
| Pala                      | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 19238001    | 2        |
| Pharmachem/AHD            | Kühlcreme DAB                   | 279680      | 1        |
| phoenix /Hennry Lamotte   | Kühlcreme DAB                   | 1000011853  | 1        |
| Phoenix 07.12.18          | Kühlcreme DAB                   | 18218601    | 1        |
| Phoenix 20.06.2014        | Kühlcreme DAB                   | 14086001    | 1        |
| Phoenix/Labochemie APOLDA | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 19000580001 | 1        |
| Phoenix                   | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 16000501    | 2        |
| Phoenix                   | Kühlcreme DAB                   | 16085801    | 1        |
| Phoenix                   | Kühlcreme DAB                   | 16086001    | 1        |
| Phoenix                   | Kühlcreme DAB                   | 16134001    | 1        |
| Phoenix                   | Kühlcreme DAB                   | 16172001    | 1        |
| Phoenix                   | Kühlcreme DAB                   | 16172701    | 1        |
| Phoenix                   | Kühlcreme DAB                   | 17033001    | 1        |
| Phoenix                   | Kühlcreme DAB                   | 17038501    | 1        |
| Phoenix                   | Kühlcreme DAB                   | 17075401    | 1        |
| Phoenix                   | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17122701    | 1        |
| Phoenix                   | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17157201    | 1        |
| Phoenix                   | Kühlcreme DAB                   | 17189801    | 1        |
| Phoenix                   | Kühlcreme DAB                   | 17254201    | 1        |
| Phoenix                   | Kühlcreme DAB                   | 18000332    | 1        |
| Phoenix                   | Kühlcreme DAB                   | 18002090    | 1        |
| Phoenix                   | Kühlcreme DAB                   | 18005197    | 2        |
| Phoenix                   | Kühlcreme DAB                   | 18042402    | 1        |
| Phoenix                   | Kühlcreme DAB                   | 18104601    | 1        |
| Phoenix                   | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18182301    | 2        |
| Phoenix                   | Kühlcreme DAB                   | 18182701    | 1        |
| Phoenix                   | Kühlcreme DAB                   | 18218301    | 1        |
| Phoenix                   | Kühlcreme DAB                   | 18218901    | 1        |
| Phoenix                   | Kühlcreme DAB                   | 19000575002 | 1        |
| Phoenix                   | Kühlcreme DAB                   | 19001201    | 1        |
| Phoenix                   | Kühlcreme DAB                   | 19001402    | 1        |
| Phoenix                   | Kühlcreme DAB                   | 19001414    | 1        |
| Phoenix                   | Kühlcreme DAB                   | 19003476    | 1        |
| Phoenix                   | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 19073701    | 2        |
| Phoenix                   | Kühlcreme DAB                   | 19074003    | 1        |
| phoenix                   | Kühlcreme DAB                   | 19153201    | 1        |
| Phoenix                   | Kühlcreme DAB                   | 19237701    | 2        |
| Phoenix                   | Kühlcreme DAB                   | 19238001    | 1        |
| Phoenix                   | Kühlcreme DAB                   | 20000227001 | 1        |
| Phoenix                   | Kühlcreme DAB                   | 20000249    | 1        |
| Phoenix                   | Kühlcreme DAB                   | 20000333001 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Phoenix                 | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20003369    | 1        |
| Phoenix                 | Kühlcreme DAB                | 20004342001 | 1        |
| Phoenix                 | Kühlcreme DAB                | 21000737    | 1        |
| Phoenix                 | Kühlcreme DAB                | 21001855002 | 1        |
| phoenix                 | Kühlcreme DAB                | 21001950    | 1        |
| Phoenix                 | Kühlcreme DAB                | 21003231    | 1        |
| Phoenix                 | Kühlcreme DAB                | 21003233    | 1        |
| Phoenix                 | Kühlcreme DAB                | 21005105    | 1        |
| Phoenix                 | Kühlcreme DAB                | 22002268    | 3        |
| Phoenix                 | Kühlcreme DAB                | 22002270    | 1        |
| Phoenix                 | Kühlcreme DAB                | 22003237001 | 2        |
| Phoenix                 | Kühlcreme DAB                | 22003775    | 1        |
| Phoenix                 | Kühlcreme DAB                | 23000546001 | 1        |
| Phoenix                 | Kühlcreme DAB                | 269094      | 1        |
| Phoenix                 | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 3042        | 1        |
| Phoenix                 | Kühlcreme DAB                | 3055        | 1        |
| Phoenix                 | Kühlcreme DAB                | 3059        | 1        |
| Phoenix                 | Kühlcreme DAB                | 306932      | 1        |
| phoenix                 | Kühlcreme DAB                | 308717      | 1        |
| Phoenix                 | Kühlcreme DAB                | 3120        | 1        |
| Phoenix                 | Kühlcreme DAB                | 3125        | 1        |
| Phoenix                 | Kühlcreme DAB                | 3374        | 1        |
| Phoenix                 | Kühlcreme DAB                | Bombastus   | 1        |
| Phönix 15.10.2019       | Kühlcreme DAB                | 19074201    | 1        |
| Phönix 26.10.12         | Kühlcreme DAB                | 12187301    | 1        |
| Phönix Gotha            | Kühlcreme DAB                | 12089501    | 1        |
| Phönix Gotha            | Kühlcreme DAB                | 19004567    | 1        |
| Phönix Gotha            | Kühlcreme DAB                | SRTM1104    | 1        |
| Phönix/Caesar&Lorenz1KG | Kühlcreme DAB                | 22000025001 | 1        |
| Phönix/Hedinger         | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 17254101    | 1        |
| Phönix/Lamotte          | Kühlcreme DAB                | 6003682010  | 2        |
| phönix                  | Kühlcreme DAB                | 12292201    | 1        |
| Phönix                  | Kühlcreme DAB                | 12312101    | 2        |
| phönix                  | Kühlcreme DAB                | 12312102    | 1        |
| Phönix                  | Kühlcreme DAB                | 13051602    | 1        |
| Phönix                  | Kühlcreme DAB                | 13059501    | 1        |
| Phönix                  | Kühlcreme DAB                | 13059901    | 1        |
| Phönix                  | Kühlcreme DAB                | 13121701    | 1        |
| Phönix                  | Kühlcreme DAB                | 13191801    | 1        |
| Phönix                  | Kühlcreme DAB                | 13192101    | 1        |
| Phönix                  | Kühlcreme DAB                | 13226302    | 1        |
| Phönix                  | Kühlcreme DAB                | 13227401    | 1        |
| Phönix                  | Kühlcreme DAB                | 14055401    | 2        |
| Phönix                  | Kühlcreme DAB                | 14328801    | 1        |
| phönix                  | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 14329501    | 1        |
| Phönix                  | Kühlcreme DAB                | 14850901    | 1        |
| Phönix                  | Kühlcreme DAB                | 15434401    | 1        |
| Phönix                  | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 15434502    | 1        |
| phönix                  | Kühlcreme DAB                | 15435101    | 1        |
| Phönix                  | Kühlcreme DAB                | 17000501    | 1        |
| phönix                  | Kühlcreme DAB                | 17033001    | 1        |
| Phönix                  | Kühlcreme DAB                | 17033001    | 2        |
| Phönix                  | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 17075101    | 1        |
| phönix                  | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 17075201    | 1        |
| phönix                  | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 17156801    | 1        |
| PHÖNIX                  | Kühlcreme DAB                | 17254301    | 1        |
| PHÖNIX                  | Kühlcreme DAB                | 17254901    | 1        |
| Phönix                  | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 18104601    | 1        |
| Phönix                  | Kühlcreme DAB                | 18182401    | 1        |
| Phönix                  | Kühlcreme DAB                | 18182601    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                        | Charge      | Spektren |
|---------------------------|---------------------------------|-------------|----------|
| Phönix                    | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 18218301    | 1        |
| Phönix                    | Kühlcreme DAB                   | 18218601    | 1        |
| Phönix                    | Kühlcreme DAB                   | 18272901    | 2        |
| Phönix                    | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 19000582002 | 1        |
| Phönix                    | Kühlcreme DAB                   | 19001501    | 1        |
| Phönix                    | Kühlcreme DAB                   | 19004564    | 1        |
| Phönix                    | Kühlcreme DAB                   | 19073701    | 1        |
| Phönix                    | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 19150201    | 2        |
| Phönix                    | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 19155001    | 4        |
| Phönix                    | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 19155202    | 2        |
| Phönix                    | Kühlcreme DAB                   | 19237901    | 1        |
| Phönix                    | Kühlcreme DAB                   | 20000333001 | 1        |
| Phönix                    | Kühlcreme DAB                   | 20000334001 | 1        |
| Phönix                    | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20001258001 | 1        |
| Phönix                    | Kühlcreme DAB                   | 20001259001 | 1        |
| PHÖNIX                    | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20001263002 | 1        |
| Phönix                    | Kühlcreme DAB                   | 20001717001 | 1        |
| Phönix                    | Kühlcreme DAB                   | 20001719001 | 2        |
| Phönix                    | Kühlcreme DAB                   | 20001721001 | 1        |
| PHÖNIX                    | Kühlcreme DAB                   | 20002273    | 1        |
| Phönix                    | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20002951002 | 1        |
| Phönix                    | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20002953001 | 1        |
| Phönix                    | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20003305002 | 1        |
| Phönix                    | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 20004345001 | 1        |
| Phönix                    | Kühlcreme DAB                   | 20004346001 | 1        |
| Phönix                    | Kühlcreme DAB                   | 21000664001 | 2        |
| Phönix                    | Kühlcreme DAB                   | 21000665001 | 1        |
| Phönix                    | Kühlcreme DAB                   | 21000667001 | 1        |
| Phönix                    | Kühlcreme DAB                   | 21001857002 | 1        |
| Phönix                    | Kühlcreme DAB                   | 21003381001 | 1        |
| Phönix                    | Kühlcreme DAB                   | 21003382001 | 1        |
| Phönix                    | Kühlcreme DAB                   | 22001372001 | 1        |
| Phönix                    | Kühlcreme DAB                   | 23000541001 | 1        |
| Phönix                    | Kühlcreme DAB                   | 23001528002 | 1        |
| Phönix                    | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 2300158002  | 1        |
| Phönix                    | Kühlcreme DAB                   | 2302584001  | 1        |
| Phönix                    | Kühlcreme DAB                   | 268978      | 1        |
| Phönix                    | Kühlcreme DAB                   | 271541      | 1        |
| Phönix                    | Kühlcreme DAB                   | 278516      | 2        |
| Phönix                    | Kühlcreme DAB                   | 287486      | 1        |
| Phönix                    | Kühlcreme DAB                   | 289188      | 1        |
| Phönix                    | Kühlcreme DAB                   | 3178        | 1        |
| Phönix                    | Kühlcreme DAB                   | 6012127001  | 2        |
| Phönix                    | Kühlcreme DAB                   | 8003478006  | 1        |
| Phönix                    | Kühlcreme DAB                   | 8003478007  | 4        |
| PKH Halle/Noweda          | Kühlcreme DAB                   | 4B221019    | 1        |
| PKH/Sanacorp              | Kühlcreme DAB                   | 2B200422    | 1        |
| Puren / Phönix            | Kühlcreme DAB                   | 19074201    | 1        |
| Römerapo.                 | Kühlcreme DAB                   | 15328001    | 1        |
| Römerapo.                 | Kühlcreme DAB                   | 18272801    | 1        |
| Rondell Apotheke          | Kühlcreme DAB                   | 15228601    | 1        |
| Sana 29.12.14 EK 5,59     | Kühlcreme DAB                   | 14268301    | 1        |
| Sana                      | Kühlcreme DAB                   | 23002343    | 1        |
| Sanacorp / Gehe           | Kühlcreme DAB                   | 17001965    | 1        |
| Sanacorp 08.03.2017 ...   | Kühlcreme DAB                   | 16301801    | 1        |
| Sanacorp W.E: 18.01....   | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis. ...) | 17157001    | 2        |
| sanacorp, 9,51EUR, 27.... | Kühlcreme DAB                   | 16172001    | 1        |
| Sanacorp/Ebert            | Kühlcreme DAB                   | 17156901    | 1        |
| Sanacorp/Henry Lamot...   | Kühlcreme DAB                   | 6002062002  | 1        |
| Sanacorp/Henry Lamotte    | Kühlcreme DAB                   | 6000083005  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant              | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Sanacorp/Henry Lamotte | Kühlcreme DAB                | 6003682010  | 3        |
| sanacorp/ichthyol      | Kühlcreme DAB                | 16086001    | 1        |
| sanacorp/Lamotte       | Kühlcreme DAB                | 5735600     | 1        |
| Sanacorp               | Kühlcreme DAB                |             | 1        |
| sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 1000010941  | 1        |
| sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 1000011853  | 1        |
| Sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 12187201    | 1        |
| Sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 12187301    | 1        |
| Sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 12312401    | 1        |
| Sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 12312801    | 1        |
| Sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 13004401    | 2        |
| Sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 13059601    | 1        |
| Sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 13121001    | 1        |
| Sanacorp               | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 13121601    | 1        |
| Sanacorp               | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 13191301    | 1        |
| Sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 13192101    | 1        |
| Sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 13226501    | 1        |
| Sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 13226701    | 1        |
| Sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 13227001    | 1        |
| Sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 13401801    | 1        |
| Sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 13402001    | 1        |
| Sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 14129402    | 1        |
| Sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 14145501    | 1        |
| Sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 14268101    | 1        |
| Sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 14268102    | 1        |
| Sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 14328801    | 2        |
| Sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 15049202    | 1        |
| Sanacorp               | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 15066601    | 3        |
| sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 15228601    | 1        |
| Sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 15236902    | 1        |
| Sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 15413901    | 1        |
| Sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 16000201    | 1        |
| Sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 16085801    | 1        |
| Sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 16301801    | 1        |
| Sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 17000228    | 4        |
| Sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 17000984    | 1        |
| Sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 17001970    | 1        |
| Sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 17075101    | 1        |
| Sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 17157001    | 2        |
| Sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 17157301    | 1        |
| Sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 17189701    | 1        |
| Sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 17254501    | 1        |
| Sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 18000337    | 1        |
| Sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 18001077    | 1        |
| Sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 18002239    | 1        |
| Sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 18005199    | 1        |
| sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 18042401    | 1        |
| Sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 1812501     | 1        |
| Sanacorp               | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 18182601    | 1        |
| Sanacorp               | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 18218302    | 2        |
| Sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 18218503    | 1        |
| Sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 18218801    | 1        |
| Sanacorp               | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 18272901    | 1        |
| Sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 182772901   | 1        |
| Sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 19000330    | 1        |
| Sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 19000582001 | 1        |
| Sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 19000583001 | 1        |
| Sanacorp               | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 19001402    | 4        |
| Sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 19001501    | 1        |
| Sanacorp               | Kühlcreme DAB                | 19002518    | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Sanacorp                | Kühlcreme DAB                | 19073701    | 1        |
| Sanacorp                | Kühlcreme DAB                | 20000331001 | 1        |
| Sanacorp                | Kühlsalbe DAB 6 (stabilis... | 20000333001 | 1        |
| Sanacorp                | Kühlcreme DAB                | 20000334001 | 2        |
| sanacorp                | Kühlcreme DAB                | 20001261001 | 1        |
| Sanacorp                | Kühlcreme DAB                | 20002950001 | 1        |
| Sanacorp                | Kühlcreme DAB                | 20002951001 | 1        |
| Sanacorp                | Kühlcreme DAB                | 20004655    | 1        |
| Sanacorp                | Kühlcreme DAB                | 21003388001 | 1        |
| Sanacorp                | Kühlcreme DAB                | 22001369002 | 1        |
| Sanacorp                | Kühlcreme DAB                | 22002598001 | 1        |
| Sanacorp                | Kühlcreme DAB                | 22003238001 | 1        |
| Sanacorp                | Kühlcreme DAB                | 23000544002 | 1        |
| Sanacorp                | Kühlcreme DAB                | 23000625    | 3        |
| Sanacorp                | Kühlcreme DAB                | 23002346    | 1        |
| Sanacorp                | Kühlcreme DAB                | 23004048    | 1        |
| Sanacorp                | Kühlcreme DAB                | 274077      | 1        |
| Sanacorp                | Kühlcreme DAB                | 281037      | 1        |
| Sanacorp                | Kühlcreme DAB                | 307932      | 1        |
| Sanacorp                | Kühlcreme DAB                | 6002062002  | 6        |
| Sanacorp                | Kühlcreme DAB                | 6003682010  | 4        |
| Sanacorp                | Kühlcreme DAB                | 73AKD4      | 1        |
| Sanacorp                | Kühlcreme DAB                | 76/AKD3     | 1        |
| Sanacorp                | Kühlcreme DAB                | 77/AKD10    | 1        |
| Sanacorp                | Kühlcreme DAB                | 77/AKD6     | 1        |
| Sannacorp               | Kühlcreme DAB                | 23001527001 | 2        |
| Sonnen-Apotheke Wefe... | Kühlcreme DAB                | 17000971    | 2        |
| Th. Geyer               | Kühlcreme DAB                | 18218901    | 1        |
| VDL                     | Kühlcreme DAB                | 12090501    | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf    | Kühlcreme DAB                | 18000336    | 1        |

- 338 326 Spektren von 1551 *Apo-Ident*-Kunden aus 57 174 Chargen von 341 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Kühlcreme DAB / Kühlsalbe DAB 6 (stabilisiert, enthält Rosenöl)* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Kühlcreme DAB / Kühlsalbe DAB 6 (stabilisiert, enthält Rosenöl)* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 1240            | 0              | 70 349          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 5851            | 39             | 127 411         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 13 135          | 209            | 338 326         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Kühlcreme DAB / Kühlsalbe DAB 6 (stabilisiert, enthält Rosenöl)* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate (Spezifität)* und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate (Erkennungsrate)* bestimmt:

|       | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|-------|--------------------------|--------------------------|
| Typ A | 100,0000 % (> 99,9819 %) | 100,0000 % (> 99,5161 %) |
| Typ B | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 99,3379 % (> 99,2869 %)  |
| Typ C | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 98,4338 % (> 98,4113 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30889     | 31992              | 8,84                      | 41,05                           |
| 30890     | 32293              | 7,54                      | 53,63                           |
| 30921     | 31249              | 5,03                      | 47,87                           |
| 31052     | 31922              | 7,50                      | 44,64                           |
| 31224     | 31992              | 6,40                      | 45,09                           |
| 31249     | 31249              | 0,00                      | 49,48                           |
| 31922     | 31922              | 0,00                      | 48,42                           |
| 31992     | 31992              | 0,00                      | 46,11                           |
| 32293     | 32293              | 0,00                      | 49,37                           |
| 32294     | 32294              | 0,00                      | 42,12                           |
| 32506     | 32506              | 0,00                      | 51,20                           |
| 32507     | 32507              | 0,00                      | 51,53                           |
| 33180     | 33180              | 0,00                      | 53,21                           |
| 33779     | 33779              | 0,00                      | 42,17                           |
| 34499     | 31992              | 20,86                     | 44,59                           |
| 34500     | 31992              | 14,16                     | 45,27                           |
| 34501     | 31249              | 9,99                      | 51,99                           |
| 34502     | 33779              | 24,73                     | 43,47                           |
| 34973     | 34973              | 0,00                      | 47,49                           |
| 35230     | 35230              | 0,00                      | 44,29                           |
| 35231     | 35231              | 0,00                      | 45,85                           |
| 35233     | 35233              | 0,00                      | 48,21                           |
| 35234     | 35234              | 0,00                      | 51,85                           |
| 35235     | 35235              | 0,00                      | 45,98                           |
| 37490     | 37490              | 0,00                      | 48,29                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR

bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.

# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Kümmelöl</b>                                                 |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30876-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Kümmelöl; Carvi aetheroleum; Oleum Carvi

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Kümmelöl* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Kümmelöl                | 5     | 4     | 119   |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Kümmelöl* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Kümmelöl* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                     | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Krauseminzöl                 | 32,26                  | —                              |
| Pomeranzenschalenöl          | 32,83                  | —                              |
| Citronenöl                   | 32,85                  | —                              |
| Grapefruitöl, naturidentisch | 39,63                  | —                              |
| Latschenkiefernöl            | 44,79                  | —                              |
| Süßorangenschalenöl          | 46,18                  | —                              |
| Bergamottöl                  | 55,44                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Kümmelöl* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Kümmelöl* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz | Charge      | Proben-ID | Spektren | Zertifikat         |
|-----------|----------|-------------|-----------|----------|--------------------|
| Bombastus | Kümmelöl | 24000227    | 38033     | 40       | 20240110           |
| Caelo     | Kümmelöl | 12043508    | 31024     | 40       | AR-14-FG-012307-01 |
| Caelo     | Kümmelöl | 14166811    | 31666     | 60       | 20140604           |
| Caelo     | Kümmelöl | 22003280002 | 36830     | 40       | 20221223           |
| Fagron    | Kümmelöl | 12J22-N03   | 30876     | 39       | 20121025           |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

**Typ A** Alle Kalibrierspektren.

- 219 Spektren von 5 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Kümmelöl*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 5 verschiedenen Chargen.
- 71 370 Spektren aus insgesamt 1475 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des *chemometrischen Modells* eingegangen sind, sind die Proben in *Anhang A* aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 170 Spektren von 4 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Kümmelöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 4 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz | Charge      | Proben-ID | Spektren |
|-----------|----------|-------------|-----------|----------|
| Bombastus | Kümmelöl | 21002966    | 36192     | 40       |
| Caelo     | Kümmelöl | 16252906    | 33252     | 40       |
| Caelo     | Kümmelöl | 181649      | 34229     | 40       |
| Caelo     | Kümmelöl | 20004511009 | 35744     | 50       |

- 133 131 Spektren aus insgesamt 3632 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 318 Spektren von 159 *Apo-Ident*-Kunden aus 122 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Kümmelöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 119 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz | Charge      | Spektren |
|-----------|----------|-------------|----------|
|           | Kümmelöl | 22003280009 | 1        |
|           | Kümmelöl | 2203280001  | 1        |
|           | Kümmelöl | 81816288    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Bombastus        | Kümmelöl        | 17001363      | 3               |
| Bombastus        | Kümmelöl        | 17001364      | 2               |
| Bombastus        | Kümmelöl        | 18001017      | 1               |
| Bombastus        | Kümmelöl        | 18004843      | 8               |
| Bombastus        | Kümmelöl        | 19002890      | 1               |
| Bombastus        | Kümmelöl        | 19006263      | 2               |
| Bombastus        | Kümmelöl        | 2000494       | 1               |
| Bombastus        | Kümmelöl        | 20005147      | 2               |
| Bombastus        | Kümmelöl        | 21002966      | 2               |
| Bombastus        | Kümmelöl        | 268955        | 1               |
| Bombastus        | Kümmelöl        | 270424        | 3               |
| Bombastus        | Kümmelöl        | 272320        | 1               |
| Bombastus        | Kümmelöl        | 274361        | 1               |
| Bombastus        | Kümmelöl        | 276856        | 3               |
| Bombastus        | Kümmelöl        | 280523        | 1               |
| Bombastus        | Kümmelöl        | 284758        | 4               |
| Bombastus        | Kümmelöl        | 287725        | 1               |
| Bombastus        | Kümmelöl        | 287889        | 1               |
| Bombastus        | Kümmelöl        | 290759        | 1               |
| Bombastus        | Kümmelöl        | 291934        | 5               |
| Bombastus        | Kümmelöl        | 295058        | 6               |
| Bombastus        | Kümmelöl        | 295572        | 1               |
| Bombastus        | Kümmelöl        | 297505        | 3               |
| Bombastus        | Kümmelöl        | 299607        | 1               |
| Bombastus        | Kümmelöl        | 299609        | 1               |
| Bombastus        | Kümmelöl        | 300797        | 5               |
| Bombastus        | Kümmelöl        | 303305        | 8               |
| Bombastus        | Kümmelöl        | 308593        | 1               |
| Bombastus        | Kümmelöl        | 308902        | 5               |
| Caelo            | Kümmelöl        | 10319108      | 1               |
| Caelo            | Kümmelöl        | 10319115      | 2               |
| Caelo            | Kümmelöl        | 10319116      | 1               |
| Caelo            | Kümmelöl        | 10319117      | 1               |
| Caelo            | Kümmelöl        | 10319118      | 4               |
| Caelo            | Kümmelöl        | 10319120      | 2               |
| Caelo            | Kümmelöl        | 1041705       | 1               |
| Caelo            | Kümmelöl        | 12013508      | 1               |
| Caelo            | Kümmelöl        | 12043502      | 1               |
| Caelo            | Kümmelöl        | 12043503      | 4               |
| Caelo            | Kümmelöl        | 12043507      | 3               |
| Caelo            | Kümmelöl        | 12043508      | 3               |
| Caelo            | Kümmelöl        | 12043511      | 8               |
| Caelo            | Kümmelöl        | 12043512      | 1               |
| Caelo            | Kümmelöl        | 12043513      | 9               |
| Caelo            | Kümmelöl        | 12043516      | 1               |
| Caelo            | Kümmelöl        | 12043518      | 1               |
| Caelo            | Kümmelöl        | 14166802      | 4               |
| Caelo            | Kümmelöl        | 14166803      | 3               |
| Caelo            | Kümmelöl        | 14166806      | 2               |
| Caelo            | Kümmelöl        | 14166807      | 1               |
| Caelo            | Kümmelöl        | 14166810      | 3               |
| Caelo            | Kümmelöl        | 14166811      | 1               |
| Caelo            | Kümmelöl        | 14166812      | 1               |
| Caelo            | Kümmelöl        | 1508506       | 1               |
| Caelo            | Kümmelöl        | 15085703      | 1               |
| Caelo            | Kümmelöl        | 15085704      | 4               |
| Caelo            | Kümmelöl        | 15085706      | 2               |
| Caelo            | Kümmelöl        | 15085707      | 4               |
| Caelo            | Kümmelöl        | 15085709      | 3               |
| Caelo            | Kümmelöl        | 15085710      | 5               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>        | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|-------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Caelo                   | Kümmelöl        | 15085713      | 2               |
| Caelo                   | Kümmelöl        | 15085714      | 1               |
| Caelo                   | Kümmelöl        | 16252902      | 6               |
| Caelo                   | Kümmelöl        | 16252903      | 4               |
| Caelo                   | Kümmelöl        | 16252904      | 1               |
| Caelo                   | Kümmelöl        | 16252906      | 4               |
| Caelo                   | Kümmelöl        | 16252909      | 2               |
| Caelo                   | Kümmelöl        | 16252910      | 5               |
| Caelo                   | Kümmelöl        | 16252917      | 5               |
| Caelo                   | Kümmelöl        | 16252918      | 3               |
| Caelo                   | Kümmelöl        | 1625903       | 1               |
| Caelo                   | Kümmelöl        | 17001363      | 3               |
| Caelo                   | Kümmelöl        | 17101301      | 1               |
| Caelo                   | Kümmelöl        | 17321902      | 1               |
| Caelo                   | Kümmelöl        | 18164090      | 1               |
| Caelo                   | Kümmelöl        | 18164901      | 9               |
| Caelo                   | Kümmelöl        | 18164902      | 4               |
| Caelo                   | Kümmelöl        | 18164905      | 2               |
| Caelo                   | Kümmelöl        | 18164907      | 1               |
| Caelo                   | Kümmelöl        | 18164909      | 5               |
| Caelo                   | Kümmelöl        | 18164910      | 1               |
| Caelo                   | Kümmelöl        | 18164913      | 6               |
| Caelo                   | Kümmelöl        | 18164914      | 2               |
| Caelo                   | Kümmelöl        | 19121207      | 1               |
| Caelo                   | Kümmelöl        | 20001729001   | 3               |
| Caelo                   | Kümmelöl        | 20001729003   | 3               |
| Caelo                   | Kümmelöl        | 20001792005   | 1               |
| Caelo                   | Kümmelöl        | 20004511001   | 5               |
| Caelo                   | Kümmelöl        | 20004511002   | 1               |
| Caelo                   | Kümmelöl        | 20004511003   | 2               |
| Caelo                   | Kümmelöl        | 20004511008   | 1               |
| Caelo                   | Kümmelöl        | 20004511009   | 1               |
| Caelo                   | Kümmelöl        | 2011903       | 1               |
| Caelo                   | Kümmelöl        | 2031504       | 1               |
| Caelo                   | Kümmelöl        | 21003934002   | 3               |
| Caelo                   | Kümmelöl        | 21003934003   | 1               |
| Caelo                   | Kümmelöl        | 220328007     | 1               |
| Caelo                   | Kümmelöl        | 22051306      | 1               |
| Caelo                   | Kümmelöl        | 27041503      | 1               |
| Caelo                   | Kümmelöl        | 28091205      | 1               |
| Caelo                   | Kümmelöl        | 291934        | 5               |
| Caelo                   | Kümmelöl        | 297505        | 1               |
| Caelo                   | Kümmelöl        | 300797        | 1               |
| Caelo                   | Kümmelöl        | 5091402       | 1               |
| Caelo                   | Kümmelöl        | 6091401       | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH... | Kümmelöl        | 18164902      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH    | Kümmelöl        | 18164901      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH    | Kümmelöl        | 18164902      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH    | Kümmelöl        | 18164909      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH    | Kümmelöl        | 18164910      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH    | Kümmelöl        | 18164913      | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH    | Kümmelöl        | 20001729003   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH    | Kümmelöl        | 20004511001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH    | Kümmelöl        | 20004511002   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH    | Kümmelöl        | 22003280004   | 2               |
| Caesar/Noweda           | Kümmelöl        | 712Q-01968    | 2               |
| Cealo/Gehe              | Kümmelöl        | 16252909      | 1               |
| Euro OTC                | Kümmelöl        | 17001363      | 1               |
| Fagron                  | Kümmelöl        | 11/13-N03     | 2               |
| Fagron                  | Kümmelöl        | 11A19-N08     | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant   | Substanz | Charge      | Spektren |
|-------------|----------|-------------|----------|
| Fagron      | Kümmelöl | 11L13-N03   | 2        |
| Fagron      | Kümmelöl | 12J22N03    | 2        |
| Fagron      | Kümmelöl | 12J22-N03   | 1        |
| Fagron      | Kümmelöl | 12J2-N03    | 1        |
| Fagron      | Kümmelöl | 13C08-N03   | 3        |
| Fagron      | Kümmelöl | 13c08-N08   | 1        |
| Fagron      | Kümmelöl | 13E06-N13   | 1        |
| Fagron      | Kümmelöl | 287725      | 1        |
| Fagron      | Kümmelöl | 295058      | 1        |
| Fagron      | Kümmelöl | 6999440     | 1        |
| Fiebig      | Kümmelöl | 15085707    | 1        |
| Fiebig      | Kümmelöl | 308902      | 1        |
| Gatt-Koller | Kümmelöl | 1801492     | 2        |
| Gehe        | Kümmelöl | 14166811    | 1        |
| GEHE        | Kümmelöl | 18164901    | 1        |
| Klenk       | Kümmelöl | 274361      | 1        |
| Kögl        | Kümmelöl | 49303161217 | 1        |
| Kögl        | Kümmelöl | 49303162716 | 1        |
| L12         | Kümmelöl | 16252903    | 1        |
| Nachprüfung | Kümmelöl | 15085713    | 1        |
| Noweda      | Kümmelöl | 18164905    | 1        |
| Noweda      | Kümmelöl | 18164909    | 1        |
| Phönix      | Kümmelöl | 12043511    | 1        |
| Phönix      | Kümmelöl | 12J22-N03   | 1        |
| Phönix      | Kümmelöl | 16252909    | 1        |
| Phönix      | Kümmelöl | 276856      | 1        |
| Sanacorp    | Kümmelöl | 20004511007 | 1        |
| Sanacorp    | Kümmelöl | 21003934003 | 1        |
| Sanacorp    | Kümmelöl | 22004824    | 1        |
| Schubert    | Kümmelöl | 1031E0-801  | 1        |

- 351 352 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 301 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang C* aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Kümmelöl* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Kümmelöl* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 219             | 0              | 71 370          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 170             | 0              | 133 131         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 315             | 3              | 351 352         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Kümmelöl* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9821 %) | 100,0000 % (> 97,2603 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 96,4706 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 99,0566 % (> 98,1132 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30876     | 31024              | 7,78                      | 32,88                           |
| 31024     | 31024              | 0,00                      | 35,46                           |
| 31666     | 31024              | 11,62                     | 33,61                           |
| 36830     | 31024              | 15,78                     | 32,70                           |
| 38033     | 31024              | 10,68                     | 32,26                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Lanette <sup>®</sup> -Salbe                                     |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30499-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Lanette<sup>®</sup>-Salbe; Lanette<sup>®</sup>-Salbe (konserviert); Unguentum Lanette<sup>®</sup>

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Lanette<sup>®</sup>-Salbe* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe     | Typ A | Typ B | Typ C |
|-----------------------------|-------|-------|-------|
| Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 14    | 32    | 182   |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Lanette®-Salbe* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

- [Submodell 06](#)

### Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Lanette®-Salbe* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                                | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|-----------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Anionische hydrophile Creme SR (NRF...  | 15,46                  | —                              |
| Wollwachsalkoholcreme SR                | 15,55                  | 16,08                          |
| Hydrophile Creme, nichtionisch DAB      | 16,33                  | 14,68                          |
| Anionische hydrophile Creme o. Kons...  | 16,61                  | —                              |
| Anionische hydrophile Creme DAB         | 16,81                  | —                              |
| Psorisol Basiscreme Audor®              | 17,41                  | —                              |
| Eucerin® cum Aqua                       | 21,91                  | 30,79                          |
| Basiscreme DAC                          | 22,52                  | 26,26                          |
| Hydrophile Creme, nichtionisch SR (...) | 23,66                  | —                              |
| Basiscreme, hydrophobe DAC              | 24,12                  | —                              |
| Wollwachsalkoholcreme DAB               | 26,14                  | 27,47                          |
| Anionische hydrophile Creme mit Pro...  | 26,24                  | —                              |
| Hydrophile Creme, nichtionisch o. K...  | 27,70                  | —                              |
| Hautpflegesalbe W/L SR (ohne Konser...  | 30,66                  | —                              |
| Hautpflegesalbe W/L SR                  | 32,41                  | —                              |
| Pentravan®                              | 33,71                  | —                              |
| Glycolsäure 70%                         | 39,00                  | —                              |
| Kaliseife DAC                           | 55,32                  | —                              |
| :                                       | :                      | :                              |
| :                                       | :                      | :                              |
| 2-Ethylhexyllaurat                      | >50                    | 197,45                         |
| Squalan                                 | >50                    | 249,60                         |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Lanette®-Salbe* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Lanette®-Salbe* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz                    | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|-----------------------------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 13257301 | 31166     | 37       | 1402587    |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 13257301 | 31225     | 40       | 1403113    |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 13393001 | 31454     | 40       | 20131206   |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 153481   | 31913     | 60       | 20151111*  |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 153482   | 31914     | 60       | 20151111*  |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 153483   | 31915     | 60       | 20151111*  |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 160894   | 32093     | 40       | 20160318*  |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 162580   | 32500     | 40       | 20160920*  |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 162580   | 32501     | 40       | 20160920*  |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 162581   | 32502     | 40       | 20160920*  |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 162581   | 32503     | 40       | 20160920*  |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 190107   | 34540     | 20       | 20190128*  |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 190508   | 34541     | 40       | 20190319*  |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 20003378 | 35220     | 40       | 20201113*  |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 21003909 | 35914     | 40       | 20211214*  |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 21004144 | 35915     | 40       | 20220118*  |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 23000172 | 36997     | 40       | 20230213*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 717 Spektren von 17 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Lanette<sup>®</sup>-Salbe*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 14 verschiedenen Chargen.
- 70 872 Spektren aus insgesamt 1466 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des *chemometrischen Modells* eingegangen sind, sind die Proben in *Anhang A* aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 1083 Spektren von 35 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Lanette<sup>®</sup>-Salbe*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 32 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.



| Lieferant | Substanz                    | Charge   | Proben-ID          | Spektren |
|-----------|-----------------------------|----------|--------------------|----------|
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 162582   | 32504              | 40       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 170567   | 33144              | 40       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 170415   | 33145              | 40       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 172430   | 33752              | 40       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 172431   | 33753              | 40       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 173110   | 34008              | 40       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 180232   | 34196              | 40       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 180870   | 34197              | 40       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 181184   | 34198              | 40       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 182334   | 34263              | 40       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 20002187 | 35102              | 40       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 20003101 | 35168              | 40       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 21001236 | 35340              | 40       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 21001789 | 35525              | 50       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 21002597 | 35651              | 40       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 21002676 | 35652              | 50       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 21004145 | 35916              | 10       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 22001402 | 36330              | 40       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 22001403 | 36331              | 40       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 22002677 | 36656              | 40       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 22002678 | 36657              | 10       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 22002679 | 36658              | 10       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 23000173 | 36998              | 10       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 23000174 | 36999              | 10       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 23001296 | 37510              | 30       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 23001297 | 37511              | 10       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 23001298 | 37512              | 10       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 23002378 | 37835              | 40       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 23002380 | 37836              | 10       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 23003114 | 38084              | 40       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 23003115 | 38085              | 10       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 24000212 | 38158              | 40       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 13257301 | 31166 <sup>†</sup> | 3        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 162582   | 32505              | 40       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 190107   | 34540 <sup>†</sup> | 20       |

- 132 218 Spektren aus insgesamt 3602 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 1506 Spektren von 392 *Apo-Ident*-Kunden aus 186 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Lanette<sup>®</sup>-Salbe*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 182 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

<sup>†</sup>Diese Spektren wurden an Material aufgenommen, das aus dem gleichen Verkaufsbehältnis stammt, aus dem auch Material für Kalibrierspektren (*Typ A*) entnommen wurde. Sie sind also nicht unabhängig und nicht dem *Typ B* zuzurechnen.

| Lieferant              | Substanz                    | Charge      | Spektren |
|------------------------|-----------------------------|-------------|----------|
|                        | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 22002677002 | 2        |
|                        | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 22002678001 | 1        |
|                        | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 22002679001 | 1        |
|                        | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 23000173002 | 9        |
|                        | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 23000174001 | 7        |
|                        | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 23001296002 | 1        |
|                        | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 23001297001 | 2        |
|                        | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 23001297002 | 1        |
|                        | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 23002380001 | 1        |
| AHD                    | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 14089801    | 1        |
| Alliance H.            | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 19050802    | 1        |
| Alliance               | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 13046701    | 1        |
| Allianz Healthcare     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 19144301    | 1        |
| Anzah / Henry lammotte | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 13257501    | 1        |
| Bombastus              | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 16258001    | 1        |
| Bufa/Noweda            | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 19266903    | 1        |
| Caelo                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe |             | 1        |
| Caelo                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 117311002   | 1        |
| Caelo                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 12081301    | 5        |
| Caelo                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 12170301    | 1        |
| Caelo                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 12223701    | 4        |
| Caelo                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 1222380     | 1        |
| Caelo                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 12223801    | 6        |
| Caelo                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 12312101    | 1        |
| Caelo                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 12312901    | 1        |
| Caelo                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 12313001    | 3        |
| Caelo                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 1231302     | 1        |
| Caelo                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 12313101    | 7        |
| Caelo                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 12313102    | 2        |
| Caelo                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 130456601   | 1        |
| Caelo                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 13046501    | 2        |
| Caelo                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 13046601    | 5        |
| Caelo                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 13046701    | 15       |
| Caelo                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 13046802    | 4        |
| Caelo                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 13177301    | 3        |
| Caelo                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 13177501    | 11       |
| Caelo                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 13191201    | 7        |
| Caelo                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 13234007    | 1        |
| Caelo                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 13257301    | 12       |
| Caelo                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 13257402    | 1        |
| Caelo                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 13257501    | 9        |
| Caelo                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 1339201     | 1        |
| Caelo                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 13392701    | 11       |
| Caelo                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 13392901    | 3        |
| Caelo                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 13393001    | 17       |
| Caelo                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 1391201     | 1        |
| Caelo                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 14089501    | 6        |
| Caelo                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 14089601    | 5        |
| Caelo                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 14089801    | 14       |
| Caelo                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 14200601    | 8        |
| Caelo                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 1420061     | 1        |
| Caelo                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 14221601    | 2        |
| Caelo                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 14277101    | 3        |
| Caelo                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 14277201    | 3        |
| Caelo                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 14277301    | 5        |
| Caelo                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 14277401    | 20       |
| Caelo                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 15048801    | 1        |
| Caelo                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 15048901    | 17       |
| Caelo                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 15049001    | 12       |
| Caelo                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 15095902    | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge            | Spektren |
|-----------|-----------------------------|-------------------|----------|
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 15211102          | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 15211201          | 11       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 152113001         | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 15211301          | 23       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 15211401          | 3        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 152114021         | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 15258001          | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 15348201          | 9        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 15348202          | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 15348301          | 17       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 153483301         | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 16071402          | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 160817UL          | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 16089401          | 54       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 16089402          | 23       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 16089404          | 3        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 16102013C         | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 161104UL/16188701 | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 16184702          | 16       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 16184703          | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 16188701          | 2        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 16188801          | 4        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 162580            | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 16258001          | 33       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 16258101          | 13       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 16258201          | 11       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 170328UL/16188801 | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 17041501          | 24       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 170530UL/16188801 | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 170710UL/16188801 | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 171107UL/17134001 | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 17133801          | 11       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 17133901          | 21       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 17133902          | 4        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 17134001          | 7        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 17243001          | 15       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 17243102          | 22       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 1731002           | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 17311001          | 16       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 17311002          | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 173111001         | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 17311101          | 10       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 18(18087001)      | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 180102UL/17134001 | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 1802302           | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 18023202          | 8        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 18023301          | 4        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 1807001           | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 180870001         | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 18087001          | 54       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 18087101          | 2        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 1811402           | 2        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 18118401          | 9        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 18118402          | 15       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 18118502          | 4        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 18233402          | 2        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 18233501          | 26       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 18233502          | 7        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 18274202          | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 18296701          | 8        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge               | Spektren |
|-----------|-----------------------------|----------------------|----------|
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 18302001             | 15       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 19010701             | 26       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 19010702             | 6        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 19050802             | 5        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 19050803             | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 19067003             | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 19082015C            | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 1914401              | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 19144301             | 26       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 19144401             | 10       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 19144501             | 7        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 19266903             | 11       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 19267003             | 41       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 19267101             | 5        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 200002187001         | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 20000221002          | 4        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 20000702001          | 12       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 20000703001          | 38       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 200021870003         | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 20002187001          | 7        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 20002187003          | 27       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 20002187004          | 25       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 20003378001          | 4        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 20003379001          | 13       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 20003379002          | 11       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 2000703001           | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 20021309             | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 2002187004           | 3        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 2003379001           | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 20092014B            | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 20110712-3           | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 20310812-5           | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 21000607002          | 18       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 21000607004          | 6        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 21000607005          | 4        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 21001236001          | 16       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 21001236002          | 7        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 21001789001          | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 21001789002          | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 21002597002          | 10       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 21002676002          | 15       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 2100414145001        | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 21004144002          | 9        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 21004145001          | 8        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 211227 (21002597002) | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 2187003              | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 22001402002          | 4        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 22001403001          | 10       |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 22001403002          | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 22002677002          | 3        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 22002678001          | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 22002679001          | 3        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 2201403001           | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 23 (20000702001)     | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 23000174001          | 4        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 23012015C            | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 24022014C            | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 24062014A            | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 280714B              | 1        |
| Caelo     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 28111311             | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>          | <b>Substanz</b>             | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|---------------------------|-----------------------------|---------------|-----------------|
| Caelo                     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 309918023301  | 1               |
| Caelo                     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 35151-03211   | 1               |
| Caelo                     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 40/AKD2       | 1               |
| Caelo                     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 6012014D      | 1               |
| Caelo                     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 613Q-03211    | 1               |
| Caelo                     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 8041502       | 1               |
| Caelo                     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | ChB280916     | 1               |
| Caelo                     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | U-150513-3    | 1               |
| Caeolo/Sanacorp           | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 18118401      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 21004144002   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 15211301      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 19050802      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 200003379001  | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 19050802      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 20000702001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 22002679001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 22001402002   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 19267003      | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 20000703001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 21002676002   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 20002187004   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 19144401      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Geh  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 20000703001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 19267003      | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 20002187004   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 20003379002   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 20002187003   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 19144401      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 19267003      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 22002677002   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 19144301      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 20003379001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 22002677002   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 22002679001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 19010702      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 192669        | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 21002597002   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 19266903      | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 20000702001   | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 20000703001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 20002187004   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 21000607002   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 22002677002   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 15348201      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 18087001      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 18118401      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 18233501      | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 18296701      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 18302001      | 9               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 19010701      | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 19010702      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 19050802      | 6               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 19144301      | 9               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 19144401      | 5               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 19266903      | 11              |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 19267003      | 15              |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 20000702001   | 4               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 20000703001   | 9               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 20002187001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 20002187003   | 6               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                    | Charge      | Spektren |
|-------------------------|-----------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 20002187004 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 20003379001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 20003379002 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 21000607002 | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 21001236001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 21001236002 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 21001789002 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 21002597002 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 21002676002 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 21003909002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 21004144002 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 21004145001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 22001402002 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 22001403001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 22002677002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 22002679001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 23000173002 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 23000174001 | 2        |
| Caesar & Loretz         | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 19050802    | 2        |
| Caesar/Lorenz           | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 12313102    | 1        |
| Caesar/Lorenz           | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 13046701    | 1        |
| Caesar/Lorenz           | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 13257301    | 2        |
| Caesar/Lorenz           | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 13257501    | 1        |
| Cealo/ Noweda           | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 19267003    | 1        |
| Cealo/Phönix            | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 18233502    | 1        |
| Cordes/Anzag            | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 17041501    | 1        |
| Fagron                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 13046601    | 1        |
| Fagron                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 15348201    | 1        |
| Fagron                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 18087001    | 2        |
| GEHE                    | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 13046701    | 1        |
| gehe                    | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 13177501    | 1        |
| GEHE                    | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 16184702    | 1        |
| Gehe                    | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 16258001    | 1        |
| GEHE                    | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 16258101    | 2        |
| GEHE                    | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 18023202    | 1        |
| Gehe                    | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 22002677002 | 1        |
| Gehe                    | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 23001296002 | 3        |
| Gehe                    | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 23001297001 | 1        |
| GEHE                    | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 9639910     | 1        |
| Hedinger                | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 17133901    | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 18087001    | 1        |
| Jenne                   | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 19010702    | 1        |
| Kehr                    | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 23000172001 | 1        |
| Kehr                    | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 23001297002 | 1        |
| L12                     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 18087001    | 1        |
| L30                     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 16184702    | 1        |
| L30                     | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 17133801    | 1        |
| Laborchemie/Gehe        | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 19144301    | 2        |
| Noweda                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 17041501    | 1        |
| Noweda                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 20000703001 | 1        |
| Noweda                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 21002676002 | 1        |
| Noweda                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 22002677002 | 1        |
| Phoenix                 | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 14089501    | 1        |
| Phoenix                 | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 16089402    | 2        |
| Phoenix                 | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 19267003    | 1        |
| Phoenix                 | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 20000703001 | 1        |
| Phoenix                 | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 21001236002 | 1        |
| Phönix                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 12223701    | 1        |
| Phönix                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 17133901    | 1        |
| Phönix                  | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 17243102    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                    | Charge      | Spektren |
|----------------------|-----------------------------|-------------|----------|
| PHÖNIX               | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 17311101    | 1        |
| Phönix               | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 19266903    | 2        |
| Phönix               | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 20000703001 | 1        |
| Phönix               | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 20002187001 | 1        |
| Phönix               | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 20003379002 | 1        |
| Phönix               | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 23001297001 | 2        |
| Phönix               | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 23002378001 | 1        |
| Phönix               | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 23002380001 | 1        |
| Phönix               | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 2300280001  | 1        |
| Sanacorp             | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 14089801    | 1        |
| Sanacorp             | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 160258001   | 1        |
| Sanacorp             | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 16089401    | 1        |
| Sanacorp             | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 17133901    | 1        |
| Sanacorp             | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 18023202    | 1        |
| Sanacorp             | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 18233501    | 1        |
| Sanacorp             | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 19266903    | 1        |
| Sanacorp             | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 20000702001 | 2        |
| Sanacorp             | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 20000708001 | 1        |
| Sanacorp             | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 20002187001 | 1        |
| VDL;3,33EUR;22.10.14 | Lanette <sup>®</sup> -Salbe | 14089801    | 2        |

- 350 164 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 242 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang C* aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Lanette<sup>®</sup>-Salbe* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Lanette<sup>®</sup>-Salbe* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 717             | 0              | 70 872          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 1082            | 1              | 132 218         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 1363            | 143            | 350 164         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Lanette<sup>®</sup>-Salbe* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 99,1632 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 99,9077 % (> 99,6307 %)  |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 90,5046 % (> 90,3054 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer



die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31166     | 31166              | 0,00                      | 36,28                           |
| 31225     | 31225              | 0,00                      | 26,01                           |
| 31454     | 31225              | 2,56                      | 24,25                           |
| 31913     | 31913              | 0,00                      | 33,09                           |
| 31914     | 31914              | 0,00                      | 28,81                           |
| 31915     | 31915              | 0,00                      | 30,50                           |
| 32093     | 32093              | 0,00                      | 26,67                           |
| 32500     | 32500              | 0,00                      | 24,90                           |
| 32501     | 32501              | 0,00                      | 26,10                           |
| 32502     | 32502              | 0,00                      | 22,52                           |
| 32503     | 32503              | 0,00                      | 23,61                           |
| 34540     | 34540              | 0,00                      | 20,53                           |
| 34541     | 34541              | 0,00                      | 36,05                           |
| 35220     | 35220              | 0,00                      | 25,73                           |
| 35914     | 35914              | 0,00                      | 26,59                           |
| 35915     | 35915              | 0,00                      | 26,61                           |
| 36997     | 36997              | 0,00                      | 28,90                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Lanolin DAB</b>                                              |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30013-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Lanolin DAB; Lanolinum DAB

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Lanolin DAB* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Lanolin DAB             | 12    | 49    | 682   |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Lanolin DAB* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Lanolin DAB* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfsert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                                  | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|-------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Kühlcreme DAB                             | 19,17                  | —                              |
| Kühlsalbe DAB 6 (stabilisiert, enth. ...) | 32,28                  | —                              |
| Basis Cordes <sup>®</sup> RK              | 33,33                  | —                              |
| Clotrimazol 10% Cordes <sup>®</sup> RK    | 63,04                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Lanolin DAB* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Lanolin DAB* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant     | Substanz    | Charge           | Proben-ID | Spektren | Zertifikat         |
|---------------|-------------|------------------|-----------|----------|--------------------|
| Bombastus     | Lanolin DAB | 294969           | 31795     | 60       | 20150611           |
| Bombastus     | Lanolin DAB | 19001199         | 34518     | 40       | 20190301           |
| Caelo         | Lanolin DAB | 13062501         | 31003     | 40       | 20130226           |
| Caelo         | Lanolin DAB | 14032001         | 31439     | 40       | AR-15-FG-008283-01 |
| Caelo         | Lanolin DAB | 15255201         | 31746     | 60       | 20150727           |
| Caelo         | Lanolin DAB | 15405502         | 31798     | 60       | 20151130           |
| Caelo         | Lanolin DAB | 163026           | 32863     | 40       | 20161028*          |
| Caelo         | Lanolin DAB | 21000935         | 35373     | 40       | 20210421*          |
| Caelo         | Lanolin DAB | 21001590         | 35643     | 50       | 20210615*          |
| Fagron        | Lanolin DAB | 15G02-T11-024155 | 31794     | 60       | AR-16-FG-004053-01 |
| Fagron        | Lanolin DAB | 18L18-T08-062838 | 34597     | 40       | 20190227           |
| Henry Lamotte | Lanolin DAB | 8005213004       | 34686     | 40       | 20190306           |

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 570 Spektren von 12 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Lanolin DAB*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 12 verschiedenen Chargen.
- 71 019 Spektren aus insgesamt 1468 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des *chemometrischen Modells* eingegangen sind, sind die Proben in *Anhang A* aufgelistet.

### Typ B Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 1640 Spektren von 49 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Lanolin DAB*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 49 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz    | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|-------------|----------|-----------|----------|
| Bombastus | Lanolin DAB | 21004075 | 36204     | 40       |
| Bombastus | Lanolin DAB | 23005271 | 37964     | 40       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 163022   | 32859     | 40       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 163023   | 32860     | 40       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 163024   | 32861     | 40       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 163025   | 32862     | 40       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 163444   | 33181     | 40       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 170184   | 33182     | 40       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 170187   | 33183     | 40       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 171351   | 33370     | 40       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 171354   | 33371     | 40       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 172965   | 34015     | 40       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 180443   | 34151     | 40       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 182302   | 34270     | 40       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 191766   | 34816     | 40       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 192252   | 34817     | 40       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 20000836 | 34853     | 40       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 20003100 | 35155     | 40       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 20004309 | 35370     | 40       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 20004311 | 35371     | 40       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 20004312 | 35372     | 40       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 21000936 | 35374     | 40       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 21001189 | 35375     | 40       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 21002198 | 35644     | 50       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 21002199 | 35645     | 50       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant     | Substanz    | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|---------------|-------------|----------|-----------|----------|
| Caelo         | Lanolin DAB | 21002476 | 35646     | 50       |
| Caelo         | Lanolin DAB | 21003000 | 35962     | 40       |
| Caelo         | Lanolin DAB | 21004178 | 35963     | 40       |
| Caelo         | Lanolin DAB | 21004179 | 35964     | 10       |
| Caelo         | Lanolin DAB | 21004182 | 35965     | 10       |
| Caelo         | Lanolin DAB | 22000106 | 35966     | 10       |
| Caelo         | Lanolin DAB | 22000069 | 35967     | 10       |
| Caelo         | Lanolin DAB | 22001560 | 36416     | 40       |
| Caelo         | Lanolin DAB | 22001559 | 36417     | 10       |
| Caelo         | Lanolin DAB | 22002503 | 36801     | 40       |
| Caelo         | Lanolin DAB | 22004195 | 36968     | 40       |
| Caelo         | Lanolin DAB | 22004196 | 36969     | 10       |
| Caelo         | Lanolin DAB | 22004197 | 36970     | 10       |
| Caelo         | Lanolin DAB | 23000609 | 37562     | 30       |
| Caelo         | Lanolin DAB | 23001132 | 37563     | 30       |
| Caelo         | Lanolin DAB | 23001133 | 37564     | 10       |
| Caelo         | Lanolin DAB | 23001134 | 37565     | 10       |
| Caelo         | Lanolin DAB | 23002373 | 37907     | 40       |
| Caelo         | Lanolin DAB | 23002374 | 37908     | 40       |
| Caelo         | Lanolin DAB | 23002376 | 37909     | 10       |
| Caelo         | Lanolin DAB | 23002377 | 37910     | 40       |
| Caelo         | Lanolin DAB | 23003434 | 38075     | 40       |
| Caelo         | Lanolin DAB | 23003435 | 38076     | 10       |
| Henry Lamotte | Lanolin DAB | 5264900  | 30922     | 40       |

- 131 661 Spektren aus insgesamt 3587 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 6948 Spektren von 1170 *Apo-Ident*-Kunden aus 711 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Lanolin DAB*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 678 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz    | Charge           | Spektren |
|-----------|-------------|------------------|----------|
|           | Lanolin DAB | 13H13-T10-006179 | 1        |
|           | Lanolin DAB | 22001560001      | 1        |
|           | Lanolin DAB | 22002502001      | 4        |
|           | Lanolin DAB | 22002503002      | 5        |
|           | Lanolin DAB | 22004195001      | 3        |
|           | Lanolin DAB | 22004196003      | 21       |
|           | Lanolin DAB | 22004197002      | 17       |
|           | Lanolin DAB | 2204196003       | 1        |
|           | Lanolin DAB | 22A27-T10-094282 | 1        |
|           | Lanolin DAB | 22A27-T10-094283 | 2        |
|           | Lanolin DAB | 22G26-T09        | 1        |
|           | Lanolin DAB | 22G26-T09-098543 | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                  | Substanz    | Charge           | Spektren |
|----------------------------|-------------|------------------|----------|
|                            | Lanolin DAB | 23000058         | 1        |
|                            | Lanolin DAB | 23001132001      | 4        |
|                            | Lanolin DAB | 23001132002      | 1        |
|                            | Lanolin DAB | 23001133001      | 5        |
|                            | Lanolin DAB | 23001133002      | 1        |
|                            | Lanolin DAB | 23001134002      | 3        |
|                            | Lanolin DAB | 23001591         | 2        |
|                            | Lanolin DAB | 23002374001      | 5        |
|                            | Lanolin DAB | 23003012         | 1        |
|                            | Lanolin DAB | 23A27-T25-102590 | 3        |
|                            | Lanolin DAB | 23A27-T26-102594 | 1        |
|                            | Lanolin DAB | 309000           | 1        |
| 26.07.2018                 | Lanolin DAB | 17000364         | 1        |
| 4,64                       | Lanolin DAB | 23A27-T25-102590 | 1        |
| 4,Caesar & Loretz GmbH     | Lanolin DAB | 21000936001      | 1        |
| AEP                        | Lanolin DAB | 20004311001      | 1        |
| AHD , 05.09.13             | Lanolin DAB | 274414           | 1        |
| AHD 14.03.17 Ek:6,91       | Lanolin DAB | 6003682006       | 1        |
| AHD 14.5.14, Preis 16,69   | Lanolin DAB |                  | 1        |
| AHD 27.05.20               | Lanolin DAB | 19267802         | 1        |
| AHD henry lamotte 05...    | Lanolin DAB | 8002875002       | 2        |
| AHD Henry Lamotte 05...    | Lanolin DAB | 8005213004       | 2        |
| AHD, 08.11.13              | Lanolin DAB | 280111           | 1        |
| AHD                        | Lanolin DAB | 16189401         | 1        |
| AHD                        | Lanolin DAB | 16302501         | 1        |
| AHD                        | Lanolin DAB | 17222601         | 1        |
| AHD                        | Lanolin DAB | 19071101         | 1        |
| AHD                        | Lanolin DAB | 19267802         | 1        |
| AHD                        | Lanolin DAB | 20004312001      | 1        |
| AHD                        | Lanolin DAB | 5517200          | 1        |
| AHDE/Cael030.12.16 EUR5,33 | Lanolin DAB | 16302401         | 1        |
| Alliance H.                | Lanolin DAB | 15405501         | 1        |
| Alliance health 12.01.15   | Lanolin DAB | 14A06-T05-0002   | 1        |
| Alliance Healthcare        | Lanolin DAB | 13062401         | 1        |
| Alliance Healthcare        | Lanolin DAB | 5375500          | 1        |
| Alliance Healthcare        | Lanolin DAB | 5447700          | 3        |
| Alliance                   | Lanolin DAB | 13102802         | 1        |
| Allianz Healthcare         | Lanolin DAB | 19176601         | 1        |
| Allianz Healthcare         | Lanolin DAB | 19267802         | 1        |
| Alte Apotheke              | Lanolin DAB | 16189602         | 1        |
| ANZAG 01.01.143            | Lanolin DAB | 14a06-t01-009011 | 1        |
| Anzag 10.04.13             | Lanolin DAB | 5264900          | 1        |
| Anzag/                     | Lanolin DAB | 12193901         | 1        |
| Anzag/Henry Lamotte        | Lanolin DAB | 5264900          | 1        |
| Anzag                      | Lanolin DAB | 11315101         | 1        |
| anzag                      | Lanolin DAB | 15255301         | 1        |
| Anzag                      | Lanolin DAB | 15405501         | 1        |
| Anzag                      | Lanolin DAB | 16189501         | 1        |
| Anzag                      | Lanolin DAB | 17222401         | 1        |
| Anzag                      | Lanolin DAB | 17A03-T02-040001 | 1        |
| Anzag                      | Lanolin DAB | 19H12-T03-070772 | 1        |
| Anzag                      | Lanolin DAB | 19J09-T09-072602 | 1        |
| Anzag                      | Lanolin DAB | 5264900          | 1        |
| api-ident                  | Lanolin DAB | 17296501         | 1        |
| Bom                        | Lanolin DAB | 18005862         | 2        |
| Bombasatus                 | Lanolin DAB | 288635           | 1        |
| Bombastus                  | Lanolin DAB | 124967           | 1        |
| Bombastus                  | Lanolin DAB | 13173601         | 1        |
| Bombastus                  | Lanolin DAB | 14032101         | 1        |
| Bombastus                  | Lanolin DAB | 14166001         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>    | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 16189501         | 1               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 163023           | 1               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 16302401         | 1               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 1700000363       | 1               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 17000363         | 1               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 17000364         | 10              |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 17000425         | 1               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 17001446         | 2               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 17001447         | 12              |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 17018401         | 1               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 17222601         | 1               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 18001869         | 1               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 18001870         | 11              |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 18003633         | 1               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 18003634         | 1               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 18003635         | 7               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 18005860         | 1               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 18005862         | 8               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 18D11-T03-054713 | 1               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 19000702         | 1               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 19001199         | 9               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 19002572         | 11              |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 19005480         | 12              |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 200000047        | 1               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 20000047         | 16              |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 20001455         | 11              |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 20003459         | 1               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 20003460         | 9               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 20004373         | 12              |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 21001409         | 1               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 21001410         | 5               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 210015410        | 1               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 21004075         | 6               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 22001791         | 1               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 22001792         | 7               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 22003845         | 5               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 264721           | 1               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 264723           | 1               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 266981           | 1               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 270439           | 1               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 270443           | 1               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 274412           | 1               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 274413           | 1               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 274414           | 1               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 276824           | 1               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 277967           | 2               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 277968           | 1               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 277969           | 1               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 277970           | 4               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 280111           | 3               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 282979           | 2               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 285096           | 2               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 285097           | 4               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 286688           | 1               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 286690           | 1               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 286691           | 2               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 288636           | 2               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 288637           | 5               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 290885           | 4               |
| Bombastus        | Lanolin DAB     | 292904           | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz    | Charge       | Spektren |
|--------------------------|-------------|--------------|----------|
| Bombastus                | Lanolin DAB | 292905       | 1        |
| Bombastus                | Lanolin DAB | 292906       | 5        |
| Bombastus                | Lanolin DAB | 294967       | 2        |
| Bombastus                | Lanolin DAB | 294968       | 1        |
| Bombastus                | Lanolin DAB | 297583       | 8        |
| Bombastus                | Lanolin DAB | 299082       | 5        |
| Bombastus                | Lanolin DAB | 300144       | 2        |
| Bombastus                | Lanolin DAB | 301169       | 2        |
| Bombastus                | Lanolin DAB | 301170       | 5        |
| Bombastus                | Lanolin DAB | 302806       | 1        |
| Bombastus                | Lanolin DAB | 302807       | 1        |
| Bombastus                | Lanolin DAB | 302808       | 2        |
| Bombastus                | Lanolin DAB | 302809       | 7        |
| Bombastus                | Lanolin DAB | 304540       | 2        |
| Bombastus                | Lanolin DAB | 304541       | 7        |
| Bombastus                | Lanolin DAB | 305411       | 2        |
| Bombastus                | Lanolin DAB | 305440       | 1        |
| Bombastus                | Lanolin DAB | 305441       | 3        |
| Bombastus                | Lanolin DAB | 306633       | 4        |
| Bombastus                | Lanolin DAB | 306634       | 2        |
| Bombastus                | Lanolin DAB | 306635       | 2        |
| Bombastus                | Lanolin DAB | 309000       | 7        |
| Bombastus                | Lanolin DAB | 60080101     | 5        |
| Bombastus                | Lanolin DAB | 9/14         | 1        |
| Bombstus                 | Lanolin DAB | 273293       | 1        |
| caedo                    | Lanolin DAB | 17296501     | 1        |
| Cael Sanacorp 05.02.2016 | Lanolin DAB | 15255202     | 1        |
| cael                     | Lanolin DAB | 18044101     | 1        |
| Caela/all                | Lanolin DAB | 19J09-072602 | 1        |
| Caelo                    | Lanolin DAB |              | 6        |
| Caelo                    | Lanolin DAB | 10358301     | 1        |
| Caelo                    | Lanolin DAB | 1042014A     | 1        |
| Caelo                    | Lanolin DAB | 1096249      | 3        |
| Caelo                    | Lanolin DAB | 11011404     | 1        |
| Caelo                    | Lanolin DAB | 11281701     | 2        |
| Caelo                    | Lanolin DAB | 11281702     | 2        |
| Caelo                    | Lanolin DAB | 11282001     | 2        |
| Caelo                    | Lanolin DAB | 11315101     | 3        |
| Caelo                    | Lanolin DAB | 11315102     | 2        |
| Caelo                    | Lanolin DAB | 12037002     | 1        |
| Caelo                    | Lanolin DAB | 12037101     | 7        |
| Caelo                    | Lanolin DAB | 12037301     | 2        |
| Caelo                    | Lanolin DAB | 12037401     | 4        |
| Caelo                    | Lanolin DAB | 12065101     | 5        |
| Caelo                    | Lanolin DAB | 12065102     | 1        |
| Caelo                    | Lanolin DAB | 12193701     | 23       |
| Caelo                    | Lanolin DAB | 12193702     | 2        |
| Caelo                    | Lanolin DAB | 12193901     | 13       |
| Caelo                    | Lanolin DAB | 12194201     | 4        |
| Caelo                    | Lanolin DAB | 12260301     | 5        |
| Caelo                    | Lanolin DAB | 12260302     | 3        |
| Caelo                    | Lanolin DAB | 1230317      | 1        |
| Caelo                    | Lanolin DAB | 12308601     | 6        |
| Caelo                    | Lanolin DAB | 12308801     | 2        |
| Caelo                    | Lanolin DAB | 12308802     | 21       |
| Caelo                    | Lanolin DAB | 123456       | 1        |
| Caelo                    | Lanolin DAB | 12H01-T01    | 1        |
| Caelo                    | Lanolin DAB | 12H01-T02    | 1        |
| Caelo                    | Lanolin DAB | 1302301      | 1        |
| Caelo                    | Lanolin DAB | 13062401     | 13       |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>       | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| Caelo            | Lanolin DAB     | 13062501            | 11              |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 13062602            | 3               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 13062701            | 6               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 13062801            | 2               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 1306501             | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 13102802            | 25              |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 1310802             | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 1320Q-01765         | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 13227601            | 26              |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 13227602            | 5               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 13227701            | 18              |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 13227801            | 6               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 13326501            | 27              |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 13326502            | 6               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 13326601            | 8               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 13326701            | 29              |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 13326701-3455311103 | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 133326701           | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 13345901            | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 13345902            | 21              |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 135302              | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 13E07-T20-003399    | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 13H13-To8-006173    | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 14011304            | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 14032001            | 26              |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 14032101            | 24              |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 14032201            | 5               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 14032301            | 11              |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 14032302            | 2               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 14032401            | 8               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 14101306            | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 14165601            | 39              |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 14165701            | 4               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 14165901            | 34              |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 14166001            | 16              |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 141666001           | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 1433001             | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 14333601            | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 14333602            | 41              |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 14333701            | 5               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 14333901            | 10              |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 14334001            | 33              |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 1433602             | 5               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 14A06-T01-009011    | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 14K11-T01-016976    | 2               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 15024003            | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 15024101            | 2               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 15024102            | 31              |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 15024201            | 34              |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 15024301            | 5               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 15045502            | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 1515Q-01765         | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 15193401            | 29              |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 15193501            | 31              |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 1525501             | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 15255201            | 34              |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 15255202            | 31              |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 15255301            | 9               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 15255501            | 2               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 15255601            | 9               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz    | Charge           | Spektren |
|-----------|-------------|------------------|----------|
| Caelo     | Lanolin DAB | 15344401         | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 1540502          | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 15405501         | 31       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 15405502         | 38       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 15405505         | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 15405601         | 50       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 15405702         | 2        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 15405801         | 7        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 15c1903020815    | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 15C19-T01-020809 | 2        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 16003901         | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 16011501         | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 1602301          | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 16054602         | 4        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 16054701         | 18       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 16054702         | 3        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 16054801         | 54       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 16054901         | 75       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 160614           | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 16064901         | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 16189401         | 58       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 16189402         | 4        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 16189501         | 48       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 16189501/160314L | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 16189602         | 3        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 16189701         | 5        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 16302202         | 4        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 16302301         | 82       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 16302302         | 5        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 16302401         | 67       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 16302402         | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 16302501         | 4        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 16302601         | 5        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 1634401          | 2        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 16344401         | 58       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 163444401        | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 16549            | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 16G01-T07-034861 | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 170105186        | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 1701801          | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 170184           | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 170184001        | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 17018401         | 132      |
| Caelo     | Lanolin DAB | 17018502         | 3        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 17018503         | 7        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 17018701         | 47       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 170614181        | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 17082015D        | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 17134201         | 2        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 1713510          | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 17135101         | 83       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 171351011        | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 17135102         | 4        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 17135201         | 67       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 17135302         | 6        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 17135401         | 6        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 1717135101       | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 17222401         | 62       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 17222501         | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 17222601         | 144      |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>        | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|----------------------|-----------------|
| Caelo            | Lanolin DAB     | 172226015502         | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 17222691             | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 17222701             | 11              |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 1726602              | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 172960025649         | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 17296501             | 55              |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 1729651              | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 172966002            | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 17296601             | 42              |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 17296602             | 98              |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 17296701             | 3               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 17296702             | 8               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 17323317             | 7               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 1735101              | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 1735201              | 2               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 1796501              | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 1796602              | 2               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 17A03-T02-040001     | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 17A03-T03-040004     | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 17A03-T05-040010     | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 17A17296601          | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 17H24T01047688       | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 17H24-T04-047697     | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 17K27-T07-050540     | 2               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 17K27-T07-0550540    | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 18/24-T07-060227     | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 18001870             | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 18003635             | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 18044001             | 11              |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 18044101             | 74              |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 18044301             | 181             |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 180443015739         | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 18044301-L20181115Ma | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 1807202              | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 18092014B            | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 18107020             | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 18107201             | 3               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 18107202             | 84              |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 181072020            | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 18107203             | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 18107302             | 14              |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 18107401             | 10              |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 18124-T07-060227     | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 18230200             | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 18230201             | 63              |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 18230302             | 45              |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 18230303             | 3               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 18242701             | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 18242801             | 13              |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 18320302             | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 18325501             | 60              |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 1835501              | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 188044301            | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 18912181             | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 18D11-T04-054716     | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 18I24-T08-060230     | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 18K05-T04-061769     | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 18L18-T08-062838     | 2               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 18L18-To-062839      | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 190000701            | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz    | Charge           | Spektren |
|-----------|-------------|------------------|----------|
| Caelo     | Lanolin DAB | 190000702        | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 19000602         | 4        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 19000701         | 15       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 19000702         | 80       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 19000703         | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 1900701          | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 19025302         | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 19071101         | 60       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 19071201         | 98       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 19071301         | 5        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 1917601          | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 19176601         | 87       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 19176701         | 49       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 19176801         | 2        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 19201802         | 5        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 19225203         | 5        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 19225301         | 36       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 19225302         | 33       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 19225303         | 3        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 19225401         | 10       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 19267701         | 63       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 19267802         | 110      |
| Caelo     | Lanolin DAB | 19701201         | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 1974001          | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 19C28-T09-065459 | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 200000838002     | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 200000839001     | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 200003318002     | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 20000389001      | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 20000639001      | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 2000083002       | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 20000836002      | 2        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 20000837001      | 11       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 20000838001      | 7        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 20000838002      | 17       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 200008390001     | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 20000839001      | 98       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 2000083901       | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 200008391001     | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 20000840001      | 36       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 2000084001       | 2        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 20001974001      | 63       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 20001974002      | 3        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 2000242600       | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 20002426001      | 37       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 2000246001       | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 20003318001      | 11       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 20003318002      | 69       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 2000331802       | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 200033188002     | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 20004309003      | 2        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 20004311001      | 17       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 20004311002      | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 2000431101       | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 200043111001     | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 20004312001      | 60       |
| Caelo     | Lanolin DAB | 20004312002      | 2        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 2000439003       | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 2000837001       | 1        |
| Caelo     | Lanolin DAB | 2000839001       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>       | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| Caelo            | Lanolin DAB     | 2000839001-2        | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 2003318002          | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 2004311001          | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 2004312001          | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 20240912-1          | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 20E12-T070800152    | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 20E12T07080151      | 2               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 21000935001         | 29              |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 21000936001         | 55              |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 21000936002         | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 2100093601          | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 21001189002         | 6               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 21002198002         | 4               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 21002198008         | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 21002199001         | 33              |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 21002199002         | 11              |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 21003000001         | 9               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 21003000003         | 6               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 2100300001          | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 2100300004          | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 21003817010         | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 21004178001         | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 21004179001         | 16              |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 21004182001         | 34              |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 21004719001         | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 2104182001          | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 213Q-01765          | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 21H10-T02090855     | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 22001559001         | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 22001560001         | 14              |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 22001560002         | 7               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 22002502001         | 5               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 22002503002         | 7               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 22004195001         | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 22004196003         | 6               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 220413(21003000003) | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 2204197002          | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 220516(21004182001) | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 23012015B           | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 23051815            | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 23121703            | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 23326501            | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 235755497L          | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 26052014B           | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 26061401            | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 290316L             | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 2913U-01765         | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 30081806            | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 31121301            | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 3285                | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 3316                | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 3431                | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 3613A-01765         | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 42(17222601)        | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 43(17296602)        | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 44(18107202)        | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 4413M01765          | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 4616M-01765         | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 48(20001974001)     | 1               |
| Caelo            | Lanolin DAB     | 4817E-01765         | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz    | Charge       | Spektren |
|---------------------------|-------------|--------------|----------|
| Caelo                     | Lanolin DAB | 5113A-01765  | 1        |
| Caelo                     | Lanolin DAB | 5211Q-01765  | 1        |
| Caelo                     | Lanolin DAB | 5651400      | 1        |
| Caelo                     | Lanolin DAB | 6003682006   | 1        |
| Caelo                     | Lanolin DAB | 7071205      | 1        |
| Caelo                     | Lanolin DAB | 713I-01765   | 1        |
| Caelo                     | Lanolin DAB | 8004134012   | 1        |
| Caelo                     | Lanolin DAB | 8061713      | 1        |
| Caelo                     | Lanolin DAB | 8071503      | 1        |
| Caelo                     | Lanolin DAB | 8072003      | 1        |
| Caelo                     | Lanolin DAB | 8072014A     | 1        |
| Caelo                     | Lanolin DAB | 80816        | 1        |
| Caelo                     | Lanolin DAB | 8082014B     | 1        |
| Caelo                     | Lanolin DAB | 9011406      | 1        |
| Caelo                     | Lanolin DAB | 9041401      | 1        |
| Caelo                     | Lanolin DAB | 9112013B     | 1        |
| Caelo                     | Lanolin DAB | AK04112020   | 1        |
| Caelo                     | Lanolin DAB | CH-B17222601 | 1        |
| Caelo                     | Lanolin DAB | L-030120-1   | 1        |
| Caeol/ Noweda             | Lanolin DAB | 18230302     | 2        |
| Caeol/Phönix              | Lanolin DAB | 19267802     | 2        |
| Caeol/Sanacorp            | Lanolin DAB | 17135101     | 1        |
| Caeol                     | Lanolin DAB | 7022014A     | 1        |
| Caeolo/ Noweda            | Lanolin DAB | 14333701     | 1        |
| Caeolo/Gehe               | Lanolin DAB | 17135101     | 1        |
| Caeolo/Gehe               | Lanolin DAB | 17296501     | 1        |
| Caeolo/Gehe               | Lanolin DAB | 18044101     | 1        |
| Caeolo/Noweda             | Lanolin DAB | 15193501     | 1        |
| Caeolo/Noweda             | Lanolin DAB | 16302401     | 1        |
| Caesa / Alliance Hea...   | Lanolin DAB | 20004312001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 21004178001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 19225301     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 21004182001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 16189401     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 19267701     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 21002199002  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 19225301     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 20001974001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 21000935001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 19071101     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 200000839001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 19071101     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 19225302     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 19267802     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 20000838002  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 20002426001  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 21004179001  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 22002503002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 20000839001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 20003318002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 21000935001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 18230302     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 19071301     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 19267802     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 20000839001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 21004182001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 22002503002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH /AEP | Lanolin DAB | 20004312001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 1917601      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH Gehe | Lanolin DAB | 20004311001  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>          | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>    | <b>Spektren</b> |
|---------------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 16189401         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 12037101         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 12260301         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 13062401         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 20001974001      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 18325501         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 19267802         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 22001560002      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 19267802         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 19/09-T09-072602 | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 19176601         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 19176801         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 19225203         | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 20000837001      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 20004312002      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 21002199002      | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 21004182001      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 22001560001      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 20004312001      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 21000935001      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 19225302         | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 20000839001      | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 20000839001      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/     | Lanolin DAB     | 20000837001      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/AEP  | Lanolin DAB     | 19071201         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/AEP  | Lanolin DAB     | 21000936001      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Lanolin DAB     | 19000702         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Lanolin DAB     | 19176701         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Lanolin DAB     | 19225301         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Lanolin DAB     | 19225302         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Lanolin DAB     | 20004311001      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Lanolin DAB     | 21000936001      | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Lanolin DAB     | 21002199002      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Lanolin DAB     | 22001560001      | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Lanolin DAB     | 22002503002      | 7               |
| Caesar & Loretz GmbH/Alli | Lanolin DAB     | 20000840001      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 21004178001      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 19000702         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 20004311001      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 22002503002      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 18325501         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 19267701         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 19267802         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 20000840001      | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 20002426001      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 20003318002      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 20004311001      | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 21000936001      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 21002199001      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/G    | Lanolin DAB     | 20003318002      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/G    | Lanolin DAB     | 21003000003      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/G    | Lanolin DAB     | 21004182001      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Lanolin DAB     | 18230302         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Lanolin DAB     | 19000702         | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Lanolin DAB     | 19071101         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Lanolin DAB     | 19176601         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Lanolin DAB     | 19225301         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Lanolin DAB     | 19267701         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Lanolin DAB     | 19267802         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Lanolin DAB     | 20000839001      | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz    | Charge      | Spektren |
|---------------------------|-------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Lanolin DAB | 20003318002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Lanolin DAB | 20004312001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Lanolin DAB | 21000936001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Lanolin DAB | 21003000003 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Lanolin DAB | 21004182001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Lanolin DAB | 22001560001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Lanolin DAB | 22004197002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 19071101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 19225302    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 20002426001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 20004311001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 21000935001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 19071101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 20000839001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 21004179001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 19000701    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 19267701    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 19267802    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 20000839001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 21000936001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 22002503002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Lanolin DAB | 21000936001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 20000839001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 20003318002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 21000936001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/L20  | Lanolin DAB | 21003000004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 19071201    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 19176601    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 19267802    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 20004312001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 21004182001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 19176601    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 18230302    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 18325501    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 19000702    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 19071201    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 19176601    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 19267802    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 20000838002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 20000839001 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 20001974001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 20003318002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 21000936001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 21003000003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 21004179001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 21004182001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 22004196003 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Otto | Lanolin DAB | 20000840001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Ph   | Lanolin DAB | 19176701    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Ph   | Lanolin DAB | 20000838002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Ph   | Lanolin DAB | 2000840001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 19267802    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 19267802    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 20000838002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 20000839001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 21002199001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 21004182001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 18230302    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 19000702    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB | 19071201    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>          | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>    | <b>Spektren</b> |
|---------------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 19176601         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 19267802         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 20000838001      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 20000839001      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 20000840001      | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 20001974001      | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 20002426001      | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 20003318001      | 4               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 20004312001      | 4               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 21000935001      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 21000936001      | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 21002199001      | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 22002503002      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/sana | Lanolin DAB     | 20001974         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Sana | Lanolin DAB     | 20003318002      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 18242801         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 19176601         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 19176801         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 19225301         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 19225401         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 19267701         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 20000839001      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 21000935001      | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 21002199002      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 22001559001      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lanolin DAB     | 22001560002      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanolin DAB     | 12193701         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanolin DAB     | 13227601         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanolin DAB     | 14032001         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanolin DAB     | 14165601         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanolin DAB     | 15024102         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanolin DAB     | 16189401         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanolin DAB     | 16189501         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanolin DAB     | 16344401         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanolin DAB     | 17018701         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanolin DAB     | 17135101         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanolin DAB     | 17222601         | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanolin DAB     | 17296601         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanolin DAB     | 18044001         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanolin DAB     | 18044101         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanolin DAB     | 18044301         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanolin DAB     | 18107202         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanolin DAB     | 18107401         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanolin DAB     | 18230201         | 6               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanolin DAB     | 18230302         | 11              |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanolin DAB     | 18242801         | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanolin DAB     | 18325501         | 12              |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanolin DAB     | 18L18-T08-062838 | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanolin DAB     | 19000602         | 5               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanolin DAB     | 19000701         | 5               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanolin DAB     | 19000702         | 42              |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanolin DAB     | 19026701         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanolin DAB     | 190267802        | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanolin DAB     | 19035701         | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanolin DAB     | 19071101         | 34              |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanolin DAB     | 19071201         | 36              |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanolin DAB     | 19071301         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanolin DAB     | 19176601         | 30              |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanolin DAB     | 19176602         | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanolin DAB     | 19176701         | 18              |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz    | Charge           | Spektren |
|-------------------------|-------------|------------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 19176801         | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 19201802         | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 19206301         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 19225203         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 19225301         | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 19225302         | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 19225303         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 19225401         | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 19267701         | 26       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 19267801         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 19267802         | 29       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 1926802          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 19J09-T09-072602 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 200000840001     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 200002426001     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 20000837001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 20000838002      | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 20000839001      | 43       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 20000840001      | 13       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 20001974001      | 25       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 20002426001      | 22       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 20003100003      | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 20003318001      | 15       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 20003318002      | 33       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 20004311001      | 13       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 200043112001     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 20004312001      | 21       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 20004312002      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 21000935001      | 19       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 21000936001      | 24       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 21002198002      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 21002199001      | 14       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 21002199002      | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 21003000001      | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 21003000003      | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 21003000004      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 21004179001      | 13       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 21004182001      | 27       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 21004182002      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 2100482001       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 22001559001      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 22001560001      | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 22001560002      | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 22002502001      | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 22002503002      | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 22004196003      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 22004197002      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 23001134002      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | T09-0654509      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | T09-0726002      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lanolin DAB | T12-0778005      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Lanolin DAB | 20000839001      | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden  | Lanolin DAB | 19000701         | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden  | Lanolin DAB | 19176701         | 2        |
| Caesar & Loretz Hilden  | Lanolin DAB | 20000840001      | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden  | Lanolin DAB | 20002426001      | 1        |
| Caesar & Loretz/ Noweda | Lanolin DAB | 17222601         | 1        |
| Caesar & Loretz/AHD     | Lanolin DAB | 19071201         | 1        |
| Caesar & Loretz/Gehe    | Lanolin DAB | 18325501         | 7        |
| Caesar & Loretz/Gehe    | Lanolin DAB | 19225302         | 16       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz    | Charge              | Spektren |
|---------------------------|-------------|---------------------|----------|
| Caesar & Loretz/Geil. ... | Lanolin DAB | 18230302            | 2        |
| Caesar & Loretz/Geil. ... | Lanolin DAB | 19176601            | 1        |
| Caesar & Loretz/Geil. ... | Lanolin DAB | 20000839001         | 1        |
| Caesar & Loretz/Geil. ... | Lanolin DAB | 20001974001         | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda    | Lanolin DAB | 17018401            | 1        |
| caesar & Loretz           | Lanolin DAB | 16054901            | 1        |
| Caesar & Loretz           | Lanolin DAB | 16189401            | 1        |
| Caesar & Loretz           | Lanolin DAB | 16302301            | 1        |
| Caesar & Loretz           | Lanolin DAB | 16302401            | 3        |
| Caesar & Loretz           | Lanolin DAB | 17296602            | 1        |
| Caesar & Loretz           | Lanolin DAB | 18044301            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lanolin DAB | 12193701            | 1        |
| Caesar Loretz/Fiebig      | Lanolin DAB | 17222601            | 1        |
| Caesar und Loretz GmbH    | Lanolin DAB | 18044301            | 1        |
| Caesar&Lorenz / Gehe      | Lanolin DAB | 19176601            | 2        |
| Caesar&Lorenz             | Lanolin DAB | 21000936001         | 1        |
| Caesar&Lorenz             | Lanolin DAB | 21002199001         | 1        |
| Caesar&lorenz,Phoenix     | Lanolin DAB | 14333602            | 1        |
| caesar&lorenz,Phönix      | Lanolin DAB | 15405502            | 1        |
| Caesar/Lorenz             | Lanolin DAB | 14032001            | 1        |
| Caleo/GE                  | Lanolin DAB | 22001579001         | 1        |
| Caleo/Gehe                | Lanolin DAB | 18044101            | 1        |
| Caleo                     | Lanolin DAB | 16302401            | 1        |
| Caolo / Kehr              | Lanolin DAB | 19267802            | 2        |
| Castor/Phönix             | Lanolin DAB | 15255301            | 1        |
| Cealeo/Phönix             | Lanolin DAB | 17222601            | 1        |
| Cealo / Anzag             | Lanolin DAB | 220712(21004182001) | 1        |
| Cealo/ AHD                | Lanolin DAB | 15405501            | 1        |
| Cealo/ AHD                | Lanolin DAB | 19267701            | 1        |
| Cealo/ Anzag              | Lanolin DAB | 17135101            | 1        |
| Cealo/AHD                 | Lanolin DAB | 16054801            | 2        |
| Cealo/AHD                 | Lanolin DAB | 1634401             | 1        |
| Cealo/AHD                 | Lanolin DAB | 18044301            | 1        |
| Cealo/Gehe                | Lanolin DAB | 17296602            | 1        |
| Cealo/Gehe                | Lanolin DAB | 19176701            | 1        |
| Cealo/Jenne               | Lanolin DAB | 211019(21000936001) | 1        |
| Cealo/Phoenix             | Lanolin DAB | 17222601            | 1        |
| cealo                     | Lanolin DAB | 16054701            | 2        |
| Cealo                     | Lanolin DAB | 16054701            | 1        |
| Cealo                     | Lanolin DAB | 22001560001         | 1        |
| DAB 2008                  | Lanolin DAB | 11281701            | 1        |
| Delta                     | Lanolin DAB | 17222601            | 1        |
| Dr. Wolff/phönix          | Lanolin DAB | 17222401            | 1        |
| E Plus                    | Lanolin DAB | 17296602            | 1        |
| Ebert & Jacobi            | Lanolin DAB | 15405502            | 1        |
| Ebert & Jacobi            | Lanolin DAB | 18044301            | 1        |
| Ebert & Jacobi            | Lanolin DAB | 19176601            | 1        |
| Eigene Herstellung        | Lanolin DAB | 10052016            | 1        |
| EuRho                     | Lanolin DAB | 17018401            | 2        |
| Euro OTC                  | Lanolin DAB | 11281901            | 2        |
| Euro OTC                  | Lanolin DAB | 15405501            | 2        |
| Euro OTC                  | Lanolin DAB | 15405601            | 1        |
| Euro OTC                  | Lanolin DAB | 16054901            | 2        |
| Euro OTC                  | Lanolin DAB | 16189401            | 1        |
| Euro OTC                  | Lanolin DAB | 17222401            | 2        |
| Euro OTC                  | Lanolin DAB | 17296601            | 1        |
| Euro OTC                  | Lanolin DAB | 17K27-T07-050540    | 1        |
| Euro OTC                  | Lanolin DAB | 19000702            | 1        |
| Euro OTC                  | Lanolin DAB | 20C19-T12-077805    | 1        |
| Euro OTC                  | Lanolin DAB | 260416v1            | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant    | Substanz    | Charge            | Spektren |
|--------------|-------------|-------------------|----------|
| Euro OTC     | Lanolin DAB | 2781              | 1        |
| Euro OTC     | Lanolin DAB | 301169            | 1        |
| Euro OTC     | Lanolin DAB | 306635            | 1        |
| Euro OTC     | Lanolin DAB | 4617A-01765       | 1        |
| Fagon/Noweda | Lanolin DAB | T09-0726002       | 1        |
| Fagon/Noweda | Lanolin DAB | T12-0778005       | 1        |
| Fagron       | Lanolin DAB |                   | 1        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 1018E-01765       | 1        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 11k18-t01         | 1        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 11K27-T07-050540  | 1        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 12-07780005       | 1        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 12C06-T02         | 1        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 12E22-T04         | 4        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 12E22-T06         | 1        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 12E22-T07         | 1        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 12H01-T01         | 1        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 12H01-T04         | 2        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 13326501          | 1        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 13804-T22-0002    | 1        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 13B04-T20-00108   | 1        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 13B04-T20-001084  | 3        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 13B04-T20-0010B4  | 1        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 13B04-T21-001085  | 4        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 13B04-T22-001078  | 2        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 13B12-T01-001087  | 2        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 13E0760-0002      | 1        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 13E07-T18-003392  | 3        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 13E07-T20-003401  | 1        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 13E07-T21-003404  | 1        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 13E07-T22-003407  | 1        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 13E07-Trg-oo3395  | 1        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 13H13-12          | 1        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 13H13-T08_006173  | 1        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 13H13-T08-006173  | 1        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 13H13T11-006183   | 1        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 13H13T11006184    | 1        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 13H13-T12-006187  | 3        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 14166001          | 1        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 14A06T01009011    | 1        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 14A06-T01-009011  | 4        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 14A06T02          | 3        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 14A06-T02-009014  | 2        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 14A06-T03-009017  | 3        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 14A06-T04-009021  | 1        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 14A06-T06-009028  | 1        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 14E06T07          | 1        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 14E06-T07         | 1        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 14E06-T07-012186  | 5        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 14E06-T09-012194  | 6        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 14E06-T10         | 1        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 14E06-T10-012197  | 1        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 14E06-T11-012200  | 2        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 14E06-TT08-012190 | 1        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 14K11-T01-016976  | 5        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 14K11-T03-016983  | 2        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 14K11-T03-016984  | 2        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 15255201          | 1        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 15405601          | 1        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 15C19-T01-0001    | 1        |
| Fagron       | Lanolin DAB | 15C19-T01-020809  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz    | Charge            | Spektren |
|-----------|-------------|-------------------|----------|
| Fagron    | Lanolin DAB | 15c19-t02-020812  | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 15C19-T02-020812  | 8        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 15C19T03          | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 15c19-t03-020815  | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 15C19-T03-020815  | 6        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 15C19-T04-020818  | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 15c19-t05-020821  | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 15C19-T05-020821  | 2        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 15C-9-T02020812   | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 15E04-T01-022046  | 2        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 15G02-T10-024152  | 2        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 15G02-T11-024155  | 2        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 16189401          | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 16302401          | 2        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 16G01-T03-034847  | 7        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 16G01-T04-034850  | 6        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 16G01-T05         | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 16G01-T05-034853  | 7        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 16G01-T06         | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 16G01-T06-034857  | 2        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 16G01-T07-034861  | 6        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 16G01-T08-034867  | 6        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 16G01-T06-034858  | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 17018401          | 2        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 17135101          | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 17222401          | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 17A03-040004      | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 17A03-T02-040001  | 5        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 17A03-T02-040010  | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 17A03-T03-040004  | 2        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 17A03-T04-040007  | 3        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 17-A03-T04-040007 | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 17A03-T05-040010  | 3        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 17H24-T01         | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 17H24-T01-047688  | 5        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 17H24t02047691    | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 17H24-T02-047691  | 7        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 17H24-T03-047694  | 2        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 17H24T04047697    | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 17H24-T04-047697  | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 17H24-T05-047700  | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 17H24-To1-047688  | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 17H24-To4-047697  | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 17K17-T07-050540  | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 17k27-t07-050540  | 3        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 17k27-T07-050540  | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 17K27-T07-050540  | 41       |
| Fagron    | Lanolin DAB | 17k27-t07-0550540 | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 18044101          | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 18124-T07-060227  | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 1824-T08-060230   | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 18D11-T03-054713  | 2        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 18D11-T04-054716  | 4        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 18I24-T07-060227  | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 18I24-T08-060230  | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 18k05_t04_061769  | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 18K05-T04061769   | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 18K05-T04-061769  | 5        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 18K05-T05-061772  | 7        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 18L18-T08         | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz    | Charge            | Spektren |
|-----------|-------------|-------------------|----------|
| Fagron    | Lanolin DAB | 18L18-T08-062838  | 2        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 18L18-T08-062838  | 26       |
| Fagron    | Lanolin DAB | 18L18-T08-062839  | 13       |
| Fagron    | Lanolin DAB | 19267701          | 2        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 19C28-T09         | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 19c28-T09-065459  | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 19C28T09065459    | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 19C28-T09-065459  | 11       |
| Fagron    | Lanolin DAB | 19C28T09065460    | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 19C28T09-065460   | 4        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 19C28-T09-065460  | 10       |
| Fagron    | Lanolin DAB | 19C28-T09-265459  | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 19C28-Tog-065459  | 2        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 19C28-Tog-065460  | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 19H12-T03-070722  | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 19H12T03070772    | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 19H12-T03-070772  | 20       |
| Fagron    | Lanolin DAB | 19H12T03070773    | 2        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 19H12-T03-070773  | 19       |
| Fagron    | Lanolin DAB | 19J09-T09         | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 19J09-T09-0726002 | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 19J09-T09072602   | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 19J09-T09-072602  | 14       |
| Fagron    | Lanolin DAB | 19J09-T-09-072602 | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 19J09-T09-072603  | 6        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 19J09-T09-72602   | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 19Jo9-To9-o726o2  | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 19L18-T08-062839  | 2        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 2014173           | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 20c19-t12-077805  | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 20C19T12077805    | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 20C19-T12077805   | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 20C19-T12-077805  | 28       |
| Fagron    | Lanolin DAB | 20C19-T12-077806  | 3        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 20E12-T07_080151  | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 20E12-T07-0801502 | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 20E12-T07-080151  | 10       |
| Fagron    | Lanolin DAB | 20E12-T07-080152  | 10       |
| Fagron    | Lanolin DAB | 20E12-To17080151  | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 20J14113083295    | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 20J14-T13         | 2        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 20J14-T13-083295  | 7        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 20J14T13083296    | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 20J14-T13-083296  | 4        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 21B12-T04         | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 21B12-T04-086353  | 9        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 21B12-T04-086354  | 6        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 21B12-T04-086353  | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 21B12-T04-086354  | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 21h10-102-090855  | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 21H10-T02         | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 21H10-T02-0908505 | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 21h10t02090855    | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 21h10-t02-090855  | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 21H10-T02-090855  | 16       |
| Fagron    | Lanolin DAB | 21H10-T02-090856  | 3        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 21H10-T02-090855  | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 21H10-T02-090856  | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 21hto702090855    | 1        |
| Fagron    | Lanolin DAB | 22A27-t10         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>    | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Fagron           | Lanolin DAB     | 22A27-T10        | 1               |
| Fagron           | Lanolin DAB     | 22A27-T10_094282 | 1               |
| Fagron           | Lanolin DAB     | 22A27-T10-094282 | 17              |
| Fagron           | Lanolin DAB     | 22A27-T10-94282  | 1               |
| Fagron           | Lanolin DAB     | 22G26-T09        | 1               |
| Fagron           | Lanolin DAB     | 22G26-T09-098543 | 11              |
| Fagron           | Lanolin DAB     | 247060001        | 1               |
| Fagron           | Lanolin DAB     | H12-T03-070773   | 1               |
| Fagron           | Lanolin DAB     | ngH12-T03-070773 | 1               |
| Fagron           | Lanolin DAB     | T02-0001         | 1               |
| Fagron           | Lanolin DAB     | T02-0908505      | 2               |
| Fagron           | Lanolin DAB     | T03-0707702      | 2               |
| Fagron           | Lanolin DAB     | T03-0707703      | 3               |
| Fagron           | Lanolin DAB     | T04-0863503      | 3               |
| Fagron           | Lanolin DAB     | T04-0863504      | 3               |
| Fagron           | Lanolin DAB     | T04-086353       | 1               |
| Fagron           | Lanolin DAB     | T0708015001      | 1               |
| Fagron           | Lanolin DAB     | T07-0801501      | 1               |
| Fagron           | Lanolin DAB     | T07-0801502      | 4               |
| Fagron           | Lanolin DAB     | t09-0726002      | 1               |
| Fagron           | Lanolin DAB     | T09-0726002      | 3               |
| Fagron           | Lanolin DAB     | T09-0726003      | 4               |
| Fagron           | Lanolin DAB     | T10-0942802      | 1               |
| Fagron           | Lanolin DAB     | T12-0078006      | 1               |
| Fagron           | Lanolin DAB     | t12-0778005      | 1               |
| Fagron           | Lanolin DAB     | T12-0778005      | 5               |
| Fagron           | Lanolin DAB     | T12-0778006      | 2               |
| Fagron           | Lanolin DAB     | T12-077805       | 1               |
| Fagron           | Lanolin DAB     | T13-0832906      | 1               |
| Fargo            | Lanolin DAB     | 19C28-ToG-065459 | 1               |
| Fargon/Noweda    | Lanolin DAB     | 17K27-T07-050540 | 1               |
| Fargon/Noweda    | Lanolin DAB     | 18K05-T05-061772 | 1               |
| Fargon/Phönix    | Lanolin DAB     | 19H-12T03-070773 | 2               |
| Fargon/Phönix    | Lanolin DAB     | 20E12T07-080152  | 1               |
| Fargon/Phönix    | Lanolin DAB     | T03-0707702      | 1               |
| Fargon           | Lanolin DAB     | 14k11-t01-016976 | 1               |
| Fargon           | Lanolin DAB     | 16G01-T08-034867 | 1               |
| Fargon           | Lanolin DAB     | 20e12-t07-080152 | 1               |
| Fargon/Noweda    | Lanolin DAB     | 15C19-T01-020809 | 1               |
| Fiebig           | Lanolin DAB     | 15405702         | 2               |
| Fiebig           | Lanolin DAB     | 16189701         | 1               |
| Fiebig           | Lanolin DAB     | 16302601         | 1               |
| Fiebig           | Lanolin DAB     | 16344401         | 1               |
| Fiebig           | Lanolin DAB     | 17135201         | 1               |
| Fiebig           | Lanolin DAB     | 17135401         | 1               |
| Fiebig           | Lanolin DAB     | 17222401         | 1               |
| Fiebig           | Lanolin DAB     | 17222701         | 1               |
| Fiebig           | Lanolin DAB     | 17296702         | 1               |
| Fiebig           | Lanolin DAB     | 18044001         | 2               |
| Fiebig           | Lanolin DAB     | 18044101         | 1               |
| Fiebig           | Lanolin DAB     | 18044301         | 4               |
| Fiebig           | Lanolin DAB     | 181072202        | 1               |
| Fiebig           | Lanolin DAB     | 18107302         | 1               |
| Fiebig           | Lanolin DAB     | 18107401         | 1               |
| Fiebig           | Lanolin DAB     | 18325501         | 4               |
| Fiebig           | Lanolin DAB     | 19176601         | 4               |
| Fiebig           | Lanolin DAB     | 20000839001      | 1               |
| Fragon / Phoenix | Lanolin DAB     | 19C28-ToG-065460 | 1               |
| Fragon / PhönixF | Lanolin DAB     | 18L18-T08-062838 | 1               |
| Fragon/Anzag     | Lanolin DAB     | 18D11-T04-054716 | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>    | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Fragon           | Lanolin DAB     | 20J14-T13-083296 | 3               |
| Gehe / Caesar    | Lanolin DAB     | 16054701         | 1               |
| GEHE 26.11.2014  | Lanolin DAB     | 14A06-T04-009021 | 1               |
| Gehe 29.07.14    | Lanolin DAB     | 14032001         | 1               |
| Gehe am 21.2.14  | Lanolin DAB     | 13326501         | 2               |
| Gehe amax        | Lanolin DAB     | 18107202         | 1               |
| Gehe amax        | Lanolin DAB     | 18230302         | 1               |
| Gehe amax        | Lanolin DAB     | 19267802         | 1               |
| Gehe             | Lanolin DAB     | 12193701         | 1               |
| Gehe             | Lanolin DAB     | 13062501         | 1               |
| Gehe             | Lanolin DAB     | 13326601         | 2               |
| Gehe             | Lanolin DAB     | 13B04-T20-001084 | 1               |
| Gehe             | Lanolin DAB     | 14032001         | 1               |
| Gehe             | Lanolin DAB     | 14165601         | 1               |
| Gehe             | Lanolin DAB     | 14E06-T07-012186 | 1               |
| GEHE             | Lanolin DAB     | 14K11-T03-016984 | 1               |
| Gehe             | Lanolin DAB     | 15024102         | 1               |
| Gehe             | Lanolin DAB     | 15024301         | 1               |
| Gehe             | Lanolin DAB     | 15255201         | 2               |
| Gehe             | Lanolin DAB     | 15255202         | 1               |
| Gehe             | Lanolin DAB     | 15255302         | 1               |
| Gehe             | Lanolin DAB     | 15G02-T11-024155 | 1               |
| Gehe             | Lanolin DAB     | 16054602         | 1               |
| Gehe             | Lanolin DAB     | 16054701         | 1               |
| Gehe             | Lanolin DAB     | 16054702         | 1               |
| Gehe             | Lanolin DAB     | 16054801         | 1               |
| GEHE             | Lanolin DAB     | 16189501         | 2               |
| Gehe             | Lanolin DAB     | 16302301         | 1               |
| Gehe             | Lanolin DAB     | 16344401         | 1               |
| Gehe             | Lanolin DAB     | 17000364         | 1               |
| Gehe             | Lanolin DAB     | 17018401         | 2               |
| GEHE             | Lanolin DAB     | 17018401         | 1               |
| Gehe             | Lanolin DAB     | 17018701         | 1               |
| GEHE             | Lanolin DAB     | 17018701         | 1               |
| Gehe             | Lanolin DAB     | 17043202         | 1               |
| GEHE             | Lanolin DAB     | 17135101         | 1               |
| Gehe             | Lanolin DAB     | 17135201         | 1               |
| Gehe             | Lanolin DAB     | 17222601         | 1               |
| Gehe             | Lanolin DAB     | 17H24-T02-047691 | 1               |
| GEHE             | Lanolin DAB     | 18044301         | 3               |
| GEHE             | Lanolin DAB     | 18107202         | 2               |
| Gehe             | Lanolin DAB     | 18230201         | 1               |
| Gehe             | Lanolin DAB     | 18325501         | 1               |
| Gehe             | Lanolin DAB     | 18L18-T08-062838 | 1               |
| Gehe             | Lanolin DAB     | 18L18To8062838   | 1               |
| Gehe             | Lanolin DAB     | 19000702         | 1               |
| Gehe             | Lanolin DAB     | 19071101         | 2               |
| Gehe             | Lanolin DAB     | 19267802         | 1               |
| Gehe             | Lanolin DAB     | 20000839001      | 2               |
| Gehe             | Lanolin DAB     | 20003318001      | 2               |
| Gehe             | Lanolin DAB     | 21000936001      | 1               |
| Gehe             | Lanolin DAB     | 22002503002      | 1               |
| Gehe             | Lanolin DAB     | 22004196003      | 1               |
| Gehe             | Lanolin DAB     | 23A27-T25-102590 | 1               |
| Gehe             | Lanolin DAB     | 301170           | 1               |
| GEHE             | Lanolin DAB     | 309000           | 1               |
| Geilenkirchen    | Lanolin DAB     | 17018401         | 1               |
| Geilenkirchen    | Lanolin DAB     | 18K05-T04-061769 | 1               |
| H.Lamotte        | Lanolin DAB     | 8002875002       | 1               |
| H.Lamotte        | Lanolin DAB     | 8004134012       | 2               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>         | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|--------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Hänseler                 | Lanolin DAB     |               | 2               |
| harn                     | Lanolin DAB     | 17222601      | 1               |
| Hedinger                 | Lanolin DAB     | 16302301      | 2               |
| Hedinger                 | Lanolin DAB     | 19071201      | 1               |
| Henry Lamotte /AHD       | Lanolin DAB     | 8004134012    | 2               |
| Henry Lamotte Oils / AHD | Lanolin DAB     | 5375500       | 3               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Lanolin DAB     | 5264900       | 1               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Lanolin DAB     | 5375500       | 2               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Lanolin DAB     | 6000746001    | 2               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Lanolin DAB     | 5860800       | 1               |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Lanolin DAB     | 6000746001    | 1               |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Lanolin DAB     | 6003682006    | 1               |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Lanolin DAB     | 8002875002    | 3               |
| Henry Lamotte Oils       | Lanolin DAB     | 1000010940    | 2               |
| Henry Lamotte Oils       | Lanolin DAB     | 5264900       | 1               |
| Henry Lamotte Oils       | Lanolin DAB     | 5316400       | 1               |
| Henry Lamotte/ Noweda    | Lanolin DAB     | 5517200       | 1               |
| Henry Lamotte/ Noweda    | Lanolin DAB     | 5651400       | 2               |
| Henry Lamotte/ Noweda    | Lanolin DAB     | 60000746001   | 1               |
| Henry Lamotte/ Noweda    | Lanolin DAB     | 6000746001    | 1               |
| Henry Lamotte/Noweda     | Lanolin DAB     | 5860800       | 1               |
| Henry Lamotte/Noweda     | Lanolin DAB     | 6003682006    | 3               |
| Henry Lamotte/Noweda     | Lanolin DAB     | 8002875002    | 1               |
| Henry Lamotte            | Lanolin DAB     | 1000014901    | 1               |
| Henry Lamotte            | Lanolin DAB     | 1000016944    | 2               |
| Henry Lamotte            | Lanolin DAB     | 16302401      | 1               |
| Henry Lamotte            | Lanolin DAB     | 5375500       | 2               |
| Henry Lamotte            | Lanolin DAB     | 5860800       | 1               |
| Henry Lamotte            | Lanolin DAB     | 8002875002    | 1               |
| Henry/AHD                | Lanolin DAB     | 5651400       | 1               |
| Henry/Fiebig             | Lanolin DAB     | 5860800       | 3               |
| Henry                    | Lanolin DAB     | 5316400       | 1               |
| HenryLamotte/Alliance    | Lanolin DAB     | 5517200       | 1               |
| Hubertus Apotheke        | Lanolin DAB     | 16302401      | 1               |
| Ichthyol/Noveda          | Lanolin DAB     | 17135101      | 1               |
| ichthyol                 | Lanolin DAB     | 14334001      | 1               |
| Ichthyol-Gesellschaft    | Lanolin DAB     | 16054701      | 1               |
| Jenne 20.04.20 EK:16,45  | Lanolin DAB     | 211019L       | 1               |
| Jenne                    | Lanolin DAB     | 17296501      | 1               |
| Jenne                    | Lanolin DAB     | 18044101      | 1               |
| Jenne                    | Lanolin DAB     | 18044301      | 1               |
| Jenne                    | Lanolin DAB     | 18230201      | 1               |
| Jenne                    | Lanolin DAB     | 21000936001   | 3               |
| Jenne                    | Lanolin DAB     | 23001133001   | 1               |
| Kehr                     | Lanolin DAB     | 17135201      | 1               |
| Kehr                     | Lanolin DAB     | 17296501      | 1               |
| Kehr                     | Lanolin DAB     | 18003635      | 1               |
| Kehr                     | Lanolin DAB     | 23001132002   | 1               |
| Kehr                     | Lanolin DAB     | 23001134002   | 1               |
| Klosterring              | Lanolin DAB     | 16302202      | 1               |
| Krieger                  | Lanolin DAB     | 133266012x    | 1               |
| Krieger                  | Lanolin DAB     | 17222601      | 2               |
| Krieger                  | Lanolin DAB     | 19176701      | 1               |
| L12                      | Lanolin DAB     | 17135101      | 1               |
| L12                      | Lanolin DAB     | 17222601      | 1               |
| L12                      | Lanolin DAB     | 18230302      | 1               |
| Lamotte / Anzag          | Lanolin DAB     | 8002875002    | 1               |
| Lamotte / AHC            | Lanolin DAB     | 1000010940    | 2               |
| Lamotte / AHC            | Lanolin DAB     | 8002875003    | 1               |
| Lamotte / AHC            | Lanolin DAB     | 8004134013    | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>      | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>    | <b>Spektren</b> |
|-----------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Lamotte / AHD EK 6,75 | Lanolin DAB     | 5860800          | 1               |
| Lamotte GmbH          | Lanolin DAB     | 6000746001       | 1               |
| Lamotte/ Sanacorp     | Lanolin DAB     | 15405601         | 1               |
| Lamotte/ADH           | Lanolin DAB     | 1000014901       | 3               |
| Lamotte/Alliance      | Lanolin DAB     | 5517200          | 1               |
| Lamotte/Anzag         | Lanolin DAB     | 5447700          | 1               |
| Lamotte/Anzag         | Lanolin DAB     | 8004134012       | 1               |
| Lamotte/Noweda        | Lanolin DAB     | 1000014592       | 1               |
| Lamotte/Noweda        | Lanolin DAB     | 1000016944       | 1               |
| Lamotte/Noweda        | Lanolin DAB     | 5152000          | 1               |
| Lamotte/Noweda        | Lanolin DAB     | 5264900          | 1               |
| Lamotte/Noweda        | Lanolin DAB     | 5375500          | 1               |
| Lamotte/Noweda        | Lanolin DAB     | 8005213004       | 2               |
| Lamotte               | Lanolin DAB     | 5651400          | 1               |
| Lamotte               | Lanolin DAB     | 5860800          | 1               |
| Lamotte               | Lanolin DAB     | 5860900          | 1               |
| Lamotte               | Lanolin DAB     | 6000746001       | 2               |
| Lamotte               | Lanolin DAB     | 600746001        | 1               |
| Maros Arznei          | Lanolin DAB     | 18044101         | 1               |
| Midas                 | Lanolin DAB     | 17222601         | 1               |
| Midas                 | Lanolin DAB     | 18044101         | 1               |
| Midas                 | Lanolin DAB     | 18044301         | 1               |
| Nachprüfung           | Lanolin DAB     | 123456           | 1               |
| Noveda                | Lanolin DAB     | 20C19-T12-077805 | 1               |
| Noweda 5.6.2019       | Lanolin DAB     | 19000702         | 1               |
| Noweda                | Lanolin DAB     |                  | 1               |
| Noweda                | Lanolin DAB     | 12065101         | 1               |
| Noweda                | Lanolin DAB     | 13102802         | 1               |
| Noweda                | Lanolin DAB     | 13227701         | 1               |
| Noweda                | Lanolin DAB     | 13345902         | 1               |
| Noweda                | Lanolin DAB     | 14032301         | 1               |
| Noweda                | Lanolin DAB     | 14165701         | 1               |
| Noweda                | Lanolin DAB     | 14333901         | 1               |
| Noweda                | Lanolin DAB     | 15255501         | 2               |
| Noweda                | Lanolin DAB     | 15255601         | 2               |
| Noweda                | Lanolin DAB     | 15405501         | 1               |
| Noweda                | Lanolin DAB     | 15C19-T02-020812 | 1               |
| Noweda                | Lanolin DAB     | 16189401         | 1               |
| Noweda                | Lanolin DAB     | 17018401         | 1               |
| Noweda                | Lanolin DAB     | 17135101         | 1               |
| Noweda                | Lanolin DAB     | 17222601         | 1               |
| Noweda                | Lanolin DAB     | 17296501         | 2               |
| Noweda                | Lanolin DAB     | 17A03-T02-040001 | 1               |
| Noweda                | Lanolin DAB     | 18044301         | 2               |
| Noweda                | Lanolin DAB     | 18107302         | 1               |
| Noweda                | Lanolin DAB     | 18230201         | 1               |
| Noweda                | Lanolin DAB     | 19071101         | 3               |
| Noweda                | Lanolin DAB     | 19071201         | 2               |
| Noweda                | Lanolin DAB     | 19176601         | 3               |
| Noweda                | Lanolin DAB     | 19225301         | 3               |
| Noweda                | Lanolin DAB     | 19267802         | 1               |
| Noweda                | Lanolin DAB     | 19J09-T09-072602 | 2               |
| Noweda                | Lanolin DAB     | 19J09-T09-072603 | 1               |
| Noweda                | Lanolin DAB     | 20000838002      | 1               |
| Noweda                | Lanolin DAB     | 20001974001      | 2               |
| Noweda                | Lanolin DAB     | 20C19-T12-077805 | 2               |
| Noweda                | Lanolin DAB     | 2100199001       | 1               |
| Noweda                | Lanolin DAB     | 21H10-T02-090855 | 1               |
| Noweda                | Lanolin DAB     | 22004196003      | 3               |
| Noweda                | Lanolin DAB     | 22004197002      | 2               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                  | Substanz    | Charge           | Spektren |
|----------------------------|-------------|------------------|----------|
| Noweda                     | Lanolin DAB | 23002374001      | 3        |
| Noweda                     | Lanolin DAB | 7102013A         | 1        |
| Noweda                     | Lanolin DAB | T02-0908505      | 2        |
| Otto Geilenkirchen         | Lanolin DAB | 22004197002      | 1        |
| Phoenix 05.07.2019 4,65EUR | Lanolin DAB | 18L18-T08-062838 | 1        |
| Phoenix 10.04.2014         | Lanolin DAB | 14032001         | 2        |
| Phoenix 16.06.2017 4,33EUR | Lanolin DAB | 17018401         | 1        |
| Phoenix WE:04.11.17 ...    | Lanolin DAB | 17135101         | 1        |
| Phoenix                    | Lanolin DAB | 16054901         | 2        |
| Phoenix                    | Lanolin DAB | 16189401         | 1        |
| Phoenix                    | Lanolin DAB | 16302301         | 1        |
| Phoenix                    | Lanolin DAB | 17018503         | 1        |
| Phoenix                    | Lanolin DAB | 17018701         | 1        |
| Phoenix                    | Lanolin DAB | 1701870118044101 | 1        |
| Phoenix                    | Lanolin DAB | 17222601         | 1        |
| Phoenix                    | Lanolin DAB | 18107202         | 1        |
| Phoenix                    | Lanolin DAB | 18242801         | 1        |
| Phoenix                    | Lanolin DAB | 19071201         | 1        |
| Phoenix                    | Lanolin DAB | 19J09-T09-072603 | 1        |
| Phoenix                    | Lanolin DAB | 20000839001      | 1        |
| Phoenix                    | Lanolin DAB | 20001974001      | 1        |
| Phoenix                    | Lanolin DAB | 20004312001      | 1        |
| Phoenix                    | Lanolin DAB | 20C19-T12-077805 | 1        |
| Phoenix                    | Lanolin DAB | 20E12-T07-080152 | 1        |
| Phoenix                    | Lanolin DAB | 21002199001      | 2        |
| Phoenix                    | Lanolin DAB | 218212-T04       | 1        |
| Phoenix                    | Lanolin DAB | 22002503002      | 1        |
| Phoenix                    | Lanolin DAB | 22G26-T09-098543 | 1        |
| Phoenix                    | Lanolin DAB | 3111             | 1        |
| Phoenix                    | Lanolin DAB | 3230             | 1        |
| Phoenix                    | Lanolin DAB | 3234             | 1        |
| Phönix 16.10.2019          | Lanolin DAB | 19176601         | 1        |
| Phönix Gotha               | Lanolin DAB | 12193901         | 1        |
| Phönix Gotha               | Lanolin DAB | 12308802         | 1        |
| Phönix Gotha               | Lanolin DAB | 13062401         | 2        |
| Phönix Gotha               | Lanolin DAB | 13227701         | 2        |
| Phönix Gotha               | Lanolin DAB | 14032101         | 1        |
| Phönix Gotha               | Lanolin DAB | 14165901         | 2        |
| Phönix Gotha               | Lanolin DAB | 14334001         | 1        |
| Phönix Gotha               | Lanolin DAB | 15024201         | 2        |
| Phönix Gotha               | Lanolin DAB | 15193401         | 1        |
| Phönix Gotha               | Lanolin DAB | 18001870         | 1        |
| Phönix Gotha               | Lanolin DAB | 19176701         | 1        |
| phönix                     | Lanolin DAB |                  | 1        |
| Phönix                     | Lanolin DAB | 11113902         | 1        |
| Phönix                     | Lanolin DAB | 13062401         | 1        |
| Phönix                     | Lanolin DAB | 13083296         | 1        |
| Phönix                     | Lanolin DAB | 13326701         | 1        |
| Phönix                     | Lanolin DAB | 14165601         | 1        |
| Phönix                     | Lanolin DAB | 15024102         | 1        |
| Phönix                     | Lanolin DAB | 16054901         | 1        |
| phönix                     | Lanolin DAB | 16189401         | 2        |
| Phönix                     | Lanolin DAB | 16344401         | 1        |
| Phönix                     | Lanolin DAB | 17000363         | 1        |
| Phönix                     | Lanolin DAB | 17000364         | 1        |
| phönix                     | Lanolin DAB | 17135101         | 1        |
| Phönix                     | Lanolin DAB | 17222401         | 1        |
| Phönix                     | Lanolin DAB | 1722240101096255 | 1        |
| Phönix                     | Lanolin DAB | 17222601         | 1        |
| PHÖNIX                     | Lanolin DAB | 17222601         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                  | Substanz    | Charge           | Spektren |
|----------------------------|-------------|------------------|----------|
| Phönix                     | Lanolin DAB | 17296601         | 1        |
| PHÖNIX                     | Lanolin DAB | 17296602         | 2        |
| Phönix                     | Lanolin DAB | 17K27-T07-050540 | 2        |
| Phönix                     | Lanolin DAB | 18230201         | 2        |
| Phönix                     | Lanolin DAB | 18230302         | 1        |
| Phönix                     | Lanolin DAB | 18325501         | 2        |
| Phönix                     | Lanolin DAB | 19071101         | 3        |
| Phönix                     | Lanolin DAB | 19071201         | 1        |
| Phönix                     | Lanolin DAB | 19176701         | 2        |
| Phönix                     | Lanolin DAB | 19267701         | 1        |
| Phönix                     | Lanolin DAB | 19C28-T09-065459 | 1        |
| Phönix                     | Lanolin DAB | 19H12-T03-070772 | 6        |
| Phönix                     | Lanolin DAB | 200002426001     | 1        |
| Phönix                     | Lanolin DAB | 20000839001      | 1        |
| Phönix                     | Lanolin DAB | 20004312001      | 2        |
| PHÖNIX                     | Lanolin DAB | 20004312001      | 1        |
| Phönix                     | Lanolin DAB | 20C19-T12-077805 | 4        |
| Phönix                     | Lanolin DAB | 20E12-T07-080151 | 1        |
| Phönix                     | Lanolin DAB | 20E12-T07-080152 | 2        |
| phönix                     | Lanolin DAB | 22004196003      | 1        |
| Phönix                     | Lanolin DAB | 22004196003      | 1        |
| Phönix                     | Lanolin DAB | 23A27-T25-102590 | 1        |
| Phönix                     | Lanolin DAB | 306635           | 2        |
| Phönix                     | Lanolin DAB | 3171             | 1        |
| phönix                     | Lanolin DAB | 34/AKD2          | 1        |
| Phönix                     | Lanolin DAB | 5316400          | 1        |
| Phönix                     | Lanolin DAB | T0-0726003       | 1        |
| Phönix                     | Lanolin DAB | T03-0707702      | 1        |
| Phönix                     | Lanolin DAB | T04-086354       | 1        |
| Phönix                     | Lanolin DAB | To4-086354       | 1        |
| Raben-Apotheke Mildenau    | Lanolin DAB | 282976           | 1        |
| Rabenapotheke              | Lanolin DAB | 288634           | 2        |
| Reichelt                   | Lanolin DAB | 17001447         | 1        |
| Sanacorp W.E: 31.03...     | Lanolin DAB | 17222601         | 1        |
| Sanacorp 31.12.14 EK 3,76  | Lanolin DAB | 14333602         | 2        |
| Sanacorp henry lamot...    | Lanolin DAB | 8004134012       | 2        |
| Sanacorp Ulm               | Lanolin DAB | 18325501         | 2        |
| Sanacorp, 25.2.17, 4,30EUR | Lanolin DAB | 16302301         | 1        |
| Sanacorp,04.04.17, 4,30EUR | Lanolin DAB | 17018401         | 1        |
| Sanacorp/ Henry Lamo...    | Lanolin DAB | 5651400          | 1        |
| Sanacorp                   | Lanolin DAB | 12193701         | 2        |
| Sanacorp                   | Lanolin DAB | 12260301         | 1        |
| Sanacorp                   | Lanolin DAB | 12308801         | 1        |
| Sanacorp                   | Lanolin DAB | 12308802         | 2        |
| Sanacorp                   | Lanolin DAB | 13062401         | 2        |
| Sanacorp                   | Lanolin DAB | 13062501         | 1        |
| Sanacorp                   | Lanolin DAB | 13227601         | 2        |
| sanacorp                   | Lanolin DAB | 14032001         | 1        |
| Sanacorp                   | Lanolin DAB | 14032301         | 1        |
| sanacorp                   | Lanolin DAB | 14165901         | 1        |
| Sanacorp                   | Lanolin DAB | 14165901         | 1        |
| Sanacorp                   | Lanolin DAB | 14333602         | 2        |
| Sanacorp                   | Lanolin DAB | 14333701         | 1        |
| Sanacorp                   | Lanolin DAB | 14334001         | 1        |
| Sanacorp                   | Lanolin DAB | 15193401         | 1        |
| Sanacorp                   | Lanolin DAB | 15255301         | 1        |
| Sanacorp                   | Lanolin DAB | 16054801         | 1        |
| Sanacorp                   | Lanolin DAB | 17000364         | 3        |
| Sanacorp                   | Lanolin DAB | 17001447         | 5        |
| Sanacorp                   | Lanolin DAB | 17018701         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz    | Charge           | Spektren |
|-------------------------|-------------|------------------|----------|
| Sanacorp                | Lanolin DAB | 17078401         | 1        |
| Sanacorp                | Lanolin DAB | 17135101         | 2        |
| Sanacorp                | Lanolin DAB | 17135302         | 1        |
| Sanacorp                | Lanolin DAB | 17222401         | 1        |
| Sanacorp                | Lanolin DAB | 17222601         | 3        |
| Sanacorp                | Lanolin DAB | 18003635         | 3        |
| Sanacorp                | Lanolin DAB | 18044101         | 1        |
| Sanacorp                | Lanolin DAB | 18230201         | 1        |
| Sanacorp                | Lanolin DAB | 18325501         | 4        |
| Sanacorp                | Lanolin DAB | 19000701         | 1        |
| Sanacorp                | Lanolin DAB | 19000702         | 2        |
| SANACORP                | Lanolin DAB | 19000702         | 2        |
| Sanacorp                | Lanolin DAB | 19001199         | 1        |
| Sanacorp                | Lanolin DAB | 19071101         | 1        |
| Sanacorp                | Lanolin DAB | 19176601         | 3        |
| Sanacorp                | Lanolin DAB | 19225301         | 1        |
| Sanacorp                | Lanolin DAB | 19225302         | 1        |
| Sanacorp                | Lanolin DAB | 19267701         | 2        |
| Sanacorp                | Lanolin DAB | 19267802         | 3        |
| Sanacorp                | Lanolin DAB | 20003318002      | 1        |
| Sanacorp                | Lanolin DAB | 20C19-T12-077805 | 2        |
| Sanacorp                | Lanolin DAB | 20J14-T13        | 4        |
| Sanacorp                | Lanolin DAB | 21000936001      | 1        |
| Sanacorp                | Lanolin DAB | 21003000003      | 1        |
| Sanacorp                | Lanolin DAB | 21B12-T04        | 1        |
| Sanacorp                | Lanolin DAB | 21B12-T04-086353 | 1        |
| sanacorp                | Lanolin DAB | 22003844         | 1        |
| Sanacorp                | Lanolin DAB | 22G26-T09-098543 | 1        |
| Sanacorp                | Lanolin DAB | 305411           | 2        |
| Sanacorp                | Lanolin DAB | 306634           | 1        |
| Sanacorp                | Lanolin DAB | 306635           | 1        |
| Sanacorp                | Lanolin DAB | 34/AKD1          | 1        |
| Sanacorp                | Lanolin DAB | T13-0832906      | 1        |
| SanacorpWE:12.12.201... | Lanolin DAB | 16189401         | 1        |
| SanacorpWE:27.01.201... | Lanolin DAB | 16302301         | 1        |
| Spangro_06.11.2018      | Lanolin DAB | 18044301         | 1        |
| Th. Geyer               | Lanolin DAB | 17018701         | 2        |
| THCPharm/Noweda         | Lanolin DAB | 250696           | 1        |
| UNISAN                  | Lanolin DAB | 5651400          | 5        |
| VDL                     | Lanolin DAB | 12037301         | 1        |
| VDL                     | Lanolin DAB | 12065101/32      | 1        |
| WE:06.04.2016 Phönix    | Lanolin DAB | 16054901         | 3        |
| WE:18.03.2016 Sanacorp  | Lanolin DAB | 15405502         | 1        |

- 344 722 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 58 727 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Lanolin DAB* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Lanolin DAB* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen

der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 560             | 10             | 71 019          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 1640            | 0              | 131 581         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 6753            | 195            | 344 722         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Lanolin DAB* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 98,2456 % (> 97,7193 %)  |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 99,6341 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 97,1934 % (> 97,1503 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31003     | 32863              | 10,04                     | 25,40                           |
| 31439     | 31439              | 0,00                      | 36,91                           |
| 31746     | 31794              | 3,65                      | 26,81                           |
| 31794     | 31794              | 0,00                      | 26,40                           |
| 31795     | 31794              | 1,95                      | 27,26                           |
| 31798     | 31794              | 4,08                      | 28,03                           |
| 32863     | 32863              | 0,00                      | 27,80                           |
| 34518     | 31794              | 9,03                      | 22,67                           |
| 34597     | 31794              | 2,76                      | 22,80                           |
| 34686     | 31794              | 4,23                      | 25,07                           |
| 35373     | 35373              | 0,00                      | 22,08                           |
| 35643     | 35643              | 0,00                      | 25,09                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Latschenkiefernöl                                               |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30204-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Latschenkiefernöl; Oleum pini pumilionis; Pini pumilionis aetherolum

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Latschenkiefernöl* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Latschenkiefernöl       | 10    | 10    | 120   |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Latschenkiefernöl* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Latschenkiefernöl* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                     | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Kiefernadelöl                | 24,09                  | —                              |
| Wacholderöl                  | 25,49                  | —                              |
| Bergamottöl                  | 25,94                  | —                              |
| Angelikawurzelöl             | 26,50                  | —                              |
| Pomeranzenschalenöl          | 26,80                  | —                              |
| Kümmelöl                     | 29,95                  | —                              |
| Krauseminzöl                 | 31,24                  | —                              |
| Grapefruitöl, naturidentisch | 32,58                  | —                              |
| Citronenöl                   | 38,87                  | —                              |
| Eucalyptusöl                 | 50,73                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Latschenkiefernöl* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Latschenkiefernöl* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz          | Charge           | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|-------------------|------------------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Latschenkiefernöl | 11375614         | 31189     | 40       | 20120102   |
| Caelo     | Latschenkiefernöl | 16114705         | 33266     | 40       | 20160420   |
| Caelo     | Latschenkiefernöl | 16114706         | 33282     | 40       | 20160420   |
| Caelo     | Latschenkiefernöl | 172158           | 33679     | 40       | 20170807*  |
| Caelo     | Latschenkiefernöl | 20002366         | 35022     | 40       | 20200728*  |
| Euro OTC  | Latschenkiefernöl | 1210024-02       | 31529     | 60       | 20140806   |
| Euro OTC  | Latschenkiefernöl | 1511014          | 31818     | 60       | 20151214*  |
| Euro OTC  | Latschenkiefernöl | 2212012          | 36867     | 40       | 20230111*  |
| Fagron    | Latschenkiefernöl | 12C29-N17        | 31184     | 40       | 1403167    |
| Fagron    | Latschenkiefernöl | 15A05-B06-322743 | 33276     | 40       | 20150126   |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 440 Spektren von 10 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Latschenkiefernöl*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 10 verschiedenen Chargen.
- 71 149 Spektren aus insgesamt 1470 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des *chemometrischen Modells* eingegangen sind, sind die Proben in *Anhang A* aufgelistet.

### Typ B Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 410 Spektren von 10 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Latschenkiefernöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 10 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz          | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|-------------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Latschenkiefernöl | 192716   | 34717     | 40       |
| Caelo     | Latschenkiefernöl | 21004227 | 36174     | 40       |
| Caelo     | Latschenkiefernöl | 22003741 | 36823     | 40       |
| Euro OTC  | Latschenkiefernöl | 1606003  | 32470     | 40       |
| Euro OTC  | Latschenkiefernöl | 1703031  | 33235     | 40       |
| Euro OTC  | Latschenkiefernöl | 1801001  | 33931     | 40       |
| Euro OTC  | Latschenkiefernöl | 1807002  | 34194     | 40       |
| Euro OTC  | Latschenkiefernöl | 1905020  | 34491     | 40       |
| Euro OTC  | Latschenkiefernöl | 2004017  | 35065     | 40       |
| Euro OTC  | Latschenkiefernöl | 2109024  | 35903     | 50       |

- 132 891 Spektren aus insgesamt 3626 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.



**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 448 Spektren von 195 *Apo-Ident*-Kunden aus 125 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Latschenkiefernöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 119 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant           | Substanz          | Charge      | Spektren |
|---------------------|-------------------|-------------|----------|
| AHD                 | Latschenkiefernöl | 22002396002 | 1        |
|                     | Latschenkiefernöl | 22002396003 | 1        |
| Alliance Healthcare | Latschenkiefernöl | 17364206    | 1        |
| Alliance Healthcare | Latschenkiefernöl | 1215802     | 1        |
| Alliance            | Latschenkiefernöl | 18309505    | 1        |
| Apo-Ident/Phoenix   | Latschenkiefernöl | 11375601    | 1        |
| Caelo               | Latschenkiefernöl | 17364201    | 1        |
| Caelo               | Latschenkiefernöl | 11375601    | 9        |
| Caelo               | Latschenkiefernöl | 11375608    | 1        |
| Caelo               | Latschenkiefernöl | 11375613    | 3        |
| Caelo               | Latschenkiefernöl | 11375614    | 3        |
| Caelo               | Latschenkiefernöl | 1137575601  | 1        |
| Caelo               | Latschenkiefernöl | 12239902    | 2        |
| Caelo               | Latschenkiefernöl | 12239903    | 2        |
| Caelo               | Latschenkiefernöl | 12239904    | 3        |
| Caelo               | Latschenkiefernöl | 13084309    | 1        |
| Caelo               | Latschenkiefernöl | 14083301    | 7        |
| Caelo               | Latschenkiefernöl | 14083302    | 3        |
| Caelo               | Latschenkiefernöl | 14083303    | 1        |
| Caelo               | Latschenkiefernöl | 14083310    | 1        |
| Caelo               | Latschenkiefernöl | 14083311    | 1        |
| Caelo               | Latschenkiefernöl | 14083315    | 1        |
| Caelo               | Latschenkiefernöl | 15239201    | 5        |
| Caelo               | Latschenkiefernöl | 15239202    | 2        |
| Caelo               | Latschenkiefernöl | 15239203    | 1        |
| Caelo               | Latschenkiefernöl | 153239202   | 1        |
| Caelo               | Latschenkiefernöl | 15375501    | 10       |
| Caelo               | Latschenkiefernöl | 15375502    | 6        |
| Caelo               | Latschenkiefernöl | 15375505    | 4        |
| Caelo               | Latschenkiefernöl | 1606003-01  | 1        |
| Caelo               | Latschenkiefernöl | 16114701    | 8        |
| Caelo               | Latschenkiefernöl | 16114702    | 5        |
| Caelo               | Latschenkiefernöl | 16114705    | 15       |
| Caelo               | Latschenkiefernöl | 16114706    | 11       |
| Caelo               | Latschenkiefernöl | 17012014    | 2        |
| Caelo               | Latschenkiefernöl | 1703031-01  | 1        |
| Caelo               | Latschenkiefernöl | 17215801    | 16       |
| Caelo               | Latschenkiefernöl | 17215802    | 16       |
| Caelo               | Latschenkiefernöl | 17215803    | 1        |
| Caelo               | Latschenkiefernöl | 17219801    | 1        |
| Caelo               | Latschenkiefernöl | 17364201    | 6        |
| Caelo               | Latschenkiefernöl | 17364202    | 1        |
| Caelo               | Latschenkiefernöl | 17364203    | 1        |
| Caelo               | Latschenkiefernöl | 17364204    | 1        |
| Caelo               | Latschenkiefernöl | 17364206    | 8        |
| Caelo               | Latschenkiefernöl | 1792977     | 2        |
| Caelo               | Latschenkiefernöl | 18309501    | 10       |
| Caelo               | Latschenkiefernöl | 18309502    | 18       |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant                 | Substanz          | Charge              | Spektren |
|---------------------------|-------------------|---------------------|----------|
| Caelo                     | Latschenkiefernöl | 18309505            | 9        |
| Caelo                     | Latschenkiefernöl | 18309506            | 1        |
| Caelo                     | Latschenkiefernöl | 183096505           | 1        |
| Caelo                     | Latschenkiefernöl | 192716001           | 7        |
| Caelo                     | Latschenkiefernöl | 192716004           | 10       |
| Caelo                     | Latschenkiefernöl | 200003807001        | 1        |
| Caelo                     | Latschenkiefernöl | 20001551003         | 1        |
| Caelo                     | Latschenkiefernöl | 20003807001         | 5        |
| Caelo                     | Latschenkiefernöl | 20003807008         | 2        |
| Caelo                     | Latschenkiefernöl | 20003807009         | 3        |
| Caelo                     | Latschenkiefernöl | 20004551003         | 3        |
| Caelo                     | Latschenkiefernöl | 20004551005         | 1        |
| Caelo                     | Latschenkiefernöl | 20004551006         | 2        |
| Caelo                     | Latschenkiefernöl | 21004227001         | 3        |
| Caelo                     | Latschenkiefernöl | 21051403            | 1        |
| Caelo                     | Latschenkiefernöl | 22002396002         | 1        |
| Caelo                     | Latschenkiefernöl | 22002396003         | 3        |
| Caelo                     | Latschenkiefernöl | 220110(20004551006) | 1        |
| Caelo                     | Latschenkiefernöl | 220628(21004227001) | 1        |
| Caelo                     | Latschenkiefernöl | 23021301            | 1        |
| Caelo                     | Latschenkiefernöl | 24061712            | 1        |
| Caelo                     | Latschenkiefernöl | 37(18309501)        | 1        |
| Caelo                     | Latschenkiefernöl | 40(192716001)       | 1        |
| Caelo                     | Latschenkiefernöl | 41(20003807001)     | 1        |
| Caelo                     | Latschenkiefernöl | 5011903             | 1        |
| Caelo                     | Latschenkiefernöl | 621H23              | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Latschenkiefernöl | 192716004           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Latschenkiefernöl | 192716001           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Latschenkiefernöl | 18309505            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Latschenkiefernöl | 192716001           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Latschenkiefernöl | 18309505            | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Latschenkiefernöl | 1084737             | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Latschenkiefernöl | 1801001-01          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Latschenkiefernöl | 1905020-01          | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Latschenkiefernöl | 20003807001         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sa   | Latschenkiefernöl | 18309501            | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Latschenkiefernöl | 18309501            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Latschenkiefernöl | 192716001           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Latschenkiefernöl | 192716004           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Latschenkiefernöl | 20004551005         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Latschenkiefernöl | 17364202            | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Latschenkiefernöl | 17364206            | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Latschenkiefernöl | 18309501            | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Latschenkiefernöl | 18309502            | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Latschenkiefernöl | 18309505            | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Latschenkiefernöl | 18309506            | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Latschenkiefernöl | 18309507            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Latschenkiefernöl | 192716001           | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Latschenkiefernöl | 192716004           | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Latschenkiefernöl | 20003807001         | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Latschenkiefernöl | 20003807009         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Latschenkiefernöl | 20003807011         | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Latschenkiefernöl | 20004551001         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Latschenkiefernöl | 20004551005         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Latschenkiefernöl | 20004551006         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Latschenkiefernöl | 21004227001         | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Latschenkiefernöl | 22002396002         | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Latschenkiefernöl | 22002396003         | 4        |
| Cealo/ Anzag              | Latschenkiefernöl | 16114706            | 1        |
| Cealo                     | Latschenkiefernöl | 18309502            | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz          | Charge             | Spektren |
|-------------------------|-------------------|--------------------|----------|
| Euro OTC                | Latschenkiefernöl | 1210024-02         | 1        |
| Euro OTC                | Latschenkiefernöl | 1270311            | 1        |
| Euro OTC                | Latschenkiefernöl | 1411021-01         | 5        |
| Euro OTC                | Latschenkiefernöl | 1511014-01         | 4        |
| Euro OTC                | Latschenkiefernöl | 15375502           | 1        |
| Euro OTC                | Latschenkiefernöl | 1606003-01         | 1        |
| Euro OTC                | Latschenkiefernöl | 1703031-01         | 1        |
| Euro OTC                | Latschenkiefernöl | 1801001-01         | 1        |
| Euro OTC                | Latschenkiefernöl | 2109024-01         | 1        |
| Euro OTC                | Latschenkiefernöl | 98764              | 1        |
| Fagron                  | Latschenkiefernöl | 11G18-N10          | 2        |
| Fagron                  | Latschenkiefernöl | 12C29-N17          | 1        |
| Fagron                  | Latschenkiefernöl | 12G12N11           | 1        |
| Fagron                  | Latschenkiefernöl | 12G12-N11          | 2        |
| Fagron                  | Latschenkiefernöl | 12K06-N06          | 1        |
| Fagron                  | Latschenkiefernöl | 12-K06-N06         | 1        |
| Fagron                  | Latschenkiefernöl | 13C04-N02          | 7        |
| Fagron                  | Latschenkiefernöl | 13C04-N02          | 1        |
| Fagron                  | Latschenkiefernöl | 13E06-N04          | 5        |
| Fagron                  | Latschenkiefernöl | 13H28-N04          | 3        |
| Fagron                  | Latschenkiefernöl | 13H28-N04-0008/370 | 1        |
| Fagron                  | Latschenkiefernöl | 14D14-B01          | 5        |
| Fagron                  | Latschenkiefernöl | 15051509           | 1        |
| Fagron                  | Latschenkiefernöl | 15A05B06           | 1        |
| Fagron                  | Latschenkiefernöl | 15A05-B06          | 5        |
| Fagron                  | Latschenkiefernöl | 15A05-B06-305064   | 1        |
| Fagron                  | Latschenkiefernöl | 15A05-B06-305065   | 1        |
| Fagron                  | Latschenkiefernöl | 1606003-01         | 1        |
| Fagron                  | Latschenkiefernöl | 27111207           | 1        |
| Fagron                  | Latschenkiefernöl | 736339             | 3        |
| Fargo                   | Latschenkiefernöl | 13C04-N02          | 1        |
| Fiebig                  | Latschenkiefernöl | 18309502           | 3        |
| Franz GmbH/Phönix       | Latschenkiefernöl | 12C29-N17          | 2        |
| Frey & Lau GmbH/Phoenix | Latschenkiefernöl | 13C04-N020133/265  | 1        |
| Fritz Schiele           | Latschenkiefernöl |                    | 1        |
| Gatt-Koller             | Latschenkiefernöl | 1701129            | 1        |
| Gehe                    | Latschenkiefernöl | 15375501           | 1        |
| Hedinger/Phönix         | Latschenkiefernöl | 1801001-01         | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft   | Latschenkiefernöl | 1610280P/15375501  | 1        |
| Kögl                    | Latschenkiefernöl | 37202163916        | 1        |
| Kögl                    | Latschenkiefernöl | 484101170517       | 1        |
| Kögl                    | Latschenkiefernöl | 484101172017       | 1        |
| Nachprüfung 19.9.17.    | Latschenkiefernöl | 15A05-B06-322744   | 1        |
| Noweda/EuRoh            | Latschenkiefernöl | 160600301          | 1        |
| Noweda                  | Latschenkiefernöl | 22002396002        | 1        |
| Phoenix                 | Latschenkiefernöl | 17364206           | 1        |
| Phoenix                 | Latschenkiefernöl | 18309501           | 1        |
| phoenix                 | Latschenkiefernöl | 55418              | 1        |
| Phönix 08.11.2019       | Latschenkiefernöl | 18309502           | 1        |
| Phönix                  | Latschenkiefernöl | 11/19-N12          | 1        |
| Phönix                  | Latschenkiefernöl | 17215802           | 3        |
| Phönix                  | Latschenkiefernöl | 20003807001        | 1        |
| primavera               | Latschenkiefernöl | 149B26             | 1        |
| PVL                     | Latschenkiefernöl | 1360313            | 1        |
| Taoasis GmbH            | Latschenkiefernöl | 30985-110461       | 1        |
| Taoasis                 | Latschenkiefernöl | 11148-2940         | 1        |
| Taoasis                 | Latschenkiefernöl | 1148-148           | 1        |
| Taoasis                 | Latschenkiefernöl | 25599-117839       | 1        |
| Taoasis                 | Latschenkiefernöl | 25599-118829       | 1        |
| Taoasis                 | Latschenkiefernöl | 2622-7697          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz          | Charge       | Spektren |
|-------------------------|-------------------|--------------|----------|
| Taoasis                 | Latschenkiefernöl | 2622-7698    | 1        |
| Taoasis                 | Latschenkiefernöl | 30985-106654 | 1        |
| Taoasis                 | Latschenkiefernöl | 30985-110461 | 1        |
| Taoasis                 | Latschenkiefernöl | 30985-111105 | 2        |
| Taoasis                 | Latschenkiefernöl | 33347-112503 | 1        |
| Taoasis                 | Latschenkiefernöl | 586/116867   | 1        |
| Taoasis                 | Latschenkiefernöl | 586-116867   | 1        |
| Taoasis                 | Latschenkiefernöl | 8783-125163  | 1        |
| VDL; 7.50EUR; 28.9.2015 | Latschenkiefernöl | 15239201     | 1        |

- 351 222 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 298 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang C* aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Latschenkiefernöl* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Latschenkiefernöl* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 440             | 0              | 71 149          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 410             | 0              | 132 891         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 445             | 3              | 351 222         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Latschenkiefernöl* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 98,6364 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 98,5366 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 99,3304 % (> 98,6607 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-<br>proben-ID | Abstand zur<br>Referenzprobe | Abstand zur<br>nächsten Fremdprobe |
|-----------|------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 31184     | 31184                  | 0,00                         | 31,08                              |
| 31189     | 31184                  | 4,52                         | 32,14                              |
| 31529     | 31818                  | 1,90                         | 26,15                              |
| 31818     | 31818                  | 0,00                         | 26,59                              |
| 33266     | 31818                  | 5,38                         | 28,97                              |
| 33276     | 31184                  | 7,35                         | 31,18                              |
| 33282     | 33679                  | 5,78                         | 30,59                              |
| 33679     | 33679                  | 0,00                         | 31,96                              |
| 35022     | 35022                  | 0,00                         | 31,60                              |
| 36867     | 36867                  | 0,00                         | 28,52                              |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.

# VALIDIERUNGSBERICHT

IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Lavendelöl / Muskatellersalbeiöl                                |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30861-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

## Relevante Substanznamen

Lavendelöl / Muskatellersalbeiöl; Lavandulae aetheroleum; Lavendelöl; Muskatellersalbeiöl; Oleum Lavandulae; Oleum salviae sclarea

## Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Lavendelöl / Muskatellersalbeiöl* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

- Hinweis: Derzeit von gängigen pharmazeutischen Herstellern nicht mehr zu beziehen. Deshalb ist aktuell keine Chargenpflege möglich.

## Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]

Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]

AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

## Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

## Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe          | Typ A | Typ B | Typ C |
|----------------------------------|-------|-------|-------|
| Lavendelöl / Muskatellersalbeiöl | 16    | 18    | 574   |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Lavendelöl / Muskatellersalbeiöl* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Lavendelöl / Muskatellersalbeiöl* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz    | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|-------------|------------------------|--------------------------------|
| Korianderöl | 32,23                  | —                              |
| Bergamottöl | 44,88                  | —                              |
| Kalmusöl    | 58,35                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Lavendelöl / Muskatellersalbeiöl* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Lavendelöl / Muskatellersalbeiöl* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz            | Charge           | Proben-ID | Spektren | Zertifikat         |
|-----------|---------------------|------------------|-----------|----------|--------------------|
| Caelo     | Lavendelöl          | 12201206         | 30861     | 40       | 20120721           |
| Caelo     | Lavendelöl          | 12201213         | 31237     | 30       | 20120721           |
| Caelo     | Lavendelöl          | 12334514         | 31238     | 30       | 20121120           |
| Caelo     | Lavendelöl          | 13252605         | 31416     | 40       | 20130802           |
| Caelo     | Lavendelöl          | 13252207         | 31422     | 60       | 20130802           |
| Euro OTC  | Lavendelöl          | 1312008-01       | 31528     | 60       | AR-15-FG-000438-01 |
| Euro OTC  | Lavendelöl          | 1507031          | 31721     | 60       | 0000010673         |
| Euro OTC  | Lavendelöl          | 1510040          | 31800     | 60       | 20151119*          |
| Euro OTC  | Lavendelöl          | 1608026          | 32710     | 40       | 20160902*          |
| Euro OTC  | Lavendelöl          | 2008011          | 35120     | 40       | 20200929*          |
| Euro OTC  | Lavendelöl          | 2009022          | 35125     | 40       | 20201007*          |
| Euro OTC  | Lavendelöl          | 2302010          | 36895     | 40       | 20230306*          |
| Fagron    | Lavendelöl          | 13D24-N01        | 31223     | 40       | AR-15-FG-009308-01 |
| Fagron    | Lavendelöl          | 15I03-B01-314158 | 32996     | 40       | 20150916           |
| Caelo     | Muskatellersalbeiöl | 13334802         | 31413     | 40       | 1509218            |
| Caelo     | Muskatellersalbeiöl | 1431102          | 31668     | 60       | 20141031           |



## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 720 Spektren von 16 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Lavendelöl / Muskatellersalbeiöl*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 16 verschiedenen Chargen.
- 70 869 Spektren aus insgesamt 1464 Chargen von 221 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des *chemometrischen Modells* eingegangen sind, sind die Proben in *Anhang A* aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem † gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 730 Spektren von 18 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Lavendelöl / Muskatellersalbeiöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 18 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz            | Charge      | Proben-ID | Spektren |
|-----------|---------------------|-------------|-----------|----------|
| Bombastus | Lavendelöl          | 21002712    | 36191     | 40       |
| Bombastus | Lavendelöl          | 23000993    | 38036     | 40       |
| Caelo     | Lavendelöl          | 162922      | 32684     | 40       |
| Caelo     | Lavendelöl          | 191847      | 34612     | 40       |
| Caelo     | Lavendelöl          | 192713      | 34724     | 40       |
| Caelo     | Lavendelöl          | 21001627016 | 36569     | 40       |
| Caelo     | Lavendelöl          | 23003503    | 38136     | 40       |
| Euro OTC  | Lavendelöl          | 1601053     | 31997     | 40       |
| Euro OTC  | Lavendelöl          | 1606004     | 32458     | 40       |
| Euro OTC  | Lavendelöl          | 1610029     | 32834     | 40       |
| Euro OTC  | Lavendelöl          | 1701005     | 32986     | 40       |
| Euro OTC  | Lavendelöl          | 1706003     | 33597     | 40       |
| Euro OTC  | Lavendelöl          | 1710038     | 33846     | 40       |
| Euro OTC  | Lavendelöl          | 1808034     | 34213     | 40       |
| Euro OTC  | Lavendelöl          | 2004016     | 35061     | 40       |
| Euro OTC  | Lavendelöl          | 2109006     | 35761     | 50       |
| Caelo     | Muskatellersalbeiöl | 16269902    | 33281     | 40       |
| Caelo     | Muskatellersalbeiöl | 171087      | 33911     | 40       |

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

- 132 571 Spektren aus insgesamt 3619 Chargen von 347 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 2351 Spektren von 690 *Apo-Ident*-Kunden aus 589 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Lavendelöl / Muskatellersalbeiöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 571 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant                  | Substanz   | Charge           | Spektren |
|----------------------------|------------|------------------|----------|
|                            | Lavendelöl | 1322193          | 1        |
|                            | Lavendelöl | 21001627022      | 1        |
|                            | Lavendelöl | 21002712         | 1        |
|                            | Lavendelöl | 210D31           | 1        |
|                            | Lavendelöl | 22000129010      | 2        |
|                            | Lavendelöl | 22000129012      | 2        |
|                            | Lavendelöl | 22000129021      | 3        |
|                            | Lavendelöl | 22000129026      | 1        |
|                            | Lavendelöl | 22002020003      | 1        |
|                            | Lavendelöl | 22003851         | 1        |
|                            | Lavendelöl | 22004095005      | 2        |
|                            | Lavendelöl | 22004095006      | 1        |
|                            | Lavendelöl | 22004095009      | 1        |
|                            | Lavendelöl | 22004192         | 1        |
|                            | Lavendelöl | 2204095012       | 1        |
|                            | Lavendelöl | 22C08-T07-098226 | 1        |
|                            | Lavendelöl | 22K09-T13-100347 | 1        |
|                            | Lavendelöl | 23000993         | 1        |
| ACM                        | Lavendelöl | 4683Pos2         | 1        |
| AHC 22.08.13 EK5,83 25ml   | Lavendelöl | 12334516         | 1        |
| AHD 06.02.17 E.k:6,40      | Lavendelöl | 16023017         | 1        |
| AHD 15.10.14 EK 5,76       | Lavendelöl | 13252220         | 1        |
| AHD, 25.11.13              | Lavendelöl | 13G11-N04        | 1        |
| AHD                        | Lavendelöl | 15363302         | 1        |
| AHD                        | Lavendelöl | 16292214         | 1        |
| Alliance Healthcare        | Lavendelöl | 191847008        | 1        |
| Alliance                   | Lavendelöl | 191847010        | 1        |
| Anzag 10.04.13 ek: 5.83EUR | Lavendelöl | 12334510         | 1        |
| Anzag 10.04.13 ek: 9,57EUR | Lavendelöl | 273725           | 1        |
| Anzag 15.11.2012           | Lavendelöl | 270560           | 1        |
| Beiersdorf/Geibo           | Lavendelöl | 16292214         | 1        |
| Bergland Pharma / Anzag    | Lavendelöl | K051367          | 1        |
| Bergland                   | Lavendelöl | K700033          | 1        |
| Bombastus                  | Lavendelöl |                  | 1        |
| Bombastus                  | Lavendelöl | 18000            | 1        |
| Bombastus                  | Lavendelöl | 180004761        | 1        |
| Bombastus                  | Lavendelöl | 18000582         | 2        |
| Bombastus                  | Lavendelöl | 18002108         | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Bombastus        | Lavendelöl      | 18003212      | 2               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 18004761      | 6               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 18004853      | 1               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 18005208      | 2               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 18006811      | 1               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 18006865      | 7               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 18128204      | 2               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 19001102      | 2               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 19003633      | 3               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 19004173      | 4               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 19005998      | 2               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 20000292      | 5               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 200004135     | 1               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 20004133      | 1               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 21001085      | 3               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 21001285      | 1               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 21002712      | 1               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 272797        | 4               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 273007        | 1               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 273725        | 1               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 273980        | 2               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 274960        | 1               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 275898        | 1               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 276644        | 1               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 276783        | 2               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 277773        | 1               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 279919        | 6               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 281214        | 1               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 281980        | 1               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 284486        | 3               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 287254        | 3               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 288979        | 5               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 290711        | 1               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 293661        | 4               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 295593        | 3               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 295738        | 3               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 295873        | 1               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 297007        | 3               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 297733        | 2               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 300666        | 3               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 301109        | 1               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 303303        | 2               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 303335        | 2               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 305279        | 1               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 306049        | 1               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 307666        | 1               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 307859        | 1               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 308369        | 2               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 308745        | 2               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 311260        | 1               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 311261        | 4               |
| Bombastus        | Lavendelöl      | 311562        | 6               |
| Caeleo           | Lavendelöl      | 20001640006   | 1               |
| Caelo            | Lavendelöl      |               | 2               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 1021403       | 1               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 11053709      | 3               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 11221308      | 1               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 11221315      | 1               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 12056802      | 4               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 12056804      | 2               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz   | Charge           | Spektren |
|-----------|------------|------------------|----------|
| Caelo     | Lavendelöl | 12056809         | 16       |
| Caelo     | Lavendelöl | 12056814         | 5        |
| Caelo     | Lavendelöl | 12056815         | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 12056816         | 2        |
| Caelo     | Lavendelöl | 12056821         | 2        |
| Caelo     | Lavendelöl | 12056822         | 9        |
| Caelo     | Lavendelöl | 12081301         | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 12201201         | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 12201206         | 2        |
| Caelo     | Lavendelöl | 12201213         | 2        |
| Caelo     | Lavendelöl | 12201215         | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 123344514        | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 12334501         | 8        |
| Caelo     | Lavendelöl | 12334503         | 3        |
| Caelo     | Lavendelöl | 12334507         | 3        |
| Caelo     | Lavendelöl | 12334510         | 7        |
| Caelo     | Lavendelöl | 12334513         | 12       |
| Caelo     | Lavendelöl | 12334514         | 6        |
| Caelo     | Lavendelöl | 12334516         | 5        |
| Caelo     | Lavendelöl | 1234501          | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 1234514          | 2        |
| Caelo     | Lavendelöl | 123456           | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 1245             | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 12H15-N01        | 4        |
| Caelo     | Lavendelöl | 12H15-No1        | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 13071302         | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 13133703         | 16       |
| Caelo     | Lavendelöl | 13133705         | 2        |
| Caelo     | Lavendelöl | 13133706         | 19       |
| Caelo     | Lavendelöl | 13133715         | 14       |
| Caelo     | Lavendelöl | 1313375          | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 13202218         | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 13252201         | 5        |
| Caelo     | Lavendelöl | 13252202         | 7        |
| Caelo     | Lavendelöl | 13252204         | 8        |
| Caelo     | Lavendelöl | 13252206         | 3        |
| Caelo     | Lavendelöl | 13252207         | 5        |
| Caelo     | Lavendelöl | 13252212         | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 13252218         | 2        |
| Caelo     | Lavendelöl | 13252220         | 9        |
| Caelo     | Lavendelöl | 13252224         | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 13252225         | 4        |
| Caelo     | Lavendelöl | 13252603         | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 13252605         | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 13252607         | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 13252611         | 2        |
| Caelo     | Lavendelöl | 13252616         | 4        |
| Caelo     | Lavendelöl | 13252621         | 2        |
| Caelo     | Lavendelöl | 132552218        | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 13B22-No2        | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 1414-B02-302035  | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 14218301         | 3        |
| Caelo     | Lavendelöl | 1421831          | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 14218310         | 2        |
| Caelo     | Lavendelöl | 14218311         | 7        |
| Caelo     | Lavendelöl | 14218314         | 10       |
| Caelo     | Lavendelöl | 14218321         | 2        |
| Caelo     | Lavendelöl | 14218322         | 6        |
| Caelo     | Lavendelöl | 14218324         | 6        |
| Caelo     | Lavendelöl | 14A07-B02-289955 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz            | Charge           | Spektren |
|-----------|---------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Lavendelöl          | 15043504         | 8        |
| Caelo     | Lavendelöl          | 15043505         | 11       |
| Caelo     | Lavendelöl          | 15043512         | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl          | 15043516         | 2        |
| Caelo     | Lavendelöl          | 15043518         | 4        |
| Caelo     | Lavendelöl          | 15043519         | 6        |
| Caelo     | Lavendelöl          | 15043520         | 4        |
| Caelo     | Lavendelöl          | 15043525         | 12       |
| Caelo     | Lavendelöl          | 15043526         | 9        |
| Caelo     | Lavendelöl          | 15081301         | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl          | 1510040-01       | 2        |
| Caelo     | Lavendelöl          | 15111741         | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl          | 15278101         | 15       |
| Caelo     | Lavendelöl          | 15278102         | 4        |
| Caelo     | Lavendelöl          | 1536007          | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl          | 1536016          | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl          | 15363001         | 5        |
| Caelo     | Lavendelöl          | 15363002         | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl          | 15363004         | 7        |
| Caelo     | Lavendelöl          | 15363007         | 3        |
| Caelo     | Lavendelöl          | 15363011         | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl          | 15363013         | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl          | 15363015         | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl          | 15363016         | 2        |
| Caelo     | Lavendelöl          | 15363019         | 6        |
| Caelo     | Lavendelöl          | 15363302         | 19       |
| Caelo     | Lavendelöl          | 15363303         | 6        |
| Caelo     | Lavendelöl          | 15363304         | 6        |
| Caelo     | Lavendelöl          | 15363305         | 2        |
| Caelo     | Lavendelöl          | 15363310         | 15       |
| Caelo     | Lavendelöl          | 15363311         | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl          | 15C26-B02-310275 | 5        |
| Caelo     | Lavendelöl          | 15C26-B02-310775 | 2        |
| Caelo     | Lavendelöl          | 16023001         | 12       |
| Caelo     | Lavendelöl          | 16023002         | 19       |
| Caelo     | Lavendelöl          | 16023002/1270217 | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl          | 16023003         | 6        |
| Caelo     | Lavendelöl          | 16023014         | 7        |
| Caelo     | Lavendelöl          | 16023015         | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl          | 16023017         | 18       |
| Caelo     | Lavendelöl          | 16023018         | 3        |
| Caelo     | Lavendelöl          | 16081806         | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl          | 16101203         | 1        |
| Caelo     | Muskatellersalbeiöl | 16269903         | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl          | 16292205         | 17       |
| Caelo     | Lavendelöl          | 16292206         | 15       |
| Caelo     | Lavendelöl          | 16292207         | 2        |
| Caelo     | Lavendelöl          | 16292209         | 5        |
| Caelo     | Lavendelöl          | 16292211         | 21       |
| Caelo     | Lavendelöl          | 16292213         | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl          | 16292214         | 8        |
| Caelo     | Lavendelöl          | 16292216         | 13       |
| Caelo     | Lavendelöl          | 16292217         | 2        |
| Caelo     | Lavendelöl          | 1629226          | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl          | 162992216        | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl          | 16A07-B01-32195  | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl          | 16A07-B01-32196  | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl          | 16A07-B01-325888 | 2        |
| Caelo     | Lavendelöl          | 16H01-B04        | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl          | 16H01-B04-335775 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz   | Charge            | Spektren |
|-----------|------------|-------------------|----------|
| Caelo     | Lavendelöl | 16H01-B04-336278  | 4        |
| Caelo     | Lavendelöl | 16H01-B04-337333  | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 16H01-B04-338189  | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 17041502          | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 17051404          | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 170531810         | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 1706003-01        | 4        |
| Caelo     | Lavendelöl | 1710038-01        | 2        |
| Caelo     | Lavendelöl | 1712070L/16292216 | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 17132701          | 6        |
| Caelo     | Lavendelöl | 17132702          | 2        |
| Caelo     | Lavendelöl | 17132707          | 5        |
| Caelo     | Lavendelöl | 17132709          | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 17132710          | 17       |
| Caelo     | Lavendelöl | 17132711          | 49       |
| Caelo     | Lavendelöl | 17132712          | 7        |
| Caelo     | Lavendelöl | 17132713          | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 17244101          | 11       |
| Caelo     | Lavendelöl | 17244102          | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 17244103          | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 17244104          | 4        |
| Caelo     | Lavendelöl | 17244109          | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 17G20-B07-342691  | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 17G20-B07-342692  | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 17G20-B07-344584  | 2        |
| Caelo     | Lavendelöl | 18001512          | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 18002108          | 2        |
| Caelo     | Lavendelöl | 18031703          | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 18066104          | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 18066105          | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 1812204           | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 181228202         | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 18127611          | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 18128201          | 2        |
| Caelo     | Lavendelöl | 18128202          | 46       |
| Caelo     | Lavendelöl | 18128203          | 4        |
| Caelo     | Lavendelöl | 18128204          | 29       |
| Caelo     | Lavendelöl | 18128205          | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 18128302          | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 1818202           | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 182190009         | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 18219001          | 27       |
| Caelo     | Lavendelöl | 18219004          | 34       |
| Caelo     | Lavendelöl | 18219005          | 5        |
| Caelo     | Lavendelöl | 18219012          | 22       |
| Caelo     | Lavendelöl | 1829004           | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 18326201          | 13       |
| Caelo     | Lavendelöl | 18326202          | 2        |
| Caelo     | Lavendelöl | 18326203          | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 18326207          | 16       |
| Caelo     | Lavendelöl | 18326208          | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 18326211          | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 18326212          | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 18326213          | 13       |
| Caelo     | Lavendelöl | 18326214          | 10       |
| Caelo     | Lavendelöl | 18326215          | 2        |
| Caelo     | Lavendelöl | 18326216          | 3        |
| Caelo     | Lavendelöl | 18326231          | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 188128202         | 1        |
| Caelo     | Lavendelöl | 18B26-B02-351906  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>    | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Caelo            | Lavendelöl      | 18B26-B02-351972 | 1               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 18B26-B02-352706 | 1               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 191847005        | 2               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 191847006        | 1               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 191847007        | 14              |
| Caelo            | Lavendelöl      | 191847008        | 12              |
| Caelo            | Lavendelöl      | 19184701         | 31              |
| Caelo            | Lavendelöl      | 191847010        | 37              |
| Caelo            | Lavendelöl      | 191847011        | 1               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 19184702         | 10              |
| Caelo            | Lavendelöl      | 19184703         | 4               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 19184705         | 1               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 191874701        | 1               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 19271301         | 4               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 200000744005     | 1               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 200001640001     | 1               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 20000744001      | 1               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 20000744002      | 1               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 20000744003      | 4               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 20000744005      | 2               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 20000744008      | 3               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 20001640001      | 1               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 20001640003      | 12              |
| Caelo            | Lavendelöl      | 2000164003       | 1               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 2000164006       | 1               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 200038028010     | 1               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 20003808005      | 1               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 20003808006      | 16              |
| Caelo            | Lavendelöl      | 20003808009      | 3               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 20003808010      | 16              |
| Caelo            | Lavendelöl      | 2001640003       | 1               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 21001533001      | 1               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 21001533002      | 1               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 21001627         | 1               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 210016270006     | 1               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 21001627002      | 20              |
| Caelo            | Lavendelöl      | 21001627007      | 9               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 21001627008      | 1               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 21001627016      | 11              |
| Caelo            | Lavendelöl      | 21001627022      | 4               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 211001627016     | 1               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 213A-01990       | 1               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 2189             | 1               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 22000129005      | 6               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 22000129007      | 1               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 22000129010      | 5               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 22000129012      | 4               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 26081707         | 1               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 273289           | 1               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 276783           | 1               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 30041807         | 1               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 30081301         | 1               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 30081810         | 1               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 30081811         | 1               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 3011401          | 1               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 305279           | 2               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 305280           | 1               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 308745           | 2               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 3091207          | 1               |
| Caelo            | Lavendelöl      | 31031501         | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz   | Charge              | Spektren |
|---------------------------|------------|---------------------|----------|
| Caelo                     | Lavendelöl | 31101803            | 1        |
| Caelo                     | Lavendelöl | 311562              | 3        |
| Caelo                     | Lavendelöl | 3218E-01990         | 1        |
| Caelo                     | Lavendelöl | 4110E-01990         | 1        |
| Caelo                     | Lavendelöl | 480435519           | 1        |
| Caelo                     | Lavendelöl | 516Q-01990          | 1        |
| Caelo                     | Lavendelöl | 559621              | 1        |
| Caelo                     | Lavendelöl | 617A-01990          | 1        |
| Caelo                     | Lavendelöl | 7111403             | 1        |
| Caelo                     | Lavendelöl | 780162              | 1        |
| Caelo                     | Lavendelöl | 8061702             | 1        |
| Caelo                     | Lavendelöl | 8326201             | 1        |
| Caelo                     | Lavendelöl | 87(15363016)        | 1        |
| Caelo                     | Lavendelöl | 911624              | 1        |
| Caelo                     | Lavendelöl | 9229520             | 2        |
| Caelo                     | Lavendelöl | 949399              | 1        |
| Caelo                     | Lavendelöl | B03-2004300         | 1        |
| Caelo                     | Lavendelöl | L12334511           | 1        |
| Caelo                     | Lavendelöl | P-14021926/18219009 | 1        |
| Caesaro / Phönix          | Lavendelöl | 18326207            | 1        |
| Caesaer/Jenne             | Lavendelöl | 18128202            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lavendelöl | 18326213            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lavendelöl | 19184701            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lavendelöl | 191847010           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lavendelöl | 21001627002         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lavendelöl | 19184701            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lavendelöl | 18326213            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lavendelöl | 12334510            | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lavendelöl | 11355               | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lavendelöl | 12056804            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lavendelöl | 13133706            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lavendelöl | 20003808006         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AEP  | Lavendelöl | 21001627002         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Lavendelöl | 19184702            | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lavendelöl | 21001627016         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lavendelöl | 18219012            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lavendelöl | 19184701            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Lavendelöl | 18219012            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Lavendelöl | 18326207            | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Lavendelöl | 22000129005         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lavendelöl | 19184701            | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lavendelöl | 21001627016         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lavendelöl | 21001627002         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lavendelöl | 18219004            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Otto | Lavendelöl | 19184701            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/PH   | Lavendelöl | 18326213            | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Ph   | Lavendelöl | 191847010           | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lavendelöl | 18326207            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lavendelöl | 19184701            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lavendelöl | 20003808006         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sa   | Lavendelöl | 19184702            | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lavendelöl | 17244109            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lavendelöl | 18326207            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lavendelöl | 18326214            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lavendelöl | 191847008           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lavendelöl | 19184702            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lavendelöl | 20003808010         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lavendelöl | 21001627007         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lavendelöl | 9229520             | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lavendelöl | 1192553             | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz            | Charge      | Spektren |
|---------------------------|---------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH      | Muskatellersalbeiöl | 17108708    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lavendelöl          | 17132710    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lavendelöl          | 17244101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lavendelöl          | 17244109    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lavendelöl          | 18086602    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lavendelöl          | 18219004    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lavendelöl          | 18219005    | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lavendelöl          | 18219012    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lavendelöl          | 18326201    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lavendelöl          | 18326202    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lavendelöl          | 18326207    | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lavendelöl          | 18326213    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lavendelöl          | 18326214    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lavendelöl          | 18326215    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lavendelöl          | 191847005   | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lavendelöl          | 191847007   | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lavendelöl          | 191847008   | 17       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lavendelöl          | 19184701    | 40       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lavendelöl          | 191847010   | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lavendelöl          | 19184702    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lavendelöl          | 19184703    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lavendelöl          | 20000744003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lavendelöl          | 20001640003 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lavendelöl          | 2000164003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lavendelöl          | 20003808006 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lavendelöl          | 20003808010 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lavendelöl          | 21001627002 | 12       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lavendelöl          | 21001627006 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lavendelöl          | 21001627007 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lavendelöl          | 21001627016 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lavendelöl          | 22000129004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lavendelöl          | 22000129005 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lavendelöl          | 22000129012 | 7        |
| Caesar & Loretz/ Noweda   | Lavendelöl          | 12056816    | 1        |
| Caesar & Loretz/ Sanacorp | Lavendelöl          | 20001640003 | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH        | Lavendelöl          | 17244104    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH        | Lavendelöl          | 20000744003 | 1        |
| Caleo/ Noweda             | Lavendelöl          | 17132710    | 1        |
| calo                      | Lavendelöl          | 15363016    | 2        |
| Cealo/ Sanacorp           | Lavendelöl          | 17132711    | 1        |
| Cealo/Sanacorp            | Lavendelöl          | 20003808006 | 1        |
| EuRho/ AHD                | Lavendelöl          | 16292206    | 1        |
| Euro OTC                  | Lavendelöl          | 1177388     | 1        |
| Euro OTC                  | Lavendelöl          | 1210031-01  | 1        |
| Euro OTC                  | Lavendelöl          | 12334514    | 2        |
| Euro OTC                  | Lavendelöl          | 1302023-01  | 1        |
| Euro OTC                  | Lavendelöl          | 1503006-01  | 2        |
| Euro OTC                  | Lavendelöl          | 15043525    | 2        |
| Euro OTC                  | Lavendelöl          | 1507031-01  | 1        |
| Euro OTC                  | Lavendelöl          | 1510040-01  | 2        |
| Euro OTC                  | Lavendelöl          | 15B10-B07   | 1        |
| Euro OTC                  | Lavendelöl          | 160105301   | 1        |
| Euro OTC                  | Lavendelöl          | 1601053-01  | 1        |
| Euro OTC                  | Lavendelöl          | 1610029-01  | 3        |
| Euro OTC                  | Lavendelöl          | 16292214    | 1        |
| Euro OTC                  | Lavendelöl          | 1701005-01  | 5        |
| Euro OTC                  | Lavendelöl          | 1706003-01  | 1        |
| Euro OTC                  | Lavendelöl          | 1710038-02  | 3        |
| Euro OTC                  | Lavendelöl          | 1808034-02  | 7        |
| Euro OTC                  | Lavendelöl          | 191000901   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz   | Charge           | Spektren |
|-----------|------------|------------------|----------|
| Euro OTC  | Lavendelöl | 1910009-01       | 6        |
| Euro OTC  | Lavendelöl | 2004016-01       | 3        |
| Euro OTC  | Lavendelöl | 2008011-01       | 3        |
| Euro OTC  | Lavendelöl | 200811-01        | 1        |
| Euro OTC  | Lavendelöl | 200902201        | 1        |
| Euro OTC  | Lavendelöl | 2009022-01       | 5        |
| Euro OTC  | Lavendelöl | 311562           | 1        |
| Euro OTC  | Lavendelöl | B01-1974209      | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 1010548          | 3        |
| Fagron    | Lavendelöl | 1061076          | 2        |
| Fagron    | Lavendelöl | 1104461          | 4        |
| Fagron    | Lavendelöl | 1177388          | 3        |
| Fagron    | Lavendelöl | 1192553          | 2        |
| Fagron    | Lavendelöl | 11F09-N07        | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 11K17-N06        | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 11L22-N16        | 4        |
| Fagron    | Lavendelöl | 12334516         | 2        |
| Fagron    | Lavendelöl | 1252709          | 3        |
| Fagron    | Lavendelöl | 12B16-N02        | 4        |
| Fagron    | Lavendelöl | 12D05-N02        | 5        |
| Fagron    | Lavendelöl | 12H15-N01        | 9        |
| Fagron    | Lavendelöl | 13/11-b03-289423 | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 13/11-B03-289423 | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 13097R           | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 13B22N02         | 2        |
| Fagron    | Lavendelöl | 13B22-N02        | 11       |
| Fagron    | Lavendelöl | 13B22-N02        | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 13D24-0003       | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 13D24N01         | 3        |
| Fagron    | Lavendelöl | 13D24-N01        | 3        |
| Fagron    | Lavendelöl | 13D24-N01        | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 13E30_B01-285544 | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 13E30-B01        | 4        |
| Fagron    | Lavendelöl | 13E30-B01-285543 | 2        |
| Fagron    | Lavendelöl | 13e30-b01-285544 | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 13E30-B01-285544 | 5        |
| Fagron    | Lavendelöl | 13G11N04         | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 13G11-N04        | 12       |
| Fagron    | Lavendelöl | 13J11B03         | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 13J11-B03        | 4        |
| Fagron    | Lavendelöl | 13J11-B03-289423 | 6        |
| Fagron    | Lavendelöl | 13J11-B03-289424 | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 13J11-B03-780162 | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 13J11-BC3-289423 | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 140120277773     | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 14a07-B02        | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 14A07B02         | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 14A07-B02        | 4        |
| Fagron    | Lavendelöl | 14A07-B02-289955 | 2        |
| Fagron    | Lavendelöl | 14A07-B02-294930 | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 14A07-B02-294931 | 5        |
| Fagron    | Lavendelöl | 14d14-b02        | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 14D14B02         | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 14D14-B02        | 5        |
| Fagron    | Lavendelöl | 14D14-B02-302034 | 5        |
| Fagron    | Lavendelöl | 14D14-B02-302035 | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 14D14-B02-302036 | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 14D-B02-302034   | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 15/03-B01-314158 | 3        |
| Fagron    | Lavendelöl | 15/03-B01-317685 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant | Substanz   | Charge               | Spektren |
|-----------|------------|----------------------|----------|
| Fagron    | Lavendelöl | 15/03-B01-317686     | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 15/03-B01-317687     | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 1503B01317685        | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 15043518             | 2        |
| Fagron    | Lavendelöl | 15810-B07-309880     | 2        |
| Fagron    | Lavendelöl | 15b10-b07            | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 15B10-B07-304078     | 2        |
| Fagron    | Lavendelöl | 15B10-B07-304079     | 2        |
| Fagron    | Lavendelöl | 15B10-B07-309880     | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 15C26-B02            | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 15C26-B02-310775     | 3        |
| Fagron    | Lavendelöl | 15C26-B02-314159     | 5        |
| Fagron    | Lavendelöl | 15CV26-B02-309881    | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 15I03-B01-314160     | 2        |
| Fagron    | Lavendelöl | 15I03-B01-317685     | 2        |
| Fagron    | Lavendelöl | 15I03-B01-317686     | 2        |
| Fagron    | Lavendelöl | 15I03-B01-317687     | 3        |
| Fagron    | Lavendelöl | 15I03-B01-893241     | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 15I03-B01-317686     | 2        |
| Fagron    | Lavendelöl | 1601311990           | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 16292216             | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 16A07-B01            | 4        |
| Fagron    | Lavendelöl | 16A07-B01-321295     | 6        |
| Fagron    | Lavendelöl | 16A07-B01-321296     | 6        |
| Fagron    | Lavendelöl | 16A07-B01-32195      | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 16A07-B01-322523     | 2        |
| Fagron    | Lavendelöl | 16A07B01322846       | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 16A07-B01-322846     | 3        |
| Fagron    | Lavendelöl | 16A07-B01-324336     | 3        |
| Fagron    | Lavendelöl | 16A07-B01-325888     | 3        |
| Fagron    | Lavendelöl | 16A07-B01-321296     | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 16h01_b04_335505     | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 16H01-B04            | 4        |
| Fagron    | Lavendelöl | 16H01-B04-327861     | 4        |
| Fagron    | Lavendelöl | 16H01-B04-329684     | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 16H01-B04-329684-201 | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 16H01-B04-329685     | 8        |
| Fagron    | Lavendelöl | 16H01-B04-332352     | 4        |
| Fagron    | Lavendelöl | 16H01-B04-335505     | 4        |
| Fagron    | Lavendelöl | 16H01-B04-335506     | 2        |
| Fagron    | Lavendelöl | 16H01-B04-335775     | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 16H01-B04-336278     | 4        |
| Fagron    | Lavendelöl | 16H01-B04-337333     | 2        |
| Fagron    | Lavendelöl | 16H01B04338189       | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 16H01-B04-338189     | 3        |
| Fagron    | Lavendelöl | 17-B07-349416        | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 17G20-B07            | 6        |
| Fagron    | Lavendelöl | 17G20-B07342691      | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 17G20-B07-342691     | 3        |
| Fagron    | Lavendelöl | 17G20-b07-342692     | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 17G20-B07-342692     | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 17G20-B07-342693     | 2        |
| Fagron    | Lavendelöl | 17G20-B07-344584     | 5        |
| Fagron    | Lavendelöl | 17G20-B07-349416     | 2        |
| Fagron    | Lavendelöl | 17G20-B07-349417     | 5        |
| Fagron    | Lavendelöl | 17G20-B07-349418     | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 1826-B02-355045      | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 18826-B02-351972     | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 18826-B02-352705     | 2        |
| Fagron    | Lavendelöl | 18826-B02-355045     | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz   | Charge               | Spektren |
|-----------|------------|----------------------|----------|
| Fagron    | Lavendelöl | 18B26-B02            | 9        |
| Fagron    | Lavendelöl | 18B26-B02-351906     | 2        |
| Fagron    | Lavendelöl | 18B-26B02-351906     | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 18B26-B02-351972     | 5        |
| Fagron    | Lavendelöl | 18B26-B02-352541     | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 18B26-B02-352705     | 4        |
| Fagron    | Lavendelöl | 18B26-B02-352706     | 2        |
| Fagron    | Lavendelöl | 18B26-B02-352706     | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 18B26-B02-355045     | 5        |
| Fagron    | Lavendelöl | 18B26-B02-652705     | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 18K19-B01            | 2        |
| Fagron    | Lavendelöl | 18K19-B01-356766     | 5        |
| Fagron    | Lavendelöl | 18K19-B01-356767     | 2        |
| Fagron    | Lavendelöl | 192900-0004          | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 19B20-B01-191698     | 2        |
| Fagron    | Lavendelöl | 19B20-B01-191699     | 7        |
| Fagron    | Lavendelöl | 19B20-B02-1917000    | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 19L03-B01            | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 19L03-B01-197428     | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 19L03-B01-197428     | 8        |
| Fagron    | Lavendelöl | 19L03-B01-197429     | 10       |
| Fagron    | Lavendelöl | 19L03-B01-197432     | 5        |
| Fagron    | Lavendelöl | 2006-T03-084279      | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 20C12803201856       | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 20C12-B03            | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 20c12-B03-200430     | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 20C12B03-200430      | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 20C12-B03-200430     | 8        |
| Fagron    | Lavendelöl | 20C-12-B03-200430    | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 20C12-B03-200431     | 3        |
| Fagron    | Lavendelöl | 20C12-B03-201354     | 2        |
| Fagron    | Lavendelöl | 20C12-B03-201865     | 14       |
| Fagron    | Lavendelöl | 20C12-B03-201866     | 3        |
| Fagron    | Lavendelöl | 20C12-Bo3-201865     | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 21D06103064279       | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 21D06-T03-084280     | 2        |
| Fagron    | Lavendelöl | 21D06-T03-087612     | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 22006-T07-093900     | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 22C08-T07-092900     | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 22C08-T07-093900     | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 23C06T1910257        | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 20C12-B03-201865     | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 3-08427009           | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 4A07-B02             | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 5013I1990            | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 612211990            | 2        |
| Fagron    | Lavendelöl | 652607               | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 759243               | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 780162               | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 794323               | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 84279                | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 856973               | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 867858               | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 88(18B26-B02-352706) | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | 893241               | 3        |
| Fagron    | Lavendelöl | 911624               | 4        |
| Fagron    | Lavendelöl | 949399               | 2        |
| Fagron    | Lavendelöl | B01-1916908          | 1        |
| Fagron    | Lavendelöl | B01-1974208          | 2        |
| Fagron    | Lavendelöl | B03-2004300          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>        | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>    | <b>Spektren</b> |
|-------------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Fagron                  | Lavendelöl      | B03-2004301      | 1               |
| Fagron                  | Lavendelöl      | T03-0642800      | 1               |
| Fagron                  | Lavendelöl      | T03-0842709      | 2               |
| Fagron                  | Lavendelöl      | T03-0876102      | 1               |
| Fargon                  | Lavendelöl      | 16A07-B01        | 1               |
| Fiebi 29.09.12 ek:8,95  | Lavendelöl      | 271465           | 1               |
| Fiebig                  | Lavendelöl      | 18005115         | 1               |
| Fiebig                  | Lavendelöl      | 1812802          | 1               |
| Fiebig                  | Lavendelöl      | 18219005         | 1               |
| Fiebig                  | Lavendelöl      | 19184701         | 1               |
| Fiebig                  | Lavendelöl      | 21001533002      | 1               |
| Fiebig                  | Lavendelöl      | 266070           | 1               |
| Frey & Lau / Gehe       | Lavendelöl      | 18B26-B02-352705 | 1               |
| Frey & Lau / Gehe       | Lavendelöl      | 911624           | 1               |
| Frey & Lau GmbH/Phoenix | Lavendelöl      | 14A07-B02-289955 | 1               |
| Frey + Lau / Noweda     | Lavendelöl      | 1192553          | 1               |
| Gatt-Koller             | Lavendelöl      | 1900739          | 1               |
| GEHE 17.05.2014         | Lavendelöl      | 13133703         | 1               |
| Gehe/EuRo               | Lavendelöl      | 1601053-01       | 1               |
| Gehe                    | Lavendelöl      | 11221301         | 1               |
| Gehe                    | Lavendelöl      | 12H15-N01        | 2               |
| Gehe                    | Lavendelöl      | 13252220         | 1               |
| Gehe                    | Lavendelöl      | 13252601         | 1               |
| Gehe                    | Lavendelöl      | 14A07B02294930   | 1               |
| Gehe                    | Lavendelöl      | 15043525         | 1               |
| Gehe                    | Lavendelöl      | 15363016         | 1               |
| gehe                    | Lavendelöl      | 15363019         | 1               |
| Gehe                    | Lavendelöl      | 15363302         | 1               |
| Gehe                    | Lavendelöl      | 15C26-B02-310275 | 1               |
| Gehe                    | Lavendelöl      | 16023017         | 1               |
| Gehe                    | Lavendelöl      | 16292211         | 2               |
| Gehe                    | Lavendelöl      | 16292216         | 1               |
| GEHE                    | Lavendelöl      | 17132710         | 1               |
| Gehe                    | Lavendelöl      | 17132711         | 2               |
| Gehe                    | Lavendelöl      | 18004761         | 1               |
| Gehe                    | Lavendelöl      | 18219004         | 1               |
| Gehe                    | Lavendelöl      | 18B26-B02-355045 | 1               |
| Gehe                    | Lavendelöl      | 19271301         | 1               |
| Gehe                    | Lavendelöl      | 19B20-B01-191699 | 1               |
| Gehe                    | Lavendelöl      | 19L03-B01-197428 | 1               |
| Gehe                    | Lavendelöl      | 20001640003      | 1               |
| Gehe                    | Lavendelöl      | 20003808005      | 1               |
| gehe                    | Lavendelöl      | 22004108         | 1               |
| Gehe                    | Lavendelöl      | 22K09-T13-100347 | 1               |
| GEHE                    | Lavendelöl      | 22K09-T13-100347 | 1               |
| Gehe                    | Lavendelöl      | 23001734         | 1               |
| Gehe                    | Lavendelöl      | 294180           | 1               |
| Gehe                    | Lavendelöl      | 306049           | 1               |
| geile                   | Lavendelöl      | 12334516         | 1               |
| Geilenkirchen           | Lavendelöl      | 18326207         | 1               |
| Hedinger                | Lavendelöl      | 273007           | 1               |
| InfectoPharm/Noweda     | Lavendelöl      | 297733           | 1               |
| Jenne                   | Lavendelöl      | 192900-0003      | 1               |
| Kehr                    | Lavendelöl      | 16292216         | 1               |
| Kögl                    | Lavendelöl      | 180050           | 1               |
| Kögl                    | Lavendelöl      | 1802634          | 3               |
| Kögl                    | Lavendelöl      | 20172255         | 2               |
| Kögl                    | Lavendelöl      | 225506172617     | 1               |
| Kögl                    | Lavendelöl      | 357910164416     | 1               |
| Krieger                 | Lavendelöl      | 18326213         | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                  | Substanz            | Charge           | Spektren |
|----------------------------|---------------------|------------------|----------|
| L10/Bambastus              | Lavendelöl          | 301109           | 1        |
| L10                        | Lavendelöl          | 17244101         | 4        |
| L12                        | Lavendelöl          | 16A07-B01-322523 | 2        |
| L12                        | Lavendelöl          | 18128204         | 1        |
| Lamotte / Gehe             | Lavendelöl          | 13E30-B01-285544 | 1        |
| Noweda/EuRho 05.02.2...    | Lavendelöl          | 2008011-01       | 1        |
| Noweda/Taoasis 20.05.2022  | Lavendelöl          | S05-19-13374     | 1        |
| Noweda                     | Lavendelöl          |                  | 1        |
| Noweda                     | Lavendelöl          | 11221309         | 1        |
| Noweda                     | Lavendelöl          | 11221315         | 2        |
| Noweda                     | Lavendelöl          | 13252201         | 1        |
| Noweda                     | Lavendelöl          | 15363011         | 1        |
| Noweda                     | Lavendelöl          | 16H01-B04-338189 | 1        |
| Noweda                     | Lavendelöl          | 17132711         | 2        |
| Noweda                     | Lavendelöl          | 1808094-02       | 1        |
| Noweda                     | Lavendelöl          | 18128202         | 1        |
| Noweda                     | Lavendelöl          | 18219001         | 1        |
| Noweda                     | Lavendelöl          | 18219004         | 5        |
| NOWEDA                     | Lavendelöl          | 18326207         | 1        |
| Noweda                     | Lavendelöl          | 19B20-B01-191699 | 1        |
| Noweda                     | Lavendelöl          | 21001627016      | 1        |
| Noweda                     | Lavendelöl          | 284691           | 1        |
| Noweda                     | Lavendelöl          | 293661           | 1        |
| Ph/Euro                    | Lavendelöl          | 1910009-01       | 1        |
| PHOENIX 05.05.2014         | Lavendelöl          | 130202301        | 1        |
| Phoenix 08.06.2017 6,38EUR | Lavendelöl          | 16292211         | 1        |
| Phoenix                    | Lavendelöl          | 17G20-B07-342691 | 1        |
| Phoenix                    | Lavendelöl          | 191847008        | 1        |
| Phoenix                    | Lavendelöl          | 22000129026      | 1        |
| Phoenix                    | Lavendelöl          | 3073             | 1        |
| Phönix                     | Lavendelöl          |                  | 1        |
| Phönix                     | Lavendelöl          | 11L22-N16        | 1        |
| Phönix                     | Lavendelöl          | 12D05-N02        | 1        |
| Phönix                     | Lavendelöl          | 13252220         | 2        |
| PHÖNIX                     | Lavendelöl          | 17132711         | 1        |
| Phönix                     | Lavendelöl          | 18B26-B02-355045 | 1        |
| Phönix                     | Lavendelöl          | 18k19-b01-356766 | 1        |
| Phönix                     | Lavendelöl          | 19184701         | 1        |
| Phönix                     | Lavendelöl          | 652607           | 1        |
| phönix                     | Lavendelöl          | 759243           | 1        |
| Primavera/Phoenix          | Lavendelöl          | 163H26           | 1        |
| Primavera/Phoenix          | Muskatellersalbeiöl | 416L25           | 1        |
| Primavera/Primavera        | Lavendelöl          | 145A29           | 1        |
| Primavera/Primavera        | Lavendelöl          | 570L24           | 1        |
| Primavera/Primavera        | Lavendelöl          | 580L29           | 2        |
| Primavera/Primavera        | Lavendelöl          | 702G29           | 1        |
| Primavera/Sanacorp         | Lavendelöl          | 184G26           | 1        |
| primavera                  | Lavendelöl          | 1480513          | 1        |
| Primavera                  | Lavendelöl          | 16E27            | 1        |
| Primavera                  | Lavendelöl          | 411F28           | 1        |
| Primavera                  | Lavendelöl          | 677C28           | 1        |
| Primavera                  | Lavendelöl          | 8508143          | 1        |
| PVL                        | Lavendelöl          | 1401110          | 1        |
| Retest                     | Lavendelöl          |                  | 1        |
| Sanacorp WE: 09.04.1...    | Lavendelöl          | 17132710         | 1        |
| Sanacorp WE:15.04.16...    | Lavendelöl          | 15278101         | 1        |
| Sanacorp WE11.04.17 ...    | Lavendelöl          | 16023018         | 1        |
| Sanacorp                   | Lavendelöl          | 12056821         | 1        |
| Sanacorp                   | Lavendelöl          | 12334513         | 1        |
| Sanacorp                   | Lavendelöl          | 13133703         | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant             | Substanz            | Charge             | Spektren |
|-----------------------|---------------------|--------------------|----------|
| Sanacorp              | Lavendelöl          | 13G11-N04          | 1        |
| Sanacorp              | Lavendelöl          | 15278102           | 1        |
| Sanacorp              | Lavendelöl          | 15363302           | 1        |
| Sanacorp              | Lavendelöl          | 16292214           | 1        |
| Sanacorp              | Lavendelöl          | 17132710           | 1        |
| Sanacorp              | Lavendelöl          | 17132713           | 1        |
| Sanacorp              | Lavendelöl          | 1808034-02         | 1        |
| Sanacorp              | Lavendelöl          | 1808034-03         | 1        |
| Sanacorp              | Lavendelöl          | 18128204           | 3        |
| Sanacorp              | Lavendelöl          | 18128205           | 1        |
| Sanacorp              | Lavendelöl          | 18326202           | 1        |
| Sanacorp              | Lavendelöl          | 18326215           | 2        |
| Sanacorp              | Lavendelöl          | 19184703           | 2        |
| Sanacorp              | Lavendelöl          | 21001627016        | 1        |
| Sanacorp              | Lavendelöl          | 301109             | 2        |
| Sanacorp              | Lavendelöl          | 308369             | 2        |
| Taoasis GmbH/ Taoasis | Lavendelöl          | S05-18-8043        | 2        |
| Taoasis GmbH          | Lavendelöl          | 30560              | 1        |
| Taoasis/N             | Lavendelöl          | 145964-13457       | 1        |
| Taoasis/Noweda        | Lavendelöl          | 130201-117994      | 1        |
| Taoasis/Taoasis       | Lavendelöl          | 22015-123165       | 1        |
| Taoasis/Taoasis       | Lavendelöl          | 30560-112844       | 1        |
| Taoasis/Taoasis       | Lavendelöl          | 66179-313          | 1        |
| Taoasis               | Lavendelöl          | 102366-3048        | 1        |
| Taoasis               | Lavendelöl          | 110647             | 1        |
| Taoasis               | Lavendelöl          | 130201-115396      | 1        |
| Taoasis               | Lavendelöl          | 130201-115678      | 1        |
| Taoasis               | Lavendelöl          | 130201-116395      | 2        |
| Taoasis               | Lavendelöl          | 130201-116899      | 6        |
| Taoasis               | Lavendelöl          | 16082301/2016-2908 | 1        |
| Taoasis               | Muskatellersalbeiöl | 1700-125289        | 1        |
| Taoasis               | Muskatellersalbeiöl | 18164-13377        | 1        |
| Taoasis               | Lavendelöl          | 2015-2395          | 1        |
| Taoasis               | Lavendelöl          | 22015-122102       | 1        |
| Taoasis               | Lavendelöl          | 22015-122995       | 2        |
| Taoasis               | Lavendelöl          | 30560-108326       | 1        |
| Taoasis               | Lavendelöl          | 30560-110088       | 1        |
| Taoasis               | Lavendelöl          | 30560-111202       | 1        |
| Taoasis               | Lavendelöl          | 30560-111623       | 1        |
| Taoasis               | Lavendelöl          | 30560-113018       | 1        |
| Taoasis               | Lavendelöl          | 30560-113019       | 1        |
| Taoasis               | Lavendelöl          | 43703-122404       | 1        |
| Taoasis               | Lavendelöl          | 4651010118091      | 1        |
| Taoasis               | Lavendelöl          | 4651010-118091     | 1        |
| Taoasis               | Lavendelöl          | 66179-128588       | 1        |
| Taoasis               | Lavendelöl          | 66179-857          | 2        |
| Taoasis               | Lavendelöl          | 96336-4015         | 1        |
| Taoasis               | Lavendelöl          | LOG2014-119488     | 2        |
| Taoasis               | Lavendelöl          | LOG2014-120278     | 1        |
| Taoasis               | Lavendelöl          | LOG2014-121513     | 2        |
| Taoasis               | Lavendelöl          | RM20-13642         | 1        |
| Taoasis               | Lavendelöl          | S05-19-13374       | 1        |
| VDL;15.12.14;20.19EUR | Lavendelöl          | 12201213           | 1        |
| VDL;7,53EUR;13.4.15   | Lavendelöl          | 13252611           | 2        |

- 349319 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 58 841 Chargen von 341 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren

Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Lavendelöl / Muskatellersalbeiöl* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Lavendelöl / Muskatellersalbeiöl* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 720             | 0              | 70 869          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 730             | 0              | 132 571         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 2328            | 23             | 349 319         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Lavendelöl / Muskatellersalbeiöl* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 99,1667 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 99,1781 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 99,0217 % (> 98,8941 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenzproben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|-------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30861     | 32710             | 17,96                     | 56,88                           |
| 31223     | 31223             | 0,00                      | 57,54                           |
| 31237     | 32710             | 17,17                     | 63,92                           |
| 31238     | 31721             | 2,63                      | 55,31                           |
| 31413     | 31413             | 0,00                      | 71,74                           |
| 31416     | 32710             | 18,15                     | 59,03                           |
| 31422     | 31223             | 1,96                      | 58,41                           |
| 31528     | 31528             | 0,00                      | 61,69                           |
| 31668     | 31413             | 7,10                      | 70,09                           |
| 31721     | 31721             | 0,00                      | 59,50                           |
| 31800     | 31800             | 0,00                      | 58,33                           |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Proben-ID</b> | <b>Referenz-<br/>proben-ID</b> | <b>Abstand zur<br/>Referenzprobe</b> | <b>Abstand zur<br/>nächsten Fremdprobe</b> |
|------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| 32710            | 32710                          | 0,00                                 | 58,91                                      |
| 32996            | 31721                          | 3,35                                 | 51,19                                      |
| 35120            | 35120                          | 0,00                                 | 57,94                                      |
| 35125            | 35125                          | 0,00                                 | 58,23                                      |
| 36895            | 36895                          | 0,00                                 | 49,58                                      |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Liniment-Salben</b>                                          |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 10002320-2024-05-30                                             |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

## Relevante Substanznamen

Liniment-Salben; Liniment, nichtionisch wasserhaltig DAC (NRF S.39); Liniment, wasserhaltiges SR/DAC (NRF S.40); Linimentum aquosum N (NRF S. 39); Linimentum aquosum SR/DAC (NRF S.40); Linimentum nonionicum aquosum DAC; Nichtionisches wasserhaltiges Liniment DAC (NRF S. 39); Nichtionisches wasserhaltiges Liniment, Typ alt DAC (NRF S. 39); Wasserhaltiges Liniment SR/DAC (NRF S.40)

## Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Liniment-Salben* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

## Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

## Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

## Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Liniment-Salben         | 20    | 78    | 1829  |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Liniment-Salben* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Liniment-Salben* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                                | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|-----------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Hydrophile Creme, nichtionisch SR (...) | 19,21                  | —                              |
| Basiscreme, hydrophobe DAC              | 23,48                  | —                              |
| Anionische hydrophile Creme o. Kons...  | 24,75                  | —                              |
| Hydrophile Creme, nichtionisch o. K...  | 25,45                  | —                              |
| Natriumlaurylathersulfat-Lösung 27 ...  | 27,07                  | —                              |
| Anionische hydrophile Creme SR (NRF...  | 29,13                  | —                              |
| Anionische hydrophile Creme DAB         | 30,26                  | —                              |
| Anionische hydrophile Creme mit Pro...  | 30,45                  | —                              |
| Hydrophile Basisemulsion (NRF S.25)     | 31,21                  | —                              |
| Glycolsäure 70%                         | 31,89                  | —                              |
| Hautpflegesalbe W/L SR (ohne Konser...  | 33,15                  | —                              |
| Wolff® Basis Creme Halbfett             | 34,24                  | —                              |
| Natrium-(s)-lactat-Lösung               | 35,64                  | —                              |
| Basiscreme, verdünnte                   | 39,41                  | —                              |
| Hautpflegesalbe W/L SR                  | 41,74                  | —                              |
| Gel Cordes®                             | 45,95                  | —                              |
| Lotio Cordes®                           | 47,51                  | —                              |
| Brustelixir                             | 49,83                  | —                              |
| Likörwein                               | 50,13                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Liniment-Salben* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Liniment-Salben* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant   | Substanz                     | Charge    | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-------------|------------------------------|-----------|-----------|----------|------------|
| Bombastus   | Liniment, nichtionisch wa... | 282335    | 31169     | 40       | 1405256    |
| Bombastus   | Liniment, nichtionisch wa... | 297176    | 31830     | 60       | 20150909   |
| Caelo       | Liniment, nichtionisch wa... | 14134601  | 31476     | 40       | 20140516   |
| Caelo       | Liniment, nichtionisch wa... | 15420901  | 31827     | 60       | 20151221   |
| Caelo       | Liniment, nichtionisch wa... | 153267    | 31943     | 60       | 20150922*  |
| Caelo       | Liniment, nichtionisch wa... | 153342    | 31945     | 60       | 20151008*  |
| Caelo       | Liniment, nichtionisch wa... | 153342    | 31946     | 60       | 20151008*  |
| Caelo       | Liniment, nichtionisch wa... | 160216    | 31947     | 60       | 20160127*  |
| Caelo       | Liniment, nichtionisch wa... | 161138    | 32090     | 40       | 20160415*  |
| Caelo       | Liniment, nichtionisch wa... | 21002412  | 35615     | 50       | 20210819*  |
| apomix      | Liniment, wasserhaltiges ... | 73A041113 | 31170     | 40       | 1405106    |
| apomix      | Liniment, wasserhaltiges ... | 08B010216 | 32305     | 40       | 20160203   |
| apomix      | Liniment, wasserhaltiges ... | 32B090516 | 32727     | 30       | 20160509   |
| apomix      | Liniment, wasserhaltiges ... | 34B111022 | 36911     | 40       | 20221019   |
| Caelo       | Liniment, wasserhaltiges ... | 14063201  | 31438     | 40       | 20140513   |
| Caelo       | Liniment, wasserhaltiges ... | 160217    | 31938     | 60       | 20160127*  |
| Caelo       | Liniment, wasserhaltiges ... | 153244    | 31939     | 60       | 20150922*  |
| Caelo       | Liniment, wasserhaltiges ... | 160217    | 32089     | 40       | 20160127*  |
| Caelo       | Liniment, wasserhaltiges ... | 20001810  | 35111     | 40       | 20200728*  |
| Caelo       | Liniment, wasserhaltiges ... | 21001310  | 35546     | 40       | 20210507*  |
| Leyh Pharma | Liniment, wasserhaltiges ... | 124611    | 30982     | 80       | 20121123   |
| Leyh Pharma | Liniment, wasserhaltiges ... | 191511    | 34505     | 40       | 20190423   |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 1080 Spektren von 22 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Liniment-Salben*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 20 verschiedenen Chargen.
- 70 509 Spektren aus insgesamt 1460 Chargen von 221 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des *chemometrischen Modells* eingegangen sind, sind die Proben in *Anhang A* aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 3330 Spektren von 97 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Liniment-Salben*.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.



- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 78 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz                     | Charge    | Proben-ID | Spektren |
|-----------|------------------------------|-----------|-----------|----------|
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 07B280322 | 36239     | 40       |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 05C210223 | 36901     | 40       |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 19C151123 | 37951     | 40       |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 22000841  | 36203     | 40       |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 23004212  | 37966     | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 153341    | 31944     | 60       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 161139    | 32091     | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 161140    | 32092     | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 161767    | 32398     | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 161768    | 32401     | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 162035    | 32404     | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 162181    | 32605     | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 162182    | 32609     | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 162183    | 32611     | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 162584    | 32615     | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 162585    | 32616     | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 163188    | 32874     | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 171173    | 33400     | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 171444    | 33401     | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 171446    | 33402     | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 171445    | 33403     | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 172088    | 33569     | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 172089    | 33570     | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 172090    | 33571     | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 172611    | 33746     | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 172612    | 33747     | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 173125    | 34013     | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 180507    | 34146     | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 180867    | 34147     | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 181744    | 34148     | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 182331    | 34254     | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 182789    | 34355     | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 192014    | 34782     | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 20003002  | 35217     | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 20003577  | 35218     | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 21001823  | 35544     | 50       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 21001822  | 35545     | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 21003958  | 35926     | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 22000259  | 36081     | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 22000260  | 36082     | 10       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 22000261  | 36083     | 10       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 22001187  | 36464     | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 22001188  | 36465     | 10       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 22001189  | 36466     | 10       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 22001709  | 36467     | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 22001710  | 36468     | 10       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 22002532  | 36677     | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 22003519  | 37363     | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 22003520  | 37364     | 10       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 22003521  | 37365     | 10       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 23000486  | 37527     | 30       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 23000487  | 37528     | 10       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 23000488  | 37529     | 10       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 23000489  | 37530     | 10       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 23001042  | 37531     | 30       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 23001181  | 37532     | 40       |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge    | Proben-ID          | Spektren |
|-----------|------------------------------|-----------|--------------------|----------|
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 23001182  | 37533              | 10       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 23001183  | 37534              | 10       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 23001728  | 37710              | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 23001729  | 37711              | 10       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 23001730  | 37712              | 10       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 23001731  | 37713              | 10       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 23001975  | 37825              | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 23002581  | 38050              | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 23002582  | 38051              | 10       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 23002980  | 38052              | 10       |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 48B131221 | 36237              | 40       |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 23B080823 | 37793              | 40       |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 22001380  | 36213              | 40       |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 23005202  | 37959              | 40       |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 161824    | 32395              | 40       |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 171989    | 33572              | 40       |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 173334    | 34014              | 40       |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 181848    | 34158              | 40       |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 192964    | 34780              | 40       |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 20003910  | 35219              | 40       |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 21002123  | 35616              | 50       |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 21003572  | 35927              | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 161767    | 32399              | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 161767    | 32400              | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 161768    | 32402              | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 161768    | 32403              | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 162035    | 32405              | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 161139    | 32604              | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 162181    | 32606              | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 162181    | 32607              | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 162181    | 32608              | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 162182    | 32610              | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 162183    | 32612              | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 162183    | 32613              | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 162183    | 32614              | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 162585    | 32617              | 40       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 162585    | 32618              | 40       |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 32B090516 | 32727 <sup>†</sup> | 10       |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 161824    | 32396              | 40       |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 161824    | 32397              | 40       |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 21001310  | 35546 <sup>†</sup> | 10       |

- 129971 Spektren aus insgesamt 3556 Chargen von 347 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

<sup>†</sup>Diese Spektren wurden an Material aufgenommen, das aus dem gleichen Verkaufsbehältnis stammt, aus dem auch Material für Kalibrierspektren (*Typ A*) entnommen wurde. Sie sind also nicht unabhängig und nicht dem *Typ B* zuzurechnen.

- 7378 Spektren von 1056 *Apo-Ident*-Kunden aus 1824 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Liniment-Salben*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 1778 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------------|----------|
|           | Liniment, nichtionisch wa... | 10260630     | 1        |
|           | Liniment, nichtionisch wa... | 14350703     | 1        |
|           | Liniment, nichtionisch wa... | 16B020823    | 1        |
|           | Liniment, wasserhaltiges ... | 18A050723    | 1        |
|           | Liniment, wasserhaltiges ... | 1A050224     | 1        |
|           | Liniment, wasserhaltiges ... | 210323       | 1        |
|           | Liniment, wasserhaltiges ... | 21A240723    | 1        |
|           | Liniment, nichtionisch wa... | 22002532001  | 1        |
|           | Liniment, nichtionisch wa... | 22002532002  | 3        |
|           | Liniment, wasserhaltiges ... | 22002852     | 1        |
|           | Liniment, nichtionisch wa... | 22003520001  | 5        |
|           | Liniment, nichtionisch wa... | 22003521001  | 2        |
|           | Liniment, nichtionisch wa... | 22003868     | 1        |
|           | Liniment, nichtionisch wa... | 22003872     | 1        |
|           | Liniment, nichtionisch wa... | 22003873     | 2        |
|           | Liniment, wasserhaltiges ... | 22004549     | 1        |
|           | Liniment, wasserhaltiges ... | 22004551     | 1        |
|           | Liniment, nichtionisch wa... | 230000487001 | 1        |
|           | Liniment, nichtionisch wa... | 23000408     | 1        |
|           | Liniment, nichtionisch wa... | 23000409     | 3        |
|           | Liniment, nichtionisch wa... | 23000411     | 5        |
|           | Liniment, nichtionisch wa... | 23000487001  | 6        |
|           | Liniment, nichtionisch wa... | 23000489001  | 4        |
|           | Liniment, wasserhaltiges ... | 23000819     | 1        |
|           | Liniment, wasserhaltiges ... | 23000821     | 6        |
|           | Liniment, nichtionisch wa... | 23001042001  | 3        |
|           | Liniment, nichtionisch wa... | 23001182001  | 2        |
|           | Liniment, nichtionisch wa... | 23001183002  | 6        |
|           | Liniment, nichtionisch wa... | 23001728001  | 1        |
|           | Liniment, nichtionisch wa... | 23001729001  | 5        |
|           | Liniment, nichtionisch wa... | 23001731001  | 2        |
|           | Liniment, nichtionisch wa... | 2300183002   | 1        |
|           | Liniment, nichtionisch wa... | 23001975002  | 3        |
|           | Liniment, nichtionisch wa... | 23002232     | 1        |
|           | Liniment, nichtionisch wa... | 23002234     | 2        |
|           | Liniment, nichtionisch wa... | 23002235     | 1        |
|           | Liniment, nichtionisch wa... | 23002238     | 2        |
|           | Liniment, nichtionisch wa... | 23002239     | 4        |
|           | Liniment, nichtionisch wa... | 23002240     | 2        |
|           | Liniment, nichtionisch wa... | 23002582001  | 1        |
|           | Liniment, wasserhaltiges ... | 23002822     | 1        |
|           | Liniment, wasserhaltiges ... | 23002825     | 3        |
|           | Liniment, wasserhaltiges ... | 23002826     | 4        |
|           | Liniment, nichtionisch wa... | 2300410      | 1        |
|           | Liniment, nichtionisch wa... | 23004203     | 1        |
|           | Liniment, nichtionisch wa... | 230042047    | 1        |
|           | Liniment, nichtionisch wa... | 23004209     | 1        |
|           | Liniment, nichtionisch wa... | 23004210     | 1        |
|           | Liniment, nichtionisch wa... | 23004211     | 1        |
|           | Liniment, wasserhaltiges ... | 23005203     | 1        |
|           | Liniment, wasserhaltiges ... | 26B270722    | 1        |
|           | Liniment, nichtionisch wa... | 288452       | 1        |
|           | Liniment, wasserhaltiges ... | 31B111223    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|--------------------------|------------------------------|-------------|----------|
|                          | Liniment, wasserhaltiges ... | 37B190514   | 1        |
|                          | Liniment, wasserhaltiges ... | 3A300123    | 1        |
|                          | Liniment, nichtionisch wa... | 4A010317    | 1        |
|                          | Liniment, nichtionisch wa... | 5C210223    | 1        |
|                          | Liniment, wasserhaltiges ... | 6A220223    | 1        |
|                          | Liniment, nichtionisch wa... | 6B070323    | 1        |
|                          | Liniment, nichtionisch wa... | 7B170423    | 1        |
|                          | Liniment, nichtionisch wa... | 9B160523    | 1        |
|                          | Liniment, wasserhaltiges ... | 9B180423    | 1        |
| /Noweda                  | Liniment, nichtionisch wa... | 281562      | 1        |
| 10260682                 | Liniment, nichtionisch wa... | 19055702    | 1        |
| 18050701                 | Liniment, nichtionisch wa... | 17261201    | 1        |
| 20.05.19/AHD/Leyh Pharma | Liniment, wasserhaltiges ... | 191511      | 1        |
| AEP                      | Liniment, nichtionisch wa... | 20003577001 | 1        |
| AHD /LeyhPharma          | Liniment, wasserhaltiges ... | 150321      | 1        |
| AHD PKH                  | Liniment, wasserhaltiges ... | 62A021017   | 1        |
| AHD/23.07.14/Leyh Pharma | Liniment, wasserhaltiges ... | 142231      | 1        |
| AHD/Leyh Pharma/25.10.14 | Liniment, wasserhaltiges ... | 144031      | 1        |
| AHD                      | Liniment, nichtionisch wa... | 17144401    | 1        |
| AHD                      | Liniment, nichtionisch wa... | 18005138    | 1        |
| AHD                      | Liniment, nichtionisch wa... | 18006450    | 1        |
| AHD                      | Liniment, nichtionisch wa... | 18153501    | 1        |
| AHD                      | Liniment, nichtionisch wa... | 19001295    | 1        |
| AHD                      | Liniment, nichtionisch wa... | 19001297    | 1        |
| AHD                      | Liniment, nichtionisch wa... | 19002434    | 1        |
| AHD                      | Liniment, nichtionisch wa... | 19006547    | 1        |
| AHD                      | Liniment, nichtionisch wa... | 19006548    | 1        |
| AHD                      | Liniment, nichtionisch wa... | 22002532002 | 1        |
| AHD                      | Liniment, wasserhaltiges ... | 23002826    | 1        |
| AHD                      | Liniment, nichtionisch wa... | 23004210    | 1        |
| AHL                      | Liniment, nichtionisch wa... | 17312501    | 1        |
| Alli/Leyh                | Liniment, wasserhaltiges ... | 191021      | 1        |
| Alliance Health 09.0...  | Liniment, nichtionisch wa... | 14134601    | 2        |
| Alliance health          | Liniment, nichtionisch wa... | 14350703    | 2        |
| Alliance                 | Liniment, nichtionisch wa... | 18005541    | 1        |
| Alliance                 | Liniment, nichtionisch wa... | 19055702    | 1        |
| Alliance                 | Liniment, nichtionisch wa... | 20004408    | 1        |
| Alliance                 | Liniment, nichtionisch wa... | 22003874    | 1        |
| Alliance                 | Liniment, nichtionisch wa... | 23002240    | 2        |
| Alliance                 | Liniment, wasserhaltiges ... | 65A250918   | 1        |
| Allianz Healthcare       | Liniment, nichtionisch wa... | 19136701    | 1        |
| AMH Niemann GmbH & Co KG | Liniment, wasserhaltiges ... | 38B200720   | 1        |
| AMH Niemann GmbH & Co KG | Liniment, wasserhaltiges ... | 46B240820   | 1        |
| AMH Niemann GmbH & C...  | Liniment, wasserhaltiges ... | 28B240518   | 2        |
| AMH Niemann GmbH & C...  | Liniment, wasserhaltiges ... | 45B120718   | 1        |
| AMH Niemann GmbH und...  | Liniment, wasserhaltiges ... | 30B040515   | 1        |
| AMH Niemann GmbH         | Liniment, wasserhaltiges ... | 8A040220    | 1        |
| AMH Niemann/ Phoenix     | Liniment, wasserhaltiges ... | 59B030918   | 1        |
| AMH Niemann/Noweda       | Liniment, wasserhaltiges ... | 26A130415   | 1        |
| AMH Niemann/Noweda       | Liniment, wasserhaltiges ... | 83A021214   | 1        |
| AMH Niemann/Ph           | Liniment, wasserhaltiges ... | 59B030918   | 2        |
| AMH Niemann/Sanacorp     | Liniment, wasserhaltiges ... | 46B260514   | 1        |
| AMH Niemann              | Liniment, wasserhaltiges ... | 45A200819   | 1        |
| AMH NiemannGmbH&CO KG    | Liniment, wasserhaltiges ... | 11B240220   | 1        |
| Angag Leyh               | Liniment, wasserhaltiges ... | 4580715     | 1        |
| Anzag/Anzag 14.09.18     | Liniment, nichtionisch wa... | 18003529    | 1        |
| Anzag                    | Liniment, nichtionisch wa... | 16021601    | 1        |
| Anzag                    | Liniment, nichtionisch wa... | 17027801    | 1        |
| Anzag                    | Liniment, nichtionisch wa... | 19001298    | 1        |
| Anzag                    | Liniment, nichtionisch wa... | 19006137    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant      | Substanz                     | Charge     | Spektren |
|----------------|------------------------------|------------|----------|
| Anzag          | Liniment, nichtionisch wa... | 20004409   | 1        |
| Anzag          | Liniment, nichtionisch wa... | 274016     | 1        |
| Anzag          | Liniment, nichtionisch wa... | 275786     | 1        |
| Anzag          | Liniment, nichtionisch wa... | 275788     | 1        |
| Anzag          | Liniment, wasserhaltiges ... | 30B130513  | 1        |
| Anzag          | Liniment, wasserhaltiges ... | 33A190515  | 1        |
| Anzag          | Liniment, wasserhaltiges ... | 74B081012  | 2        |
| aopmix/Phoenix | Liniment, wasserhaltiges ... | 62A110814  | 1        |
| api-ident      | Liniment, nichtionisch wa... | 18050701   | 1        |
| apo            | Liniment, nichtionisch wa... | 23B280920  | 1        |
| apo            | Liniment, wasserhaltiges ... | 47A020919  | 1        |
| apo            | Liniment, wasserhaltiges ... | 56A240712  | 2        |
| apomix         | Liniment, wasserhaltiges ... |            | 1        |
| apomix         | Liniment, nichtionisch wa... | 108070420  | 1        |
| apomix         | Liniment, nichtionisch wa... | 10A070420  | 2        |
| apomix         | Liniment, nichtionisch wa... | 10A070622  | 1        |
| apomix         | Liniment, wasserhaltiges ... | 10A080216  | 1        |
| apomix         | Liniment, nichtionisch wa... | 10A100517  | 1        |
| apomix         | Liniment, nichtionisch wa... | 10A110515  | 1        |
| apomix         | Liniment, nichtionisch wa... | 10A1206013 | 1        |
| apomix         | Liniment, nichtionisch wa... | 10A150512  | 2        |
| apomix         | Liniment, nichtionisch wa... | 10A150514  | 1        |
| apomix         | Liniment, wasserhaltiges ... | 10A170220  | 2        |
| apomix         | Liniment, wasserhaltiges ... | 10A25019   | 1        |
| apomix         | Liniment, wasserhaltiges ... | 10A260213  | 1        |
| apomix         | Liniment, wasserhaltiges ... | 10A260218  | 1        |
| apomix         | Liniment, nichtionisch wa... | 10A310516  | 4        |
| apomix         | Liniment, nichtionisch wa... | 10B010719  | 3        |
| apomix         | Liniment, wasserhaltiges ... | 10B160215  | 2        |
| apomix         | Liniment, wasserhaltiges ... | 10B230221  | 3        |
| apomix         | Liniment, nichtionisch wa... | 10C010719  | 5        |
| apomix         | Liniment, nichtionisch wa... | 10C070420  | 4        |
| apomix         | Liniment, nichtionisch wa... | 11A010713  | 3        |
| apomix         | Liniment, nichtionisch wa... | 11A040618  | 4        |
| apomix         | Liniment, wasserhaltiges ... | 11A070217  | 1        |
| apomix         | Liniment, wasserhaltiges ... | 11A110319  | 3        |
| apomix         | Liniment, nichtionisch wa... | 11A210420  | 1        |
| apomix         | Liniment, nichtionisch wa... | 11A230719  | 9        |
| apomix         | Liniment, wasserhaltiges ... | 11a270217  | 1        |
| apomix         | Liniment, wasserhaltiges ... | 11A270217  | 1        |
| apomix         | Liniment, wasserhaltiges ... | 11A270218  | 2        |
| apomix         | Liniment, nichtionisch wa... | 11B270515  | 1        |
| apomix         | Liniment, nichtionisch wa... | 11C060521  | 5        |
| apomix         | Liniment, nichtionisch wa... | 12A100615  | 3        |
| apomix         | Liniment, nichtionisch wa... | 12A100713  | 1        |
| apomix         | Liniment, wasserhaltiges ... | 12A150212  | 2        |
| apomix         | Liniment, nichtionisch wa... | 12a200616  | 1        |
| apomix         | Liniment, nichtionisch wa... | 12A200616  | 1        |
| apomix         | Liniment, nichtionisch wa... | 12A200819  | 3        |
| apomix         | Liniment, wasserhaltiges ... | 12A220322  | 1        |
| apomix         | Liniment, wasserhaltiges ... | 12A240220  | 3        |
| apomix         | Liniment, nichtionisch wa... | 12A270514  | 2        |
| apomix         | Liniment, wasserhaltiges ... | 12B110214  | 3        |
| apomix         | Liniment, wasserhaltiges ... | 12B180319  | 2        |
| apomix         | Liniment, wasserhaltiges ... | 12B190318  | 1        |
| apomix         | Liniment, nichtionisch wa... | 12C050520  | 2        |
| apomix         | Liniment, nichtionisch wa... | 13A040614  | 5        |
| apomix         | Liniment, nichtionisch wa... | 13A090919  | 5        |
| apomix         | Liniment, wasserhaltiges ... | 13A110214  | 3        |
| apomix         | Liniment, wasserhaltiges ... | 13A160216  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge     | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------|----------|
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 13A180319  | 2        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 13A260617  | 6        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 13a260618  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 13A260618  | 9        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 13A26068   | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 14A150317  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 14A180520  | 3        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 14a180716  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 14A180716  | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 14a190318  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 14A260617  | 5        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 14A300615  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 14B070621  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 14B220216  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 15A090321  | 3        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 15A110717  | 2        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 15A140714  | 2        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 15A140721  | 6        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 15A150715  | 3        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 15A170718  | 4        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 15A210318  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 15A250319  | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 15A260813  | 3        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 15A300712  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 15B071019  | 5        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 15B160320  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 15C080620  | 3        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 16A0101419 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 16A010419  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 16A020817  | 3        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 16A040814  | 2        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 16A050815  | 5        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 16A070312  | 2        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 16A080620  | 4        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 16A081019  | 8        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 16A140320  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 16A170718  | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 16a200317  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 16A200317  | 2        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 16B140721  | 4        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 16B190716  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 16B270318  | 2        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 16B40721   | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 17A020818  | 7        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 17A030314  | 2        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 17A030912  | 3        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 17A070421  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 17A100821  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 17A130720  | 2        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 17A140817  | 5        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 17A150822  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 17A220816  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 17A230913  | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 17A270318  | 5        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 17A290216  | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 17B050313  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 17B230320  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 17B270317  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 18A020218  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 18A020818  | 7        |

fortgesetzt auf folgender Seite



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant | Substanz                     | Charge     | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------|----------|
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 18A030818  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 18A031219  | 2        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 18a070915  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 18A070915  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 18A140720  | 2        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 18A200814  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 18A230320  | 3        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 18B010916  | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 18B030417  | 5        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 18B100821  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 18B140720  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 19001299   | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 19004234   | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 190182501  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 1902004-03 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 1913080419 | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 19A010916  | 2        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 19a040917  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 19A040917  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 19A070316  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 19A130921  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 19B040417  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 19B080419  | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 19B100314  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 19B120820  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 19C120820  | 2        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 19D120820  | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 1A020117   | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 1A070119   | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 1a100117   | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 1A100117   | 2        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 1A110121   | 5        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 1A200115   | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 1B130120   | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 1B200120   | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 1B240122   | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 203951     | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 20A051113  | 3        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 20A100418  | 2        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 20A120820  | 3        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 20A121211  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 20a150316  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 20A150914  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 20A170315  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 20A221012  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 20A240522  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 20A270818  | 2        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 20A280915  | 3        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 20A301219  | 4        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 20B130921  | 3        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 20B180313  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 20B310320  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 21013      | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 21A060519  | 3        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 21A180313  | 2        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 21A241016  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 21A250917  | 3        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 21B170521  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 22A020920  | 2        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 22A100918  | 6        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge     | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------|----------|
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 22A101114  | 6        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 22A180417  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 22a210316  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 22a231017  | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 22A231017  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 22A250314  | 2        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 22a251016  | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 22B060519  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 22B121021  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 22C210622  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 23A020413  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 23A081018  | 2        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 23A081121  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 23A111213  | 3        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 23a181115  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 23A181115  | 4        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 23A240417  | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 23A250521  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 23A270312  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 23B060519  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 23B080518  | 2        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 23B280920  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 24A070415  | 2        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 24A0801018 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 24A080518  | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 24A080621  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 24A081018  | 11       |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 24A101212  | 2        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 24A151117  | 4        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 24A231116  | 3        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 24A240417  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 24A271114  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 24A280920  | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 24A290316  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 24A310314  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 25A021214  | 2        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 25a071217  | 3        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 25A071217  | 5        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 25a081215  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 25A081215  | 4        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 25A090518  | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 25A140519  | 4        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 25A181217  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 25A191213  | 3        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 25A220413  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 25A310314  | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 25B130415  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 25B210420  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 25B241121  | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 268140519  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 26A020517  | 2        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 26a191020  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 26A191020  | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 26A210420  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 26A270722  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 26A281215  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 26A28125   | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 26B140519  | 4        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 26B240518  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 27A050416  | 6        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge         | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------------|----------|
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 27A111218      | 9        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 27A150517      | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 27A181217      | 2        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 27A221214      | 3        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 27A230413      | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 27B030619      | 3        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 27B091221      | 3        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 27B230413      | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 286417         | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 286420         | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 28A030619      | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 28A060416      | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 28A121218      | 3        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 28A160822      | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 28B110520      | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 28B160517      | 4        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 28B240518      | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 297052         | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 299338         | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 29A060513      | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 29A120520      | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 29A160517      | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 29A280518      | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 29B170619      | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 29C290621      | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 2A010217       | 2        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 2A020216       | 5        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 2a080118       | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 2A100215       | 3        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 2A120115       | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 2A130120       | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 2A150221       | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 2A160222       | 2        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 2A170118       | 2        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 2A200120       | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 2A290119       | 6        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 2B090117       | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 2B140119       | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 2B14019        | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 301558         | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 306060         | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 30A280518      | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 30B250520      | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 31A040515      | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 31A120922      | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 31A17060619    | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 31A170619      | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 31A250520      | 4        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 31A290517      | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 31A290518      | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 32A120515      | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 32B090620      | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 32B090620/4320 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 32b180619      | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 32B180619      | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 33A070514      | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 33A090620      | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 33A190515      | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 33A210513      | 3        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 33B120617      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|-----------|------------------------------|-----------|----------|
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 33b180618 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 33B180618 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 34A170821 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 34A180618 | 5        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 34B080514 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 34B111022 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 34B120617 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 34B240619 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 35A080514 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 35A120617 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 35A170516 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 35A240619 | 5        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 35A290512 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 35B060921 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 36A120514 | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 36B060720 | 3        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 36B130617 | 3        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 36B250619 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 36B270513 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 37A060720 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 37B010615 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 37B020718 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 37B080719 | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 38A040613 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 38a060616 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 38A070921 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 38A080719 | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 38B020718 | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 38B061222 | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 38B190617 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 39A020718 | 4        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 39A190617 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 39A270921 | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 39B150719 | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 3A060319  | 7        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 3A070114  | 4        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 3a080118  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 3A080118  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 3A100215  | 2        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 3A100220  | 4        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 3A140119  | 5        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 3A150221  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 3A240216  | 3        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 3B090117  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 3B130115  | 2        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 3B180214  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 40A030718 | 9        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 40A150719 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 40A170613 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 40A200617 | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 41A080615 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 41A260514 | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 41A270720 | 3        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 41B090718 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 41B140616 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 41B280921 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 42290719  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 428140616 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 42A020614 | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 42B030717 | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|-----------|------------------------------|-----------|----------|
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 42B090718 | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 42B140616 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 42B240613 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 42B280720 | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 42B290719 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 43A010713 | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 43A090718 | 5        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 43A140616 | 5        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 43A290719 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 43B040614 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 44A040717 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 44A100718 | 5        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 44A120612 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 44A221121 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 44B120819 | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 4576872   | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 45A170614 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 45A170820 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 45A200819 | 3        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 45A270606 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 45A270616 | 3        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 45B071221 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 468240820 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 46A280616 | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 46A290615 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 46B150713 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 46B170717 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 46B240820 | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 46B260514 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 47A020919 | 4        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 47a170717 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 47B170614 | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 47B300718 | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 48A020712 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 48A170713 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 48a170717 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 48A170717 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 48A250820 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 48A300718 | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 48b160919 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 48B160919 | 5        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 49A300718 | 4        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 49B170713 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 49B240717 | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 4a010316  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 4A010316  | 2        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 4a010317  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 4A010317  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 4A090117  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 4A110112  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 4a190218  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 4A190218  | 5        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 4A240222  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 4A250214  | 2        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 4A250220  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 4A270120  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 4B080322  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 50A130715 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 50A160919 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 51A130716 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|-----------|------------------------------|-----------|----------|
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 51A230713 | 3        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 51B060818 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 51B170712 | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 51B230919 | 3        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 52A060818 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 52a130716 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 52A220920 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 52A230919 | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 52A23919  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 53030815  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 5368      | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 53A060818 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 53B051020 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 53B140716 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 54A030815 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 54A051020 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 54A210817 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 55A040815 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 55A221019 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 55A250716 | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 55B121020 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 56A120813 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 56A130818 | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 56A240712 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 56B100815 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 56B121020 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 56B210817 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 56B221019 | 3        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 57a010816 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 57A041119 | 3        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 57a070917 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 57A070917 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 57B030918 | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 57B221020 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 58A010812 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 58A010816 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 58a180815 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 58B221020 | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 59A050814 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 59A261020 | 3        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 59B030918 | 3        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 59B180917 | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 5A110315  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 5a120318  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 5A120318  | 5        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 5A150118  | 3        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 5A150419  | 2        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 5A160221  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 5A210110  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 5A210113  | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 5B030220  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 5B040219  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 5B170414  | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 5B250121  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 60A020812 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 60A150816 | 9        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 60A180917 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 60B021219 | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 60B040918 | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 60B171120 | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|-----------|------------------------------|-----------|----------|
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 61A010915 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 61A110814 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 61B021017 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 62A021017 | 3        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 62A110814 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 62A170918 | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 62B050913 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 638091219 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 63A120814 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 63A170918 | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 63B050916 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 63B091219 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 64A050916 | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 64a091017 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 64A091017 | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 64A140915 | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 64A240918 | 4        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 65a060916 | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 65A060916 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 65B221019 | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 65B290812 | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 66A161017 | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 66A210915 | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 66b120916 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 67A010914 | 4        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 67A220915 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 68A080914 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 68A300913 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 68A301017 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 68B210915 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 69A120912 | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 69A200916 | 3        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 69A220915 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 69B051118 | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 69B071013 | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 6A010322  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 6A080413  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 6A090320  | 7        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 6a120318  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 6A120318  | 4        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 6A180112  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 6A2000114 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 6A200114  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 6A290317  | 2        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 6A310316  | 4        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 6B010321  | 7        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 6B030220  | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 6B180315  | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 70A071013 | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 70A201117 | 3        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 71A051015 | 3        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 71A291013 | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 72A011012 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 72A031218 | 3        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 72A041217 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 72a101016 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 72A220914 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 72a270916 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 72A270916 | 4        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 72B041113 | 2        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge     | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------|----------|
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 73A041217  | 3        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 73A101016  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 73B101218  | 3        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 73B131014  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 74A131014  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 74B111016  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 74B271217  | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 75A131113  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 75A171218  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 75A271217  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 75B191016  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 76A031115  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 76A271014  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 76B1611012 | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 77A251113  | 2        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 78280322   | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 78A161115  | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 79011215   | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 79A091213  | 4        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 7A040220   | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 7A07032    | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 7A070320   | 4        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 7A170414   | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 7A250116   | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 7A300321   | 3        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 7A300419   | 7        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 7B050218   | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 7B060217   | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 7B280322   | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 80A061112  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 80A211116  | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 80A241114  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 81A161213  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 81A211116  | 7        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 81A251114  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 81B071215  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 83A071112  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 83B051216  | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 84a141215  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 84A271216  | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 84B021214  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 85A091214  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 85A281112  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 85A281215  | 2        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 86A161214  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 88A061211  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 88A161214  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 8A050218   | 3        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 8a070217   | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 8A070217   | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 8A080415   | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 8a100516   | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 8A100516   | 4        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 8A170412   | 1        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 8A250417   | 2        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 8A280422   | 2        |
| apomix    | Liniment, nichtionisch wa... | 8B300321   | 3        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 90A171212  | 1        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 9A010216   | 4        |
| apomix    | Liniment, wasserhaltiges ... | 9A020215   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant              | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|------------------------|------------------------------|--------------|----------|
| apomix                 | Liniment, nichtionisch wa... | 9A120619     | 2        |
| apomix                 | Liniment, nichtionisch wa... | 9A130421     | 2        |
| apomix                 | Liniment, nichtionisch wa... | 9A190516     | 3        |
| apomix                 | Liniment, nichtionisch wa... | 9A230518     | 5        |
| apomix                 | Liniment, wasserhaltiges ... | 9A270114     | 1        |
| apomix                 | Liniment, nichtionisch wa... | 9A290513     | 1        |
| apomix                 | Liniment, wasserhaltiges ... | 9B170220     | 1        |
| apomix                 | Liniment, wasserhaltiges ... | 9B25019      | 1        |
| apomix                 | Liniment, wasserhaltiges ... | 9B250219     | 1        |
| apomix                 | Liniment, nichtionisch wa... | A150914      | 1        |
| apomix                 | Liniment, nichtionisch wa... | apomix       | 1        |
| apomix                 | Liniment, wasserhaltiges ... | CHB12B190318 | 1        |
| aponorm/WEPA           | Liniment, nichtionisch wa... | 18003534     | 1        |
| Audor Pharma           | Liniment, nichtionisch wa... | 17312601     | 1        |
| Beiersdorf/Kehr        | Liniment, nichtionisch wa... | 302849       | 1        |
| Beiersdorf/Krieger     | Liniment, nichtionisch wa... | 13a070621    | 1        |
| Bomastus Werke         | Liniment, wasserhaltiges ... | 307264       | 1        |
| Bomastus Werke         | Liniment, wasserhaltiges ... | 307265       | 1        |
| Bomastus/Noweda        | Liniment, nichtionisch wa... | 19005453     | 1        |
| Bomastus/Phönix        | Liniment, nichtionisch wa... | 290610       | 1        |
| Bomastus               | Liniment, wasserhaltiges ... | 19003408     | 1        |
| Bomastus               | Liniment, nichtionisch wa... | 19004514     | 1        |
| Bomb/Now               | Liniment, nichtionisch wa... | 21000622     | 1        |
| bomb                   | Liniment, nichtionisch wa... | 18005144     | 1        |
| Bombaltus/Sanac        | Liniment, nichtionisch wa... | 279498       | 1        |
| Bombas/Phoenix         | Liniment, nichtionisch wa... | 19002805     | 1        |
| Bombast/Phön           | Liniment, nichtionisch wa... | 19006549     | 1        |
| Bombast/Phön           | Liniment, nichtionisch wa... | 21004487     | 1        |
| BOMBASTU Gehe 29:01.18 | Liniment, nichtionisch wa... | 170011409    | 1        |
| Bombastu/ Noweda       | Liniment, nichtionisch wa... | 309802       | 1        |
| Bombastu/Phönix        | Liniment, nichtionisch wa... | 21003172     | 1        |
| Bombastus              | Liniment, wasserhaltiges ... |              | 8        |
| Bombastus              | Liniment, wasserhaltiges ... | 10025682     | 1        |
| Bombastus              | Liniment, nichtionisch wa... | 108006454    | 1        |
| Bombastus              | Liniment, nichtionisch wa... | 131648       | 1        |
| Bombastus              | Liniment, nichtionisch wa... | 15192502     | 1        |
| Bombastus              | Liniment, nichtionisch wa... | 15421002     | 1        |
| Bombastus              | Liniment, nichtionisch wa... | 16318801     | 1        |
| Bombastus              | Liniment, wasserhaltiges ... | 17000556     | 1        |
| Bombastus              | Liniment, wasserhaltiges ... | 17000557     | 5        |
| Bombastus              | Liniment, wasserhaltiges ... | 17000558     | 4        |
| Bombastus              | Liniment, wasserhaltiges ... | 17000559     | 2        |
| Bombastus              | Liniment, wasserhaltiges ... | 17000560     | 7        |
| Bombastus              | Liniment, nichtionisch wa... | 17000574     | 2        |
| Bombastus              | Liniment, nichtionisch wa... | 17000575     | 1        |
| Bombastus              | Liniment, nichtionisch wa... | 17000577     | 13       |
| Bombastus              | Liniment, nichtionisch wa... | 17001403     | 4        |
| Bombastus              | Liniment, nichtionisch wa... | 17001405     | 5        |
| Bombastus              | Liniment, nichtionisch wa... | 17001406     | 1        |
| Bombastus              | Liniment, nichtionisch wa... | 17001407     | 2        |
| Bombastus              | Liniment, nichtionisch wa... | 17001408     | 2        |
| Bombastus              | Liniment, nichtionisch wa... | 17001409     | 10       |
| Bombastus              | Liniment, nichtionisch wa... | 17001410     | 7        |
| Bombastus              | Liniment, nichtionisch wa... | 17001411     | 7        |
| Bombastus              | Liniment, nichtionisch wa... | 17001412     | 8        |
| Bombastus              | Liniment, wasserhaltiges ... | 17001837     | 3        |
| Bombastus              | Liniment, wasserhaltiges ... | 17001838     | 3        |
| Bombastus              | Liniment, wasserhaltiges ... | 17001839     | 2        |
| Bombastus              | Liniment, wasserhaltiges ... | 17001840     | 3        |
| Bombastus              | Liniment, wasserhaltiges ... | 17001841     | 13       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge          | Spektren |
|-----------|------------------------------|-----------------|----------|
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 171207WL/310644 | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 171229WL/310644 | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 17144502        | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 17208901        | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 18(310355)      | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 180000058       | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 18000054        | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 18000055        | 4        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 18000056        | 4        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 18000057        | 6        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 18000058        | 18       |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 18000059        | 18       |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 180004545       | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 1800059         | 2        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 18001654        | 3        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 18001655        | 5        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 18001656        | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 18001657        | 8        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 18001658        | 8        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 18001659        | 5        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 18001660        | 11       |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 18001761        | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 18001762        | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 18001764        | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 18001766        | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 18001767        | 9        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 18001768        | 6        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 18002331        | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 18002332        | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 18002333        | 5        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 18002335        | 20       |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 18002355        | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 18002884        | 5        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 18002885        | 8        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 18002886        | 6        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 18002887        | 19       |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 18002956        | 3        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 18002957        | 2        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 18002958        | 4        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 18002959        | 5        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 18002960        | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 18002961        | 13       |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 18003527        | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 18003529        | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 18003530        | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 18003531        | 3        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 18003532        | 8        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 18003533        | 7        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 18003534        | 9        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 18004182        | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 18004183        | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 18004184        | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 18004185        | 4        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 18004187        | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 18004188        | 3        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 18004190        | 13       |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 18004191        | 9        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 18004545        | 5        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 18004546        | 10       |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 18004547        | 11       |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b>              | <b>Charge</b>   | <b>Spektren</b> |
|------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 18004548        | 11              |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 18005137        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 18005139        | 3               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 18005140        | 3               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 18005142        | 2               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 18005143        | 6               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 18005144        | 15              |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 18005145        | 7               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 18005536        | 2               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 18005539        | 2               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 18005540        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 18005541        | 9               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 18005582        | 2               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 18005583        | 5               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 18005584        | 4               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 18005585        | 5               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 18005586        | 11              |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 18006449        | 8               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 18006450        | 5               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 18006451        | 6               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 18006452        | 4               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 18006453        | 15              |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 18006454        | 25              |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 18006888        | 3               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 18006889        | 18              |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 18006890        | 10              |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 18006980        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 180305WL/307264 | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 18174401        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 19(17000575)    | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 19000518        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 19000519        | 3               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 19000520        | 2               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 19000521        | 14              |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 19001224        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 19001293        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 19001295        | 6               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 19001296        | 2               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 19001297        | 3               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 19001298        | 22              |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 19001299        | 23              |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 19001957        | 7               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 19001958        | 14              |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 19001959        | 6               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 19001960        | 8               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 19001961        | 15              |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 19002435        | 2               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 19002436        | 5               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 19002437        | 4               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 19002438        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 19002439        | 5               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 1900244         | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 19002440        | 13              |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 19002441        | 7               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 19002801        | 5               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 19002802        | 3               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 19002803        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 19002804        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 19002805        | 10              |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 19002806        | 12              |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------------|----------|
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 19002842     | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 19002913     | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 19002914     | 7        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 19003329     | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 19003330     | 3        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 19003331     | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 19003332     | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 19003333     | 13       |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 19003334     | 5        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 19003335     | 7        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 19003404     | 6        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 19003405     | 7        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 19003406     | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 19003407     | 8        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 19003408     | 13       |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 19004230     | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 19004232     | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 19004233     | 3        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 19004234     | 23       |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 19004264     | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 19004637     | 3        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 19004638     | 4        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 19004640     | 4        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 19004641     | 8        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 19004642     | 13       |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 19004810     | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 19004811     | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 19004812     | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 19004813     | 3        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 19004814     | 19       |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 19004815     | 13       |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 19005449     | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 19005450     | 4        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 19005451     | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 19005453     | 13       |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 19006134     | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 19006135     | 3        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 19006136     | 3        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 19006137     | 22       |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 19006509     | 4        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 19006510     | 3        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 19006511     | 11       |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 19006512     | 7        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 19006513     | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 19006514     | 9        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 19006547     | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 19006549     | 9        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 19006550     | 5        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 1902806      | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 190420904    | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 190641906    | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 1906549      | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 190782607    | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 190793007    | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 191132210    | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 192621       | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 198001299    | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 20(17000575) | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 200000988    | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 200003823    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b>              | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|------------------------------|---------------|-----------------|
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 20000417      | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 20000423      | 3               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 20000424      | 17              |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 20000425      | 11              |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 20000986      | 4               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 20000987      | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 20000988      | 6               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 20000989      | 22              |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 20001323      | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 20001324      | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 20001325      | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 20001326      | 5               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 20001327      | 2               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 20001329      | 7               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 20001330      | 17              |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 20001408      | 5               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 200014113     | 1               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 20001412      | 2               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 20001413      | 2               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 20001414      | 11              |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 20002000      | 5               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 20002001      | 3               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 20002002      | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 20002003      | 19              |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 20002004      | 27              |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 20002760      | 3               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 20002761      | 9               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 20002762      | 7               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 20002981      | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 20002983      | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 20002984      | 1               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 20002985      | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 20002986      | 4               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 20002987      | 11              |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 20002988      | 14              |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 20002989      | 8               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 20003070      | 1               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 20003071      | 7               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 20003072      | 3               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 20003073      | 14              |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 20003816      | 2               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 20003817      | 2               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 20003821      | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 20003822      | 3               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 20003823      | 19              |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 20003824      | 23              |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 20003825      | 12              |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 20003826      | 23              |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 20004042      | 2               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 20004044      | 1               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 20004045      | 8               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 20004405      | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 20004406      | 5               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 20004407      | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 20004408      | 11              |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 20004409      | 12              |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 20005299      | 5               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 20005300      | 3               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 20005301      | 3               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 20005302      | 14              |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|----------|
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 2000836          | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 2000988          | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 2002001          | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 2002762          | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 2002985          | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 2002989          | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 2003822          | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 2003825          | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 21(17001405)     | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 21000616         | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 21000617         | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 21000618         | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 21000619         | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 21000621         | 9        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 21000622         | 11       |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 210022577        | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 21002325         | 3        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 21002326         | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 21002327         | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 21002328         | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 21002329         | 11       |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 21002330         | 15       |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 21002563         | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 21002568         | 6        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 21002569         | 4        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 21002576         | 2        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 21002578         | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 21003170         | 3        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 21003172         | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 21003175         | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 21003176         | 11       |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 21003177         | 6        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 21003178         | 10       |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 21003859         | 3        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 21003860         | 2        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 21003861         | 6        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 21004484         | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 21004485         | 3        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 21004486         | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 21004487         | 7        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 21005028         | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 21005029         | 2        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 21005030         | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 211115(21000617) | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 22(18000057)     | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 2200002280       | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 22000834         | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 22000835         | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 22000836         | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 22000837         | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 22000839         | 8        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 22000840         | 3        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 22000841         | 4        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 22001380         | 3        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 22001381         | 3        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 22001383         | 3        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 22002279         | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 22002280         | 6        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 22002291         | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 22002292         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge            | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------------|----------|
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 22002293          | 9        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 22002294          | 7        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 22002807          | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 22002809          | 8        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 22002810          | 6        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 22002851          | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 22002852          | 2        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 22002853          | 4        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 22002854          | 8        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 22002860          | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 22003868          | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 22003869          | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 22003873          | 6        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 22003874          | 2        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 22004549          | 4        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 22004550          | 2        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 22004551          | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 2200839           | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 220519 (21004484) | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 229263            | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 23 (18002332)     | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 23000404          | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 23000409          | 3        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 23000410          | 3        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 23000411          | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 23000819          | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 23000821          | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 23002236          | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 23002240          | 3        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 23002823          | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 23002824          | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 23004210          | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 23B280920         | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 24 (125336)       | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 25031-05-01       | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 258820            | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 26 (18005138)     | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 264191            | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 265946            | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 267329            | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 267339            | 3        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 268124            | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 268125            | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 268572            | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 269131            | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 269132            | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 269133            | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 269843            | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 269847            | 2        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 269848            | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 26A281216         | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 26B0590416        | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 27 (18006450)     | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 270673            | 3        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 271236            | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 271242            | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 271245            | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 271249            | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 271302            | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 271304            | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------|----------|
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 272614 | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 272615 | 4        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 272647 | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 273371 | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 273373 | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 273374 | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 273375 | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 273773 | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 273774 | 3        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 274014 | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 274016 | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 274813 | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 274815 | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 274819 | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 274820 | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 274869 | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 275626 | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 275785 | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 275786 | 4        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 275787 | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 275788 | 4        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 275789 | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 275790 | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 275792 | 2        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 275864 | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 275869 | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 2764   | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 276523 | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 276524 | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 276525 | 5        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 276526 | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 277778 | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 277781 | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 277782 | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 278255 | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 278256 | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 278258 | 4        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 278259 | 6        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 278260 | 4        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 279397 | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 279399 | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 279400 | 5        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 279496 | 3        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 279497 | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 279498 | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 279499 | 3        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 279500 | 4        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 279501 | 3        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 279502 | 6        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 280805 | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 280876 | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 280877 | 7        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 2809   | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 281558 | 3        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 281560 | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 281561 | 2        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 281562 | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 281563 | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 281564 | 4        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 281642 | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b>              | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|------------------------------|---------------|-----------------|
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 281644        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 281645        | 2               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 281646        | 2               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 2819          | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 282332        | 4               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 282333        | 3               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 282334        | 4               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 282335        | 2               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 282882        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 282884        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 282885        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 282945        | 2               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 282946        | 3               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 282947        | 6               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 284231        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 284233        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 284234        | 2               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 284236        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 284237        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 284338        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 284339        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 284340        | 4               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 285023        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 285024        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 285025        | 3               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 285737        | 4               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 285738        | 2               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 285739        | 2               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 285740        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 285790        | 2               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 285791        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 285792        | 3               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 285793        | 4               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 285795        | 6               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 285838        | 2               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 286417        | 5               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 286418        | 8               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 286419        | 4               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 286420        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 286421        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 286935        | 4               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 286936        | 2               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 287318        | 7               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 287319        | 2               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 287320        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 287321        | 6               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 287323        | 5               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 287409        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 287410        | 3               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 287411        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 287412        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 288386        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 288387        | 2               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 288389        | 2               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 288390        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 288451        | 4               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 288452        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 288453        | 8               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 288454        | 4               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 288533        | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------------|----------|
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 288535       | 5        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 288536       | 2        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 288537       | 2        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 288538       | 3        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 289205       | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 289206       | 3        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 289207       | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 289208       | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 289209       | 4        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 289862       | 2        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 289863       | 7        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 289864       | 5        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 29(19000519) | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 290121       | 3        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 290610       | 3        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 290611       | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 290612       | 3        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 290613       | 8        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 291220       | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 291221       | 3        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 291222       | 6        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 291223       | 4        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 291286       | 4        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 291859       | 3        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 291860       | 3        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 291861       | 4        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 291866       | 3        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 291867       | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 292491       | 7        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 292492       | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 292493       | 4        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 292618       | 3        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 292619       | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 292621       | 5        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 292742       | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 293574       | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 293577       | 3        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 293578       | 5        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 293579       | 8        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 293590       | 4        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 293591       | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 294211       | 9        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 294212       | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 294213       | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 294277       | 2        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 294433       | 4        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 294434       | 4        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 294435       | 5        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 295068       | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 295069       | 4        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 295070       | 5        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 295071       | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 295072       | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 295073       | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 295852       | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 295853       | 2        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 295854       | 5        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 295857       | 4        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 295910       | 6        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 295911       | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b>              | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|------------------------------|---------------|-----------------|
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 296106        | 3               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 296107        | 2               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 296108        | 2               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 296109        | 3               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 296110        | 3               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 296111        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 296503        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 296504        | 6               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 296505        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 296506        | 3               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 296584        | 11              |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 296585        | 9               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 296589        | 3               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 297052        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 297053        | 2               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 297054        | 2               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 29715         | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 297171        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 297172        | 3               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 297173        | 2               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 297174        | 2               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 297175        | 6               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 297176        | 5               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 297177        | 12              |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 297178        | 5               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 298465        | 2               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 298466        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 298467        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 298468        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 298572        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 299132        | 2               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 299133        | 6               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 299338        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 299986        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 299987        | 3               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 299988        | 4               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 2x21003173    | 1               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 2x21003859    | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 30(19001296)  | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 3000410       | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 300195        | 4               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 300196        | 3               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 300197        | 5               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 300198        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 300199        | 2               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 300200        | 13              |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 300858        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 300859        | 7               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 300860        | 4               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 300861        | 2               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 300862        | 9               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 300863        | 6               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 300864        | 10              |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 300965        | 3               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 300966        | 2               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 300967        | 2               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 300968        | 9               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 301555        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 301556        | 2               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 301557        | 3               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge  | Spektren |
|-----------|------------------------------|---------|----------|
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 301558  | 10       |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 301561  | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 301562  | 4        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 301989  | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 301992  | 2        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 301993  | 2        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 301995  | 4        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 302283  | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 302284  | 3        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 302285  | 3        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 302286  | 14       |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 302287  | 13       |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 302849  | 3        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 302851  | 3        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 302852  | 13       |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 302887  | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 302930  | 2        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 302931  | 3        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 302932  | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 302933  | 4        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 303893  | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 303894  | 7        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 303895  | 4        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 303896  | 3        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 303897  | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 303898  | 10       |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 303959  | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 303960  | 2        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 303961  | 3        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 303962  | 7        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 303963  | 9        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 304496  | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 304840  | 2        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 304841  | 1        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 304842  | 5        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 304843  | 2        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 304844  | 5        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 3048843 | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 304932  | 7        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 304933  | 6        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 304934  | 6        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 304935  | 6        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 304936  | 12       |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 3051558 | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 305591  | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 305593  | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 305594  | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 305595  | 6        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 305596  | 12       |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 306059  | 7        |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 306060  | 4        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 306357  | 1        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 306358  | 3        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 306359  | 3        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 306360  | 2        |
| Bombastus | Liniment, nichtionisch wa... | 306361  | 16       |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 306362  | 14       |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 307263  | 15       |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 307264  | 11       |
| Bombastus | Liniment, wasserhaltiges ... | 307265  | 6        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b>              | <b>Charge</b>      | <b>Spektren</b> |
|------------------|------------------------------|--------------------|-----------------|
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 307680             | 2               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 307681             | 3               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 307682             | 1               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 307683             | 4               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 307684             | 9               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 307685             | 11              |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 308622             | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 308623             | 7               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 308624             | 5               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 308625             | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 308626             | 5               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 308627             | 10              |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 308628             | 17              |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 308909             | 2               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 308910             | 2               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 308911             | 2               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 308912             | 10              |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 30898              | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 309786             | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 309790             | 2               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 309791             | 6               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 309792             | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 309794             | 3               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 309795             | 3               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 309796             | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 309797             | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 309798             | 2               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 309799             | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 309801             | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 309802             | 7               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 309803             | 7               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 309804             | 7               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 310355             | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 310356             | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 310357             | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 310358             | 8               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 310358-20180112Ma4 | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 310359             | 5               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 310641             | 7               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 310642             | 5               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 310643             | 4               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 310644             | 18              |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 311039             | 2               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 311040             | 2               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 311041             | 15              |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 311609             | 3               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 311610             | 3               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 311611             | 8               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 32(19002434)       | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 3249               | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 33(19001295)       | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 3451               | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 38(20002981)       | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 388627             | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 39(20003816)       | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 40(20004406)       | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 41(21000620)       | 1               |
| Bombastus        | Liniment, wasserhaltiges ... | 4114E-03266        | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 418M-03266         | 1               |
| Bombastus        | Liniment, nichtionisch wa... | 488451             | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant              | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|------------------------|------------------------------|------------------|----------|
| Bombastus              | Liniment, wasserhaltiges ... | 4A070114         | 1        |
| Bombastus              | Liniment, nichtionisch wa... | 5A150419         | 1        |
| Bombastus              | Liniment, nichtionisch wa... | 60091111         | 4        |
| Bombastus              | Liniment, nichtionisch wa... | 60091112         | 1        |
| Bombastus              | Liniment, nichtionisch wa... | 600991111        | 1        |
| Bombastus              | Liniment, wasserhaltiges ... | 61A040918        | 1        |
| Bombastus              | Liniment, nichtionisch wa... | 7021402          | 1        |
| Bombastus              | Liniment, wasserhaltiges ... | 88A161214        | 1        |
| Bombastus              | Liniment, nichtionisch wa... | 98434            | 1        |
| Bombastus              | Liniment, nichtionisch wa... | 9A120619         | 1        |
| Bombastus              | Liniment, nichtionisch wa... | HS46738549       | 1        |
| Bombastus              | Liniment, nichtionisch wa... | UL161120         | 1        |
| Bombastu-Werke AG/Gehe | Liniment, nichtionisch wa... | 281564           | 1        |
| Bombastu-Werke AG/Gehe | Liniment, nichtionisch wa... | 282947           | 1        |
| Bombastu-Werke AG/Gehe | Liniment, nichtionisch wa... | 285025           | 1        |
| Bombastu-Werke AG/Gehe | Liniment, nichtionisch wa... | 288452           | 1        |
| Bombats                | Liniment, nichtionisch wa... | 311039           | 1        |
| Bombatus               | Liniment, wasserhaltiges ... | 18006888         | 5        |
| Bombatus               | Liniment, wasserhaltiges ... | 19001957         | 3        |
| Bombstus/ Gehe         | Liniment, nichtionisch wa... | 19004234         | 1        |
| Bombstus/ Sanacorp     | Liniment, wasserhaltiges ... | 281643           | 2        |
| Bombstus               | Liniment, nichtionisch wa... | 300199           | 1        |
| Cael/Phönix            | Liniment, nichtionisch wa... | 15326702         | 1        |
| Caeleo/ Kehr           | Liniment, nichtionisch wa... | 2100241101       | 1        |
| Caelo                  | Liniment, nichtionisch wa... |                  | 2        |
| Caelo                  | Liniment, nichtionisch wa... | 102600630        | 1        |
| Caelo                  | Liniment, nichtionisch wa... | 10260630         | 1        |
| Caelo                  | Liniment, nichtionisch wa... | 10260682         | 1        |
| Caelo                  | Liniment, nichtionisch wa... | 10A110515        | 1        |
| Caelo                  | Liniment, nichtionisch wa... | 10A310516        | 1        |
| Caelo                  | Liniment, nichtionisch wa... | 11A040618        | 1        |
| Caelo                  | Liniment, nichtionisch wa... | 122304           | 1        |
| Caelo                  | Liniment, nichtionisch wa... | 123304           | 1        |
| Caelo                  | Liniment, nichtionisch wa... | 123test          | 1        |
| Caelo                  | Liniment, nichtionisch wa... | 1290617/17064402 | 1        |
| Caelo                  | Liniment, nichtionisch wa... | 12A200616        | 1        |
| Caelo                  | Liniment, nichtionisch wa... | 13A260617        | 2        |
| Caelo                  | Liniment, nichtionisch wa... | 14024102         | 1        |
| Caelo                  | Liniment, nichtionisch wa... | 14024104         | 1        |
| Caelo                  | Liniment, nichtionisch wa... | 140918           | 4        |
| Caelo                  | Liniment, nichtionisch wa... | 14092015A        | 1        |
| Caelo                  | Liniment, nichtionisch wa... | 14134601         | 9        |
| Caelo                  | Liniment, nichtionisch wa... | 14173601         | 3        |
| Caelo                  | Liniment, nichtionisch wa... | 14209501         | 8        |
| Caelo                  | Liniment, nichtionisch wa... | 14276001         | 5        |
| Caelo                  | Liniment, nichtionisch wa... | 14276002         | 7        |
| Caelo                  | Liniment, nichtionisch wa... | 14328402         | 3        |
| Caelo                  | Liniment, wasserhaltiges ... | 14350002         | 2        |
| Caelo                  | Liniment, nichtionisch wa... | 14350703         | 3        |
| Caelo                  | Liniment, wasserhaltiges ... | 15002302         | 5        |
| Caelo                  | Liniment, nichtionisch wa... | 15014601         | 9        |
| Caelo                  | Liniment, wasserhaltiges ... | 150321           | 1        |
| Caelo                  | Liniment, nichtionisch wa... | 15096001         | 1        |
| Caelo                  | Liniment, nichtionisch wa... | 15096002         | 11       |
| Caelo                  | Liniment, nichtionisch wa... | 15096101         | 8        |
| Caelo                  | Liniment, nichtionisch wa... | 15192301         | 8        |
| Caelo                  | Liniment, nichtionisch wa... | 15192391         | 1        |
| Caelo                  | Liniment, nichtionisch wa... | 15192401         | 11       |
| Caelo                  | Liniment, nichtionisch wa... | 15192502         | 9        |
| Caelo                  | Liniment, nichtionisch wa... | 1519252          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b>              | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|------------------------------|---------------|-----------------|
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 15279702      | 1               |
| Caelo            | Liniment, wasserhaltiges ... | 15324402      | 2               |
| Caelo            | Liniment, wasserhaltiges ... | 15324403      | 1               |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 15326702      | 12              |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 15326703      | 8               |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 15420901      | 2               |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 15420902      | 5               |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 15421002      | 4               |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 16021601      | 22              |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 16113801      | 14              |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 16113901      | 13              |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 16113902      | 1               |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 16114002      | 17              |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 1616701       | 1               |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 16176701      | 26              |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 16176802      | 6               |
| Caelo            | Liniment, wasserhaltiges ... | 16182403      | 2               |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 16218201      | 20              |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 1621821       | 1               |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 16218301      | 12              |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 162258402     | 1               |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 16248301      | 1               |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 1625401       | 1               |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 1625801       | 1               |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 16258401      | 9               |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 16258501      | 19              |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 16258801      | 1               |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 1631880       | 1               |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 16318801      | 55              |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 16318802      | 9               |
| Caelo            | Liniment, wasserhaltiges ... | 16330502      | 1               |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 1676802       | 1               |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 16A050815     | 2               |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 16B140721     | 2               |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 16B190716     | 1               |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 17001404      | 1               |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 17001409      | 1               |
| Caelo            | Liniment, wasserhaltiges ... | 17022202      | 2               |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 17027801      | 28              |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 17027901      | 13              |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 17053187      | 1               |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 170644        | 1               |
| Caelo            | Liniment, wasserhaltiges ... | 17064401      | 18              |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 17064402      | 49              |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 17117303      | 2               |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 1714401       | 1               |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 17144401      | 27              |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 17144502      | 8               |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 17175201      | 19              |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 17175301      | 22              |
| Caelo            | Liniment, wasserhaltiges ... | 17198902      | 2               |
| Caelo            | Liniment, wasserhaltiges ... | 17198903      | 2               |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 17208802      | 1               |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 17208901      | 12              |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 17209001      | 31              |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 17209901      | 1               |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 17261101      | 17              |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 17261201      | 28              |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 17312501      | 30              |
| Caelo            | Liniment, nichtionisch wa... | 17312601      | 26              |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------------|----------|
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 17313102     | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 17313201     | 12       |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 17333401     | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 1744401      | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 1761201      | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 17A140817    | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 18000058     | 1        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 18001658     | 1        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 18001660     | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 18001760     | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 18002885     | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 18002886     | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 18002887     | 2        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 18002957     | 1        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 18002961     | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 18003533     | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 18003534     | 2        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 18004190     | 1        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 18004548     | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 180050701    | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 18005144     | 2        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 18005586     | 4        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 18050701     | 93       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 18050702     | 22       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 18055703     | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 1805702      | 1        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 18074403     | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 18086702     | 14       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 18086801     | 2        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 18106503     | 30       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 181065035784 | 1        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 18109001     | 2        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 18109002     | 2        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 18153501     | 29       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 18153602     | 5        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 18174401     | 11       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 18174501     | 15       |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 18233002     | 4        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 18233003     | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 1823301      | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 18233101     | 3        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 18233201     | 38       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 18233302     | 2        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 18266401     | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 18278801     | 11       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 18278901     | 33       |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 18313901     | 2        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 19000521     | 4        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 19002435     | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 19002441     | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 19002801     | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 19004301     | 5        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 19004303     | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 19004501     | 22       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 19004815     | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 19005453     | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 19006137     | 3        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 19016402     | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 190351403    | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 190555703    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------------|----------|
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 19055702     | 15       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 19055703     | 57       |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 19068801     | 4        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 19068803     | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 19084105     | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 19121801     | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 19136701     | 64       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 191367012x   | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 19136702     | 18       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 19136704     | 4        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 19166302     | 5        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 19201301     | 8        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 19201401     | 42       |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 19296403     | 2        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 19296404     | 1        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 19313903     | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 19A010916    | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 19A0190916   | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 1A100117     | 2        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 2/AD1        | 1        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 200000904004 | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 200002511003 | 3        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 200002511004 | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 200002513001 | 2        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 200003002001 | 1        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 20000904003  | 2        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 20000904004  | 2        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 20001810001  | 1        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 20001810003  | 3        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 20002511003  | 16       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 20002511004  | 30       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 20002513001  | 22       |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 20002915001  | 4        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 20002915003  | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 2000300200   | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 20003002001  | 57       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 20003002003  | 19       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 2000302003   | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 20003577001  | 32       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 20003577002  | 10       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 20003577004  | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 20003826     | 1        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 20003910002  | 1        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 20003910003  | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 20004409     | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 2000510004   | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 2002411001   | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 2002511004   | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 2003002001   | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 2003826      | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 200618       | 2        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 20170829Ma1  | 1        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 20614        | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 21000510001  | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 21000510003  | 8        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 21000510004  | 20       |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 21001310003  | 3        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 21001822001  | 16       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 21001823001  | 15       |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 21002123003  | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge        | Spektren |
|-----------|------------------------------|---------------|----------|
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 21002329      | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 21002411001   | 12       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 2100241101    | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 21003177      | 1        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 21003572002   | 1        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 21003859      | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 210039580001  | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 21003958001   | 17       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 210051003     | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 2110002511003 | 1        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 21A131015     | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 21A201113     | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 22000259001   | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 22000260001   | 11       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 22000261001   | 2        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 22000261002   | 4        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 22001187002   | 2        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 22001188001   | 13       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 22001189002   | 7        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 22001709001   | 6        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 22002293      | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 22002294      | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 22002532001   | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 22002532002   | 18       |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 22003520001   | 8        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 2200532001    | 2        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 2202532002    | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 22A100918     | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 22A101114     | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 23000487001   | 3        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 23000489001   | 2        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 23001042001   | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 23A111213     | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 24A081018     | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 24A231116     | 2        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 24A271114     | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 25052021-1    | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 25A01215      | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 269134        | 1        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 26A281215     | 2        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 26A281216     | 2        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 270819Mo      | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 275785        | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 275787        | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 276526        | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 278260        | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 281562        | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 281564        | 2        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 281646        | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 282333        | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 284237        | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 285791        | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 287323        | 1        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 287410        | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 288454        | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 289208        | 1        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 28B240518     | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 291222        | 3        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 291286        | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 293579        | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------------|----------|
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 294211       | 2        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 295070       | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 295072       | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 295910       | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 296585       | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 297171       | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 297175       | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 297178       | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 298466       | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 299133       | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 300199       | 3        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 300862       | 2        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 300863       | 2        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 300864       | 3        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 302283       | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 302285       | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 302287       | 2        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 303898       | 2        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 304842       | 1        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 304844       | 2        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 304936       | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 306362       | 2        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 307658       | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 307685       | 2        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 308627       | 1        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 308912       | 3        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 309791       | 1        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 30A280518    | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 31(19136701) | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 310355       | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 310359       | 1        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 310641       | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 311039       | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 311611       | 1        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 31a290517    | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 3269         | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 3291         | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 3305         | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 3331         | 1        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 34B170516    | 1        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 38A080719    | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 4063101      | 1        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 43A030717    | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 4617M-03366  | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 4717Q-03266  | 1        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 47B020712    | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 4A010316     | 7        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 4A010317     | 1        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 52B010817    | 1        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 57A041119    | 1        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 59b030918    | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 5A110315     | 1        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 5B040219     | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 60091111     | 2        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 63A170918    | 1        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 67A12092916  | 1        |
| Caelo     | Liniment, nichtionisch wa... | 6A290317     | 1        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 70717        | 1        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 70B191118    | 1        |
| Caelo     | Liniment, wasserhaltiges ... | 8A040220     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Caelo                     | Liniment, nichtionisch wa... | 8A100516    | 3        |
| Caelo                     | Liniment, nichtionisch wa... | 9A230518    | 1        |
| Caeol/ Noweda             | Liniment, nichtionisch wa... | 16318801    | 1        |
| Caeol/Phornix             | Liniment, nichtionisch wa... | 17261201    | 1        |
| Caelo / Anzag             | Liniment, nichtionisch wa... | 308627      | 1        |
| Caesar & Lorenz GmbH      | Liniment, nichtionisch wa... | 16318801    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Liniment, nichtionisch wa... | 23000487001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Liniment, nichtionisch wa... | 3114041     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Liniment, nichtionisch wa... | 21000510003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Liniment, nichtionisch wa... | 21003958001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Liniment, nichtionisch wa... | 21001822001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Liniment, wasserhaltiges ... | 196512      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Liniment, nichtionisch wa... | 22002532002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Liniment, nichtionisch wa... | 22003520001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Liniment, nichtionisch wa... | 22001189001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Liniment, nichtionisch wa... | 19136701    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Liniment, nichtionisch wa... | 19201401    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Liniment, nichtionisch wa... | 19055703    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Liniment, nichtionisch wa... | 21001822001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Liniment, nichtionisch wa... | 22001188001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Liniment, wasserhaltiges ... | 19068802    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Liniment, nichtionisch wa... | 21003958001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Liniment, nichtionisch wa... | 22002532004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Liniment, nichtionisch wa... | 20003002001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Liniment, nichtionisch wa... | 20003577001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Liniment, nichtionisch wa... | 22001189002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Liniment, nichtionisch wa... | 22003520001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Liniment, nichtionisch wa... | 19201401    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Liniment, nichtionisch wa... | 19201401    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Liniment, nichtionisch wa... | 21000510003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/E    | Liniment, nichtionisch wa... | 22000260001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Liniment, nichtionisch wa... | 19136702    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Liniment, nichtionisch wa... | 19136701    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Liniment, nichtionisch wa... | 20004408    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Liniment, nichtionisch wa... | 19004501    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/gehe | Liniment, nichtionisch wa... | 19136701    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Liniment, nichtionisch wa... | 20003577001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Liniment, nichtionisch wa... | 21003958001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Liniment, nichtionisch wa... | 22000260001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Liniment, nichtionisch wa... | 22000261002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Liniment, nichtionisch wa... | 19136702    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Liniment, wasserhaltiges ... | 20001810003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Liniment, nichtionisch wa... | 20003577002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/K    | Liniment, nichtionisch wa... | 21002411001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Liniment, nichtionisch wa... | 19136702    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Liniment, nichtionisch wa... | 18278901    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Liniment, nichtionisch wa... | 19055703    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Liniment, nichtionisch wa... | 19136701    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Liniment, nichtionisch wa... | 20003577001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Liniment, nichtionisch wa... | 20003577004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Liniment, nichtionisch wa... | 21000510004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Phoe | Liniment, wasserhaltiges ... | 20001810003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Phoe | Liniment, nichtionisch wa... | 20003002001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Phoe | Liniment, nichtionisch wa... | 20003577001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Liniment, nichtionisch wa... | 11C060521   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Liniment, nichtionisch wa... | 19136701    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Liniment, nichtionisch wa... | 21001823001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sa   | Liniment, nichtionisch wa... | 19201301    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sana | Liniment, nichtionisch wa... | 20003002001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Liniment, wasserhaltiges ... | 20000904003 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|--------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH... | Liniment, nichtionisch wa... | 22000261001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Liniment, nichtionisch wa... | 22001188001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Liniment, nichtionisch wa... | 22001709001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Liniment, nichtionisch wa... | 22002532002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Liniment, wasserhaltiges ... | 21003572002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, nichtionisch wa... | 18153501     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, nichtionisch wa... | 18174503     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, wasserhaltiges ... | 18184802     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, nichtionisch wa... | 18233101     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, nichtionisch wa... | 18233201     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, nichtionisch wa... | 18278901     | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, nichtionisch wa... | 18307406     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, wasserhaltiges ... | 18313901     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, wasserhaltiges ... | 18313902     | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, nichtionisch wa... | 19004301     | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, nichtionisch wa... | 19004501     | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, nichtionisch wa... | 19006549     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, nichtionisch wa... | 19055702     | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, nichtionisch wa... | 19055703     | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, nichtionisch wa... | 19061809     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, wasserhaltiges ... | 19068802     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, nichtionisch wa... | 19136701     | 24       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, nichtionisch wa... | 19136702     | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, nichtionisch wa... | 19136704     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, wasserhaltiges ... | 19166302     | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, nichtionisch wa... | 19201301     | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, nichtionisch wa... | 19201401     | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, wasserhaltiges ... | 192827002    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, nichtionisch wa... | 19D120820    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, nichtionisch wa... | 200002513001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, wasserhaltiges ... | 20000904004  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, nichtionisch wa... | 20000989     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, wasserhaltiges ... | 20001810003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, nichtionisch wa... | 20002511003  | 2        |
| CAESAR & LORETZ GMBH    | Liniment, nichtionisch wa... | 20002511003  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, nichtionisch wa... | 20002511004  | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, nichtionisch wa... | 20002513001  | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, wasserhaltiges ... | 20002915001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, nichtionisch wa... | 20003002001  | 13       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, wasserhaltiges ... | 20003002003  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, nichtionisch wa... | 20003577001  | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, nichtionisch wa... | 20003577002  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, nichtionisch wa... | 21000510001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, nichtionisch wa... | 21000510003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, nichtionisch wa... | 21000510004  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, nichtionisch wa... | 21001822001  | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, nichtionisch wa... | 21001823001  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, nichtionisch wa... | 21002411001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, nichtionisch wa... | 21003958001  | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, nichtionisch wa... | 22000259001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, nichtionisch wa... | 22000260001  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, nichtionisch wa... | 22000261001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, nichtionisch wa... | 22000261002  | 2        |
| CAESAR & LORETZ GMBH    | Liniment, nichtionisch wa... | 22001187002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, nichtionisch wa... | 22001189001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, nichtionisch wa... | 22001189002  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, nichtionisch wa... | 22001709001  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, nichtionisch wa... | 22001709002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, nichtionisch wa... | 22001710002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Liniment, nichtionisch wa... | 22002532002  | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>         | <b>Substanz</b>              | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|--------------------------|------------------------------|---------------|-----------------|
| Caesar & Loretz GmbH     | Liniment, nichtionisch wa... | 22002532004   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH     | Liniment, nichtionisch wa... | 22003520001   | 4               |
| Caesar & Loretz GmbH     | Liniment, nichtionisch wa... | 22003521001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH     | Liniment, nichtionisch wa... | 309801        | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH     | Liniment, nichtionisch wa... | 9A300320      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH AHD | Liniment, nichtionisch wa... | 19055703      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Liniment, nichtionisch wa... | 19055702      | 1               |
| Caesar & Loretz/ Noweda  | Liniment, nichtionisch wa... | 278260        | 1               |
| Caesar & Loretz          | Liniment, nichtionisch wa... | 17313201      | 1               |
| Caesar & Loretz          | Liniment, nichtionisch wa... | 18086702      | 1               |
| Caesar & Loretz          | Liniment, nichtionisch wa... | 19136701      | 1               |
| Caesar und Loretz GmbH   | Liniment, nichtionisch wa... | 18050701      | 1               |
| Caesar/Noweda            | Liniment, nichtionisch wa... | 14173601      | 1               |
| Caesar/Noweda            | Liniment, nichtionisch wa... | 15326703      | 1               |
| Caleo/Alliance           | Liniment, nichtionisch wa... | 18278801      | 1               |
| Cealo / Otto Geilenk...  | Liniment, nichtionisch wa... | 19136701      | 2               |
| Cealo/ Anzag             | Liniment, nichtionisch wa... | 17144401      | 2               |
| Cealo/Noweda             | Liniment, nichtionisch wa... | 15096101      | 1               |
| Cealo/Noweda             | Liniment, nichtionisch wa... | 17027801      | 1               |
| Cealo/Noweda             | Liniment, nichtionisch wa... | 22001709002   | 2               |
| Cealo                    | Liniment, wasserhaltiges ... | 20000904002   | 1               |
| Celo                     | Liniment, nichtionisch wa... | 16113801      | 1               |
| Chiesi/Phoenix           | Liniment, nichtionisch wa... | 18050701      | 1               |
| Delta                    | Liniment, nichtionisch wa... | 18050701      | 1               |
| E Plus                   | Liniment, nichtionisch wa... | 18001767      | 1               |
| E Plus                   | Liniment, nichtionisch wa... | 18002887      | 1               |
| E Plus                   | Liniment, nichtionisch wa... | 309802        | 1               |
| Ebert & Jacobi           | Liniment, nichtionisch wa... | 18005541      | 1               |
| Ebert u. Jacobi 1...     | Liniment, nichtionisch wa... | 300864        | 1               |
| Eigen                    | Liniment, nichtionisch wa... |               | 1               |
| eigene Herstellung 5...  | Liniment, nichtionisch wa... | 20200805      | 1               |
| Eigene Herstellung       | Liniment, nichtionisch wa... | 1546          | 1               |
| Eigene Herstellung       | Liniment, nichtionisch wa... | 1567          | 1               |
| Eigenherstellung         | Liniment, nichtionisch wa... | RD200731-0001 | 1               |
| Euro OTC                 | Liniment, nichtionisch wa... | 15192401      | 1               |
| Euro OTC                 | Liniment, nichtionisch wa... | 16218301      | 2               |
| Euro OTC                 | Liniment, nichtionisch wa... | 16C190716     | 1               |
| Euro OTC                 | Liniment, nichtionisch wa... | 17001409      | 1               |
| Euro OTC                 | Liniment, wasserhaltiges ... | 17A010419     | 1               |
| Euro OTC                 | Liniment, wasserhaltiges ... | 18004547      | 1               |
| Euro OTC                 | Liniment, nichtionisch wa... | 18050701      | 2               |
| Euro OTC                 | Liniment, wasserhaltiges ... | 18313901      | 1               |
| Euro OTC                 | Liniment, wasserhaltiges ... | 19004641      | 1               |
| Euro OTC                 | Liniment, nichtionisch wa... | 20004408      | 1               |
| Euro OTC                 | Liniment, nichtionisch wa... | 21003176      | 1               |
| Euro OTC                 | Liniment, wasserhaltiges ... | 300968        | 1               |
| Euro OTC                 | Liniment, nichtionisch wa... | 307684        | 1               |
| Euro OTC                 | Liniment, nichtionisch wa... | 309802        | 1               |
| Euro OTC                 | Liniment, wasserhaltiges ... | 310644        | 1               |
| Euro OTC                 | Liniment, wasserhaltiges ... | 33A210513     | 1               |
| Euro OTC                 | Liniment, wasserhaltiges ... | 42B160615     | 1               |
| Euro OTC                 | Liniment, nichtionisch wa... | 4A190218      | 1               |
| Euro OTC                 | Liniment, nichtionisch wa... | 6A120318      | 1               |
| Euro OTC                 | Liniment, wasserhaltiges ... | 70B191118     | 1               |
| Euro Pharmachem/Phönix   | Liniment, wasserhaltiges ... | 110315        | 1               |
| Fagron                   | Liniment, nichtionisch wa... | 122304        | 1               |
| Fagron                   | Liniment, nichtionisch wa... | 123304        | 2               |
| Fagron                   | Liniment, nichtionisch wa... | 125304        | 1               |
| Fagron                   | Liniment, nichtionisch wa... | 14350703      | 1               |
| Fagron                   | Liniment, nichtionisch wa... | 16113901      | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|-----------|----------|
| Fagron                  | Liniment, wasserhaltiges ... | 16182403  | 1        |
| Fagron                  | Liniment, nichtionisch wa... | 17001403  | 1        |
| Fagron                  | Liniment, nichtionisch wa... | 17027801  | 1        |
| Fagron                  | Liniment, wasserhaltiges ... | 17A030314 | 1        |
| Fagron                  | Liniment, nichtionisch wa... | 18000059  | 2        |
| Fagron                  | Liniment, nichtionisch wa... | 1805070   | 1        |
| Fagron                  | Liniment, nichtionisch wa... | 18086801  | 1        |
| Fagron                  | Liniment, nichtionisch wa... | 18174501  | 2        |
| Fagron                  | Liniment, nichtionisch wa... | 18233201  | 1        |
| Fagron                  | Liniment, nichtionisch wa... | 18278801  | 1        |
| Fagron                  | Liniment, nichtionisch wa... | 20000989  | 1        |
| Fagron                  | Liniment, nichtionisch wa... | 21003178  | 1        |
| Fagron                  | Liniment, wasserhaltiges ... | 24A080518 | 1        |
| Fagron                  | Liniment, nichtionisch wa... | 257210    | 1        |
| Fagron                  | Liniment, nichtionisch wa... | 258210    | 1        |
| Fagron                  | Liniment, nichtionisch wa... | 27301     | 1        |
| Fagron                  | Liniment, nichtionisch wa... | 288452    | 1        |
| Fagron                  | Liniment, wasserhaltiges ... | 289863    | 1        |
| Fagron                  | Liniment, wasserhaltiges ... | 294434    | 1        |
| Fagron                  | Liniment, nichtionisch wa... | 296111    | 2        |
| Fagron                  | Liniment, nichtionisch wa... | 301558    | 1        |
| Fagron                  | Liniment, wasserhaltiges ... | 302933    | 1        |
| Fagron                  | Liniment, nichtionisch wa... | 307684    | 1        |
| Fagron                  | Liniment, nichtionisch wa... | 310358    | 1        |
| Fagron                  | Liniment, nichtionisch wa... | 311038    | 1        |
| Fagron                  | Liniment, nichtionisch wa... | 311040    | 1        |
| Fagron                  | Liniment, nichtionisch wa... | 311041    | 1        |
| Fagron                  | Liniment, nichtionisch wa... | 5A110315  | 1        |
| Fiebig                  | Liniment, nichtionisch wa... | 17312601  | 1        |
| Fiebig                  | Liniment, nichtionisch wa... | 18050701  | 1        |
| Fiebig                  | Liniment, nichtionisch wa... | 18153501  | 1        |
| Gehe / PKH              | Liniment, nichtionisch wa... | 5A150419  | 1        |
| Gehe 18.08.14           | Liniment, nichtionisch wa... | 288387    | 4        |
| Gehe amax               | Liniment, nichtionisch wa... | 18005144  | 1        |
| Gehe amax               | Liniment, nichtionisch wa... | 19001298  | 1        |
| Gehe amax               | Liniment, nichtionisch wa... | 19002806  | 1        |
| Gehe amax               | Liniment, nichtionisch wa... | 19004234  | 1        |
| Gehe amax               | Liniment, wasserhaltiges ... | 34B200515 | 1        |
| Gehe Kassel             | Liniment, nichtionisch wa... | 15014601  | 2        |
| Gehe ÜW                 | Liniment, wasserhaltiges ... | 23002822  | 3        |
| Gehe/18.08.14           | Liniment, wasserhaltiges ... | 42A020614 | 3        |
| GEHE/LEYH Parma/09.0... | Liniment, wasserhaltiges ... | 134211    | 2        |
| Gehe/Pharmachem /13...  | Liniment, wasserhaltiges ... | 250412    | 1        |
| GEHE/Pharmachem/20.0... | Liniment, wasserhaltiges ... | 91211     | 1        |
| Gehe                    | Liniment, nichtionisch wa... | 10A190623 | 1        |
| GEHE                    | Liniment, nichtionisch wa... | 14A260617 | 1        |
| Gehe                    | Liniment, nichtionisch wa... | 15192401  | 2        |
| Gehe                    | Liniment, nichtionisch wa... | 15326702  | 1        |
| Gehe                    | Liniment, nichtionisch wa... | 16021601  | 1        |
| Gehe                    | Liniment, nichtionisch wa... | 16318801  | 1        |
| GEHE                    | Liniment, nichtionisch wa... | 16A020817 | 1        |
| GEHE                    | Liniment, nichtionisch wa... | 17001403  | 1        |
| Gehe                    | Liniment, wasserhaltiges ... | 17001837  | 1        |
| Gehe                    | Liniment, wasserhaltiges ... | 17001841  | 3        |
| Gehe                    | Liniment, nichtionisch wa... | 17027801  | 1        |
| Gehe                    | Liniment, nichtionisch wa... | 17064402  | 1        |
| Gehe                    | Liniment, nichtionisch wa... | 17064404  | 1        |
| Gehe                    | Liniment, nichtionisch wa... | 17175201  | 1        |
| Gehe                    | Liniment, nichtionisch wa... | 17312501  | 1        |
| GEHE                    | Liniment, nichtionisch wa... | 17312501  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|-----------|------------------------------|-----------|----------|
| Gehe      | Liniment, wasserhaltiges ... | 17A060723 | 1        |
| GEHE      | Liniment, nichtionisch wa... | 18000054  | 1        |
| Gehe      | Liniment, nichtionisch wa... | 18000058  | 1        |
| GEHE      | Liniment, nichtionisch wa... | 18002332  | 1        |
| Gehe      | Liniment, wasserhaltiges ... | 18002960  | 1        |
| GEHE      | Liniment, nichtionisch wa... | 18003529  | 1        |
| GEHE      | Liniment, nichtionisch wa... | 18004188  | 1        |
| Gehe      | Liniment, wasserhaltiges ... | 18004546  | 1        |
| Gehe      | Liniment, wasserhaltiges ... | 18005584  | 1        |
| GEHE      | Liniment, nichtionisch wa... | 18006450  | 1        |
| Gehe      | Liniment, nichtionisch wa... | 18006453  | 1        |
| Gehe      | Liniment, nichtionisch wa... | 18050701  | 2        |
| GEHE      | Liniment, nichtionisch wa... | 18050701  | 2        |
| Gehe      | Liniment, nichtionisch wa... | 18050702  | 1        |
| Gehe      | Liniment, nichtionisch wa... | 1815301   | 1        |
| Gehe      | Liniment, nichtionisch wa... | 18174501  | 1        |
| Gehe      | Liniment, nichtionisch wa... | 1823201   | 1        |
| Gehe      | Liniment, nichtionisch wa... | 18278801  | 1        |
| GEHE      | Liniment, nichtionisch wa... | 19001296  | 3        |
| Gehe      | Liniment, wasserhaltiges ... | 19001959  | 3        |
| Gehe      | Liniment, nichtionisch wa... | 19004234  | 2        |
| Gehe      | Liniment, nichtionisch wa... | 19055703  | 1        |
| Gehe      | Liniment, nichtionisch wa... | 19136701  | 1        |
| Gehe      | Liniment, wasserhaltiges ... | 191511    | 1        |
| Gehe      | Liniment, wasserhaltiges ... | 193521    | 1        |
| Gehe      | Liniment, wasserhaltiges ... | 20005301  | 2        |
| Gehe      | Liniment, nichtionisch wa... | 21000622  | 1        |
| Gehe      | Liniment, wasserhaltiges ... | 21002562  | 1        |
| Gehe      | Liniment, wasserhaltiges ... | 21003859  | 1        |
| GEHE      | Liniment, nichtionisch wa... | 21A250917 | 1        |
| GEHE      | Liniment, nichtionisch wa... | 22002293  | 1        |
| Gehe      | Liniment, wasserhaltiges ... | 22002852  | 1        |
| Gehe      | Liniment, nichtionisch wa... | 22003870  | 1        |
| Gehe      | Liniment, nichtionisch wa... | 22003874  | 1        |
| Gehe      | Liniment, wasserhaltiges ... | 22004549  | 4        |
| Gehe      | Liniment, wasserhaltiges ... | 22B060519 | 1        |
| Gehe      | Liniment, nichtionisch wa... | 23004209  | 1        |
| Gehe      | Liniment, nichtionisch wa... | 23004210  | 1        |
| Gehe      | Liniment, wasserhaltiges ... | 23A080823 | 1        |
| GEHE      | Liniment, nichtionisch wa... | 24A231116 | 1        |
| Gehe      | Liniment, nichtionisch wa... | 25A071217 | 1        |
| Gehe      | Liniment, nichtionisch wa... | 269845    | 1        |
| Gehe      | Liniment, nichtionisch wa... | 269846    | 1        |
| Gehe      | Liniment, nichtionisch wa... | 271303    | 1        |
| Gehe      | Liniment, nichtionisch wa... | 272611    | 1        |
| Gehe      | Liniment, nichtionisch wa... | 274014    | 1        |
| Gehe      | Liniment, nichtionisch wa... | 275792    | 1        |
| Gehe      | Liniment, nichtionisch wa... | 278253    | 2        |
| Gehe      | Liniment, nichtionisch wa... | 279498    | 2        |
| GEHE      | Liniment, nichtionisch wa... | 27A181217 | 1        |
| Gehe      | Liniment, nichtionisch wa... | 280873    | 1        |
| Gehe      | Liniment, nichtionisch wa... | 280877    | 1        |
| Gehe      | Liniment, nichtionisch wa... | 282335    | 1        |
| Gehe      | Liniment, nichtionisch wa... | 284236    | 1        |
| Gehe      | Liniment, wasserhaltiges ... | 284338    | 1        |
| Gehe      | Liniment, nichtionisch wa... | 285024    | 1        |
| Gehe      | Liniment, nichtionisch wa... | 289205    | 1        |
| GEHE      | Liniment, nichtionisch wa... | 2A010217  | 3        |
| Gehe      | Liniment, nichtionisch wa... | 2A1700118 | 1        |
| GEHE      | Liniment, nichtionisch wa... | 2A170118  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge        | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|---------------|----------|
| Gehe                      | Liniment, nichtionisch wa... | 306361        | 1        |
| GEHE                      | Liniment, nichtionisch wa... | 307684        | 1        |
| Gehe                      | Liniment, nichtionisch wa... | 310641        | 1        |
| Gehe                      | Liniment, wasserhaltiges ... | 310642        | 1        |
| Gehe                      | Liniment, wasserhaltiges ... | 310643        | 1        |
| Gehe                      | Liniment, wasserhaltiges ... | 6B260115      | 1        |
| Gehe                      | Liniment, nichtionisch wa... | 81019         | 1        |
| Gehe                      | Liniment, wasserhaltiges ... | 9B180423      | 1        |
| Hageda                    | Liniment, nichtionisch wa... | 19002441      | 1        |
| Hageda                    | Liniment, nichtionisch wa... | 20000424      | 1        |
| Hageda                    | Liniment, nichtionisch wa... | 20000988      | 1        |
| Hageda                    | Liniment, nichtionisch wa... | 20002762      | 1        |
| Hedinger                  | Liniment, nichtionisch wa... | 107312501     | 1        |
| Hedinger                  | Liniment, nichtionisch wa... | P2018/118     | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Liniment, nichtionisch wa... | 284234        | 1        |
| hochhaus-Apotheke         | Liniment, nichtionisch wa... | 16318801      | 1        |
| hochhaus-Apotheke         | Liniment, nichtionisch wa... | 2116617027801 | 1        |
| Ichthyol/Phönix           | Liniment, nichtionisch wa... | 16113901      | 2        |
| Infectopharm / Noweda     | Liniment, wasserhaltiges ... | 18001660      | 4        |
| jenne                     | Liniment, nichtionisch wa... | 18050701      | 2        |
| jenne                     | Liniment, nichtionisch wa... | 297176        | 2        |
| Kehr/ PKH GmbH            | Liniment, nichtionisch wa... | 14A260617     | 1        |
| Kehr/ PKH GmbH            | Liniment, nichtionisch wa... | 15A170718     | 1        |
| Kehr                      | Liniment, nichtionisch wa... | 14A260617     | 1        |
| Kehr                      | Liniment, nichtionisch wa... | 16A170718     | 1        |
| Kehr                      | Liniment, nichtionisch wa... | 16B020823     | 1        |
| Kehr                      | Liniment, nichtionisch wa... | 22003520001   | 1        |
| Kehr                      | Liniment, nichtionisch wa... | 22A231017     | 1        |
| Kehr                      | Liniment, wasserhaltiges ... | 23000821      | 5        |
| Kehr                      | Liniment, nichtionisch wa... | 23002238      | 2        |
| Kehr                      | Liniment, nichtionisch wa... | 23002239      | 1        |
| Kehr                      | Liniment, nichtionisch wa... | 23004211      | 2        |
| Kehr                      | Liniment, wasserhaltiges ... | 23005203      | 1        |
| Kehr                      | Liniment, wasserhaltiges ... | 56B210817     | 1        |
| Lamotte/Sanacorp          | Liniment, nichtionisch wa... | 18106503      | 1        |
| Leyh Phama                | Liniment, wasserhaltiges ... | 154111        | 1        |
| Leyh Pharma / Allian...   | Liniment, wasserhaltiges ... | 153511        | 1        |
| Leyh Pharma / Phönix      | Liniment, wasserhaltiges ... | 174431        | 1        |
| Leyh Pharma / Phönix      | Liniment, wasserhaltiges ... | 183651        | 1        |
| Leyh Pharma / Phönix      | Liniment, wasserhaltiges ... | 191511        | 1        |
| Leyh Pharma GmbH / A...   | Liniment, wasserhaltiges ... | 191511        | 1        |
| Leyh Pharma GmbH / Phönix | Liniment, wasserhaltiges ... | 181831        | 2        |
| Leyh Pharma GmbH / Phönix | Liniment, wasserhaltiges ... | 193521        | 3        |
| Leyh Pharma GmbH Bro...   | Liniment, wasserhaltiges ... | 191021        | 1        |
| Leyh Pharma GmbH Bro...   | Liniment, wasserhaltiges ... | 191511        | 1        |
| Leyh Pharma GmbH Bro...   | Liniment, wasserhaltiges ... | 193521        | 3        |
| Leyh Pharma GmbH Bro...   | Liniment, wasserhaltiges ... | 194721        | 1        |
| Leyh Pharma GmbH Bro...   | Liniment, wasserhaltiges ... | 201641        | 3        |
| Leyh Pharma GmbH Bro...   | Liniment, wasserhaltiges ... | 203951        | 1        |
| Leyh Pharma GmbH Bro...   | Liniment, wasserhaltiges ... | 210211        | 1        |
| LEYH PHARMA GmbH/All...   | Liniment, wasserhaltiges ... | 202751        | 1        |
| Leyh Pharma GmbH          | Liniment, wasserhaltiges ... | 110531        | 1        |
| Leyh Pharma GmbH          | Liniment, wasserhaltiges ... | 173041        | 1        |
| Leyh Pharma GmbH          | Liniment, wasserhaltiges ... | 181831        | 1        |
| Leyh Pharma GmbH          | Liniment, wasserhaltiges ... | 183651        | 1        |
| Leyh Pharma GmbH          | Liniment, wasserhaltiges ... | 183731        | 1        |
| Leyh Pharma GmbH          | Liniment, wasserhaltiges ... | 191021        | 2        |
| Leyh Pharma GmbH          | Liniment, wasserhaltiges ... | 193031        | 1        |
| Leyh Pharma GmbH          | Liniment, wasserhaltiges ... | 193521        | 2        |
| Leyh pharma GmbH          | Liniment, wasserhaltiges ... | 200751        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|--------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Leyh Pharma GmbH         | Liniment, wasserhaltiges ... | 201641      | 1        |
| Leyh Pharma GmbH         | Liniment, wasserhaltiges ... | 203951      | 1        |
| Leyh Pharma GmbH         | Liniment, nichtionisch wa... | 27A111218   | 1        |
| leyh Pharma/ Sanacorp    | Liniment, wasserhaltiges ... | 124941      | 1        |
| Leyh pharma/AHD/23.10.19 | Liniment, wasserhaltiges ... | 193521      | 1        |
| Leyh Pharma/Anzag/16...  | Liniment, wasserhaltiges ... | 194721      | 1        |
| Leyh Pharma/Noweda       | Liniment, wasserhaltiges ... | 164021      | 1        |
| Leyh Pharma/Noweda       | Liniment, wasserhaltiges ... | 200221      | 1        |
| Leyh Pharma/Phönix       | Liniment, wasserhaltiges ... | 174431      | 1        |
| Leyh Pharma/Sanacorp     | Liniment, wasserhaltiges ... | 164641      | 1        |
| Leyh Pharma              | Liniment, wasserhaltiges ... | 151621      | 1        |
| Leyh Pharma              | Liniment, nichtionisch wa... | 153811      | 1        |
| Leyh Pharma              | Liniment, wasserhaltiges ... | 155041      | 1        |
| Leyh Pharma              | Liniment, wasserhaltiges ... | 160551      | 1        |
| Leyh Pharma              | Liniment, wasserhaltiges ... | 161421      | 1        |
| Leyh Pharma              | Liniment, wasserhaltiges ... | 162141      | 1        |
| Leyh Pharma              | Liniment, wasserhaltiges ... | 162741      | 1        |
| Leyh Pharma              | Liniment, wasserhaltiges ... | 170631      | 1        |
| Leyh Pharma              | Liniment, wasserhaltiges ... | 171411      | 1        |
| Leyh Pharma              | Liniment, wasserhaltiges ... | 172121      | 1        |
| Leyh Pharma              | Liniment, wasserhaltiges ... | 173051      | 1        |
| Leyh Pharma              | Liniment, wasserhaltiges ... | 174431      | 5        |
| Leyh Pharma              | Liniment, wasserhaltiges ... | 180141      | 1        |
| Leyh Pharma              | Liniment, wasserhaltiges ... | 181151      | 2        |
| Leyh Pharma              | Liniment, wasserhaltiges ... | 181831      | 1        |
| Leyh Pharma              | Liniment, wasserhaltiges ... | 182841      | 2        |
| Leyh Pharma              | Liniment, wasserhaltiges ... | 4580715     | 1        |
| Leyh/Gehe                | Liniment, wasserhaltiges ... | 131121      | 1        |
| Leyh                     | Liniment, wasserhaltiges ... | 124941      | 1        |
| Leyh                     | Liniment, wasserhaltiges ... | 153511      | 1        |
| Leyh                     | Liniment, wasserhaltiges ... | 162141      | 2        |
| Leyh-Pharma GmbH         | Liniment, wasserhaltiges ... | 133721      | 1        |
| Leyh-Pharma GmbH         | Liniment, wasserhaltiges ... | 142231      | 1        |
| LeyhPharma/AlianceH.     | Liniment, wasserhaltiges ... | 173051      | 1        |
| LeyhPharma/AlianceH.     | Liniment, wasserhaltiges ... | 180141      | 1        |
| LeyhPharma/AllianceH.    | Liniment, wasserhaltiges ... | 181151      | 1        |
| LeyhPharma/AllianceH.    | Liniment, wasserhaltiges ... | 191021      | 1        |
| LEYH-Pharma              | Liniment, wasserhaltiges ... | 203951      | 2        |
| LEYH-Pharma              | Liniment, wasserhaltiges ... | 210211      | 1        |
| Leyhs Pharma GmbH        | Liniment, wasserhaltiges ... | 161121      | 1        |
| Leyhs                    | Liniment, wasserhaltiges ... | 162231      | 1        |
| Leyhs                    | Liniment, wasserhaltiges ... | 163541      | 1        |
| Leyhs                    | Liniment, wasserhaltiges ... | 164541      | 2        |
| Nachprüfung              | Liniment, nichtionisch wa... | AP210716-03 | 1        |
| Noveda                   | Liniment, nichtionisch wa... | 19055703    | 1        |
| Noweda / PKH GmbH        | Liniment, nichtionisch wa... | 10C070420   | 1        |
| Noweda 27.08.15          | Liniment, nichtionisch wa... | 15192301    | 1        |
| Noweda PKH Halle         | Liniment, wasserhaltiges ... | 31A170619   | 1        |
| Noweda PKH Halle         | Liniment, wasserhaltiges ... | 31A290517   | 1        |
| Noweda PKH Halle         | Liniment, wasserhaltiges ... | 55A221019   | 1        |
| Noweda PKH Halle         | Liniment, wasserhaltiges ... | 7A040220    | 1        |
| Noweda/AEP               | Liniment, nichtionisch wa... | 309802      | 1        |
| noweda/anzag             | Liniment, wasserhaltiges ... | 15A250319   | 1        |
| noweda/anzag             | Liniment, nichtionisch wa... | 2A292119    | 1        |
| noweda/anzag             | Liniment, wasserhaltiges ... | 38A080719   | 2        |
| Noweda/Noweda            | Liniment, nichtionisch wa... | 20002988    | 1        |
| Noweda/pharmachem        | Liniment, nichtionisch wa... | 18233201    | 1        |
| Noweda                   | Liniment, nichtionisch wa... | 10A150514   | 1        |
| Noweda                   | Liniment, nichtionisch wa... | 10C010719   | 1        |
| Noweda                   | Liniment, nichtionisch wa... | 11C190623   | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------------|----------|
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 14A010823    | 1        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 15096002     | 1        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 15192502     | 1        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 15420902     | 1        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 15421002     | 1        |
| Noweda    | Liniment, wasserhaltiges ... | 15A040315    | 1        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 16258401     | 2        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 16318802     | 2        |
| Noweda    | Liniment, wasserhaltiges ... | 16B040522    | 1        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 17208901     | 2        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 18002335     | 1        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 18003532     | 1        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 18005143     | 1        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 18006453     | 1        |
| Noweda    | Liniment, wasserhaltiges ... | 180141       | 1        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 18050701     | 1        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 18050702     | 2        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 18086801     | 1        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 18233201     | 1        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 18278801     | 1        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 18278901     | 1        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 19000521     | 1        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 19002441     | 1        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 19004301     | 1        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 19004501     | 1        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 19005453     | 1        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 19006550     | 1        |
| Noweda    | Liniment, wasserhaltiges ... | 191021       | 1        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 19136701     | 2        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 19136702     | 1        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 200002511004 | 1        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 20001330     | 1        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 20002513001  | 1        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 20002988     | 1        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 20003002001  | 2        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 20004409     | 2        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 22002532002  | 1        |
| noweda    | Liniment, wasserhaltiges ... | 22004549     | 1        |
| Noweda    | Liniment, wasserhaltiges ... | 22004549     | 1        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 2202532002   | 1        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 22A101114    | 1        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 23000407     | 2        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 23000489001  | 1        |
| Noweda    | Liniment, wasserhaltiges ... | 23000819     | 1        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 23001182001  | 2        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 23001183002  | 2        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 23001731001  | 1        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 23002238     | 1        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 23002240     | 1        |
| Noweda    | Liniment, wasserhaltiges ... | 23002822     | 2        |
| Noweda    | Liniment, wasserhaltiges ... | 23002823     | 1        |
| Noweda    | Liniment, wasserhaltiges ... | 23002825     | 1        |
| Noweda    | Liniment, wasserhaltiges ... | 2300819      | 1        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 25A191213    | 1        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 271243       | 1        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 274820       | 1        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 281562       | 1        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 285795       | 1        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 287323       | 1        |
| Noweda    | Liniment, nichtionisch wa... | 292618       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                  | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|----------------------------|------------------------------|-----------|----------|
| Noweda                     | Liniment, nichtionisch wa... | 296109    | 1        |
| Noweda                     | Liniment, nichtionisch wa... | 2C250123  | 2        |
| Noweda                     | Liniment, wasserhaltiges ... | 304844    | 2        |
| Noweda                     | Liniment, wasserhaltiges ... | 307263    | 1        |
| Noweda                     | Liniment, nichtionisch wa... | 308628    | 1        |
| Noweda                     | Liniment, wasserhaltiges ... | 39B150719 | 1        |
| Noweda                     | Liniment, wasserhaltiges ... | 74A261015 | 1        |
| Noweda                     | Liniment, nichtionisch wa... | 7A070320  | 2        |
| Noweda                     | Liniment, nichtionisch wa... | 7A300419  | 1        |
| Noweda                     | Liniment, nichtionisch wa... | 7B170423  | 1        |
| Noweda                     | Liniment, nichtionisch wa... | 8A080415  | 1        |
| Pharmachem / AHD           | Liniment, wasserhaltiges ... | 307264    | 1        |
| Pharmachem / Gehe          | Liniment, nichtionisch wa... | 91118     | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co KG    | Liniment, wasserhaltiges ... | 100315    | 4        |
| Pharmachem GmbH Pöckneck   | Liniment, wasserhaltiges ... | 190416    | 1        |
| Pharmachem GmbH und Co.KG  | Liniment, wasserhaltiges ... | 160129    | 1        |
| Pharmachem GmbH/Phönix     | Liniment, wasserhaltiges ... | 30815     | 1        |
| Pharmachem GmbH            | Liniment, wasserhaltiges ... | 20614     | 2        |
| Pharmachem Pöckneck G...   | Liniment, wasserhaltiges ... | 10916     | 1        |
| Pharmachem Pöckneck G...   | Liniment, wasserhaltiges ... | 141016    | 1        |
| Pharmachem Pöckneck G...   | Liniment, wasserhaltiges ... | 250516    | 2        |
| Pharmachem Pöckneck        | Liniment, wasserhaltiges ... | 270918    | 1        |
| Pharmachem/ Anzag          | Liniment, wasserhaltiges ... | 301018    | 1        |
| Pharmachem/ Noweda         | Liniment, wasserhaltiges ... | 310715    | 1        |
| Pharmachem/Alliance ...    | Liniment, wasserhaltiges ... | 70717     | 1        |
| Pharmachem/Anzag/10...     | Liniment, wasserhaltiges ... | 60513     | 1        |
| Pharmachem/ANZAG/27...     | Liniment, wasserhaltiges ... | 210113    | 1        |
| Pharmachem/Noweda          | Liniment, wasserhaltiges ... | 10916     | 1        |
| Pharmachem/Phoenix         | Liniment, nichtionisch wa... | 10218     | 1        |
| Pharmachem/Phoenix         | Liniment, nichtionisch wa... | 10819     | 1        |
| Pharmachem/Phoenix         | Liniment, nichtionisch wa... | 110418    | 1        |
| Pharmachem/Phoenix         | Liniment, wasserhaltiges ... | 150911    | 1        |
| Pharmachem/Phoenix         | Liniment, nichtionisch wa... | 200618    | 1        |
| Pharmachem/Phoenix         | Liniment, nichtionisch wa... | 290419    | 1        |
| Pharmachem/Phoenix         | Liniment, nichtionisch wa... | 9118      | 1        |
| Pharmachem/Phönix          | Liniment, wasserhaltiges ... | 160115    | 1        |
| Pharmachem/Phönix          | Liniment, wasserhaltiges ... | 190416    | 1        |
| Pharmachem/Phönix          | Liniment, wasserhaltiges ... | 21013     | 1        |
| Pharmachem/Phönix          | Liniment, wasserhaltiges ... | 50318     | 2        |
| Pharmachem                 | Liniment, wasserhaltiges ... | 121132    | 1        |
| PharmaChem                 | Liniment, nichtionisch wa... | 140814    | 1        |
| Pharmachem                 | Liniment, wasserhaltiges ... | 160115    | 1        |
| Pharmachem                 | Liniment, wasserhaltiges ... | 160129    | 1        |
| Pharmachem                 | Liniment, wasserhaltiges ... | 190416    | 1        |
| Pharmachem                 | Liniment, wasserhaltiges ... | 21211     | 1        |
| Pharmachem                 | Liniment, wasserhaltiges ... | 300415    | 1        |
| Pharmachem                 | Liniment, nichtionisch wa... | 309802    | 1        |
| Pharmachem                 | Liniment, wasserhaltiges ... | 41119     | 2        |
| Pharmachem                 | Liniment, wasserhaltiges ... | 50522     | 2        |
| Pharmachem                 | Liniment, wasserhaltiges ... | 90832     | 1        |
| PHK GmbH                   | Liniment, wasserhaltiges ... | 66A160913 | 1        |
| PHK GmbH                   | Liniment, wasserhaltiges ... | 71A291013 | 2        |
| Phoenix (PKH Halle)        | Liniment, wasserhaltiges ... | 5A210113  | 1        |
| Phoenix (PKH Halle)        | Liniment, wasserhaltiges ... | 7A290113  | 1        |
| Phoenix 21.06.2017 2,78EUR | Liniment, nichtionisch wa... | 17064402  | 1        |
| Phoenix 24.04.2018 4,68EUR | Liniment, nichtionisch wa... | 18000058  | 1        |
| Phoenix 24.04.2019 2,65EUR | Liniment, nichtionisch wa... | 19055703  | 1        |
| Phoenix 25.04.2018 4,63EUR | Liniment, nichtionisch wa... | 18000058  | 1        |
| Phoenix                    | Liniment, nichtionisch wa... | 110418    | 2        |
| Phoenix                    | Liniment, nichtionisch wa... | 16318801  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant          | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|--------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Phoenix            | Liniment, wasserhaltiges ... | 17000560    | 2        |
| Phoenix            | Liniment, nichtionisch wa... | 17261101    | 1        |
| Phoenix            | Liniment, wasserhaltiges ... | 18002960    | 1        |
| Phoenix            | Liniment, wasserhaltiges ... | 18005585    | 1        |
| Phoenix            | Liniment, nichtionisch wa... | 18050701    | 1        |
| Phoenix            | Liniment, nichtionisch wa... | 18086702    | 1        |
| Phoenix            | Liniment, nichtionisch wa... | 18233201    | 1        |
| Phoenix            | Liniment, nichtionisch wa... | 19001298    | 1        |
| Phoenix            | Liniment, nichtionisch wa... | 191312111   | 1        |
| Phoenix            | Liniment, nichtionisch wa... | 19201401    | 2        |
| Phoenix            | Liniment, nichtionisch wa... | 20001330    | 1        |
| Phoenix            | Liniment, nichtionisch wa... | 20002513001 | 1        |
| Phoenix            | Liniment, nichtionisch wa... | 20003826    | 1        |
| Phoenix            | Liniment, nichtionisch wa... | 200132101   | 1        |
| Phoenix            | Liniment, wasserhaltiges ... | 200842808   | 1        |
| Phoenix            | Liniment, nichtionisch wa... | 21000510004 | 1        |
| Phoenix            | Liniment, wasserhaltiges ... | 21002123004 | 1        |
| Phoenix            | Liniment, nichtionisch wa... | 21003176    | 1        |
| Phoenix            | Liniment, nichtionisch wa... | 21004485    | 1        |
| Phoenix            | Liniment, wasserhaltiges ... | 22002852    | 1        |
| Phoenix            | Liniment, nichtionisch wa... | 22003869    | 1        |
| Phoenix            | Liniment, nichtionisch wa... | 23000411    | 2        |
| Phoenix            | Liniment, nichtionisch wa... | 23001183002 | 1        |
| Phoenix            | Liniment, nichtionisch wa... | 300860      | 1        |
| Phoenix            | Liniment, nichtionisch wa... | 302283      | 1        |
| Phoenix            | Liniment, nichtionisch wa... | 3027        | 1        |
| Phoenix            | Liniment, nichtionisch wa... | 303895      | 1        |
| phoenix            | Liniment, nichtionisch wa... | 309791      | 1        |
| Phoenix            | Liniment, nichtionisch wa... | 3128        | 1        |
| Phoenix            | Liniment, nichtionisch wa... | 3196        | 1        |
| Phoenix            | Liniment, nichtionisch wa... | 3371        | 1        |
| Phoenix            | Liniment, nichtionisch wa... | 3373        | 1        |
| Phoenix            | Liniment, nichtionisch wa... | 91118       | 2        |
| Phönix (PKH Halle) | Liniment, nichtionisch wa... | 16A060812   | 1        |
| Phönix (PKH Halle) | Liniment, wasserhaltiges ... | 60A020812   | 1        |
| Phönix Gotha       | Liniment, nichtionisch wa... | 12A200819   | 1        |
| Phönix Gotha       | Liniment, nichtionisch wa... | 17312501    | 1        |
| Phönix Gotha       | Liniment, wasserhaltiges ... | 174431      | 1        |
| Phönix Gotha       | Liniment, wasserhaltiges ... | 181831      | 1        |
| Phönix Gotha       | Liniment, wasserhaltiges ... | 182841      | 1        |
| Phönix Gotha       | Liniment, wasserhaltiges ... | 191021      | 1        |
| Phönix Gotha       | Liniment, nichtionisch wa... | 270008      | 1        |
| Phönix Gotha       | Liniment, nichtionisch wa... | 273375      | 2        |
| Phönix Gotha       | Liniment, wasserhaltiges ... | 274014      | 1        |
| Phönix Gotha       | Liniment, wasserhaltiges ... | 275789      | 1        |
| Phönix Gotha       | Liniment, nichtionisch wa... | 275792      | 1        |
| Phönix Gotha       | Liniment, nichtionisch wa... | 278255      | 1        |
| Phönix Gotha       | Liniment, wasserhaltiges ... | 279496      | 1        |
| Phönix Gotha       | Liniment, nichtionisch wa... | 281559      | 2        |
| Phönix Gotha       | Liniment, nichtionisch wa... | 282946      | 1        |
| Phönix Gotha       | Liniment, nichtionisch wa... | 287316      | 1        |
| Phönix Gotha       | Liniment, nichtionisch wa... | 290610      | 1        |
| Phönix Gotha       | Liniment, nichtionisch wa... | 292617      | 1        |
| Phönix Gotha       | Liniment, nichtionisch wa... | 295072      | 1        |
| Phönix Gotha       | Liniment, nichtionisch wa... | 296108      | 1        |
| Phönix/Gehe        | Liniment, nichtionisch wa... | 18106503    | 1        |
| Phönix/Leyh Pharma | Liniment, wasserhaltiges ... | 182841      | 2        |
| Phönix/Leyh Pharma | Liniment, wasserhaltiges ... | 183651      | 1        |
| Phönix             | Liniment, wasserhaltiges ... |             | 2        |
| Phönix             | Liniment, nichtionisch wa... | 16318801    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|--------------|----------|
| Phönix                  | Liniment, nichtionisch wa... | 17001410     | 1        |
| phönix                  | Liniment, nichtionisch wa... | 17027801     | 1        |
| Phönix                  | Liniment, nichtionisch wa... | 17175201     | 2        |
| Phönix                  | Liniment, nichtionisch wa... | 17312501     | 2        |
| Phönix                  | Liniment, wasserhaltiges ... | 174431       | 1        |
| Phönix                  | Liniment, nichtionisch wa... | 18006454     | 2        |
| Phönix                  | Liniment, nichtionisch wa... | 19055702     | 1        |
| Phönix                  | Liniment, nichtionisch wa... | 19055703     | 2        |
| Phönix                  | Liniment, nichtionisch wa... | 200003002001 | 1        |
| Phönix                  | Liniment, nichtionisch wa... | 20000988     | 2        |
| Phönix                  | Liniment, nichtionisch wa... | 20002000     | 1        |
| Phönix                  | Liniment, nichtionisch wa... | 200962209    | 1        |
| Phönix                  | Liniment, nichtionisch wa... | 21000620     | 2        |
| Phönix                  | Liniment, nichtionisch wa... | 21001822001  | 1        |
| Phönix                  | Liniment, nichtionisch wa... | 21002327     | 1        |
| Phönix                  | Liniment, nichtionisch wa... | 21002411001  | 2        |
| Phönix                  | Liniment, nichtionisch wa... | 21003178     | 1        |
| Phönix                  | Liniment, nichtionisch wa... | 22000837     | 1        |
| Phönix                  | Liniment, wasserhaltiges ... | 22000840     | 1        |
| Phönix                  | Liniment, nichtionisch wa... | 22003874     | 1        |
| Phönix                  | Liniment, nichtionisch wa... | 307684       | 1        |
| PHÖNIX                  | Liniment, nichtionisch wa... | 311040       | 1        |
| Phönix                  | Liniment, nichtionisch wa... | 311611       | 1        |
| Phönix                  | Liniment, nichtionisch wa... | 3173         | 1        |
| Phönix                  | Liniment, wasserhaltiges ... | 39A190617    | 1        |
| Phönix                  | Liniment, wasserhaltiges ... | 67B301017    | 1        |
| PhR Neidhard/Noweda     | Liniment, wasserhaltiges ... | 7A040220     | 1        |
| PhR Neidhardt           | Liniment, nichtionisch wa... | 10B010719    | 1        |
| PKH / Phoenix Leipzig   | Liniment, wasserhaltiges ... | 14A040315    | 1        |
| PKH Gehe                | Liniment, nichtionisch wa... | 11A040618    | 2        |
| PKH Gehe                | Liniment, nichtionisch wa... | 17A020818    | 1        |
| PKH Gehe                | Liniment, nichtionisch wa... | 20A301219    | 1        |
| PKH Gehe                | Liniment, nichtionisch wa... | 25A071217    | 1        |
| PKH Gehe                | Liniment, nichtionisch wa... | 27A111218    | 1        |
| PKH Gehe                | Liniment, nichtionisch wa... | 4A190218     | 1        |
| PKH GmbH / Phönix       | Liniment, nichtionisch wa... | 11B270515    | 1        |
| PKH GmbH / Phönix       | Liniment, wasserhaltiges ... | 27B030619    | 1        |
| PKH GmbH / Phönix       | Liniment, wasserhaltiges ... | 58B030918    | 1        |
| PKH GmbH Halle/ AHD     | Liniment, wasserhaltiges ... | 45A200819    | 1        |
| PKH GmbH/ Alliance H... | Liniment, nichtionisch wa... | 15A170718    | 1        |
| PKH GmbH/ Alliance H... | Liniment, nichtionisch wa... | 6A120318     | 1        |
| PKH GmbH/ Phönix        | Liniment, wasserhaltiges ... | 23A020413    | 1        |
| PKH GmbH/ Sanacorp      | Liniment, wasserhaltiges ... | 78B031213    | 1        |
| PKH GmbH/Kehr           | Liniment, nichtionisch wa... | 24A231116    | 1        |
| PKH GmbH/Kehr           | Liniment, wasserhaltiges ... | 588181119    | 1        |
| PKH GmbH/Phoenix        | Liniment, nichtionisch wa... | 18A031219    | 1        |
| PKH GmbH/Phoenix        | Liniment, nichtionisch wa... | 1A110121     | 2        |
| PKH GmbH/Phoenix        | Liniment, nichtionisch wa... | 200110       | 1        |
| PKH GmbH/Phoenix        | Liniment, nichtionisch wa... | 6B010321     | 1        |
| PKH GmbH                | Liniment, nichtionisch wa... | 10B070622    | 1        |
| PKH GmbH                | Liniment, nichtionisch wa... | 12a200616    | 1        |
| PKH GmbH                | Liniment, nichtionisch wa... | 12A200819    | 1        |
| PKH GmbH                | Liniment, nichtionisch wa... | 13A070621    | 1        |
| PKH GmbH                | Liniment, nichtionisch wa... | 13B060722    | 1        |
| PKH GmbH                | Liniment, nichtionisch wa... | 17A130720    | 1        |
| PKH GmbH                | Liniment, nichtionisch wa... | 17A140817    | 1        |
| PKH GmbH                | Liniment, nichtionisch wa... | 19B120820    | 1        |
| PKH GmbH                | Liniment, nichtionisch wa... | 1B240122     | 2        |
| PKH GmbH                | Liniment, nichtionisch wa... | 20B130921    | 2        |
| PKH GmbH                | Liniment, nichtionisch wa... | 21A031122    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|-----------|----------|
| PKH GmbH                | Liniment, nichtionisch wa... | 21A241016 | 1        |
| PKH GmbH                | Liniment, nichtionisch wa... | 22A251016 | 1        |
| PKH GmbH                | Liniment, nichtionisch wa... | 25A071217 | 1        |
| PKH GmbH                | Liniment, nichtionisch wa... | 26A191020 | 1        |
| PKH GmbH                | Liniment, nichtionisch wa... | 27A291215 | 1        |
| PKH GmbH                | Liniment, wasserhaltiges ... | 35A120617 | 1        |
| PKH GmbH                | Liniment, nichtionisch wa... | 4B080322  | 1        |
| PKH GmbH                | Liniment, nichtionisch wa... | 6B180315  | 1        |
| PKH GmbH                | Liniment, nichtionisch wa... | 7A300316  | 1        |
| PKH GmbH                | Liniment, nichtionisch wa... | 7A300321  | 1        |
| PKH GmbH                | Liniment, nichtionisch wa... | 7B280322  | 1        |
| PKH Halle / Noweda      | Liniment, nichtionisch wa... | 10B010719 | 1        |
| PKH Halle / Phoenix     | Liniment, nichtionisch wa... | 10A150514 | 1        |
| PKH Halle / Phoenix     | Liniment, wasserhaltiges ... | 15A050313 | 1        |
| PKH Halle / Phoenix     | Liniment, nichtionisch wa... | 15A140714 | 1        |
| PKH Halle / Phoenix     | Liniment, nichtionisch wa... | 15A150715 | 1        |
| PKH Halle / Phoenix     | Liniment, nichtionisch wa... | 17A230913 | 1        |
| PKH Halle / Phoenix     | Liniment, wasserhaltiges ... | 22A250314 | 1        |
| PKH Halle / Phoenix     | Liniment, nichtionisch wa... | 25A021214 | 1        |
| PKH Halle / Phoenix     | Liniment, wasserhaltiges ... | 2A120115  | 1        |
| PKH Halle / Phoenix     | Liniment, wasserhaltiges ... | 44A220615 | 1        |
| PKH Halle / Phoenix     | Liniment, wasserhaltiges ... | 45A170614 | 1        |
| PKH Halle / Phoenix     | Liniment, nichtionisch wa... | 4A110313  | 1        |
| PKH Halle / Phoenix     | Liniment, nichtionisch wa... | 4A250214  | 1        |
| PKH Halle / Phoenix     | Liniment, wasserhaltiges ... | 59A050814 | 1        |
| PKH Halle / Phoenix     | Liniment, wasserhaltiges ... | 5A190115  | 1        |
| PKH Halle / Phoenix     | Liniment, wasserhaltiges ... | 71A291013 | 2        |
| PKH Halle,Anzag         | Liniment, nichtionisch wa... | 20A221012 | 1        |
| PKH Halle,Phönix        | Liniment, nichtionisch wa... | 17A030912 | 1        |
| PKH Halle/ Alliance ... | Liniment, wasserhaltiges ... | 11A270218 | 1        |
| PKH Halle/ Alliance ... | Liniment, wasserhaltiges ... | 8A050218  | 1        |
| PKH Halle/ GEHE         | Liniment, wasserhaltiges ... | 3A080118  | 1        |
| PKH Halle/ Noweda       | Liniment, wasserhaltiges ... | 41A150719 | 1        |
| PKH Halle/ Noweda       | Liniment, wasserhaltiges ... | 49A300718 | 1        |
| PKH Halle/ Noweda       | Liniment, wasserhaltiges ... | 57A041119 | 2        |
| PKH Halle/ Phoenix /... | Liniment, wasserhaltiges ... | 33a090516 | 1        |
| PKH Halle/ Phoenix L... | Liniment, nichtionisch wa... | 10A110515 | 1        |
| PKH Halle/ Phoenix L... | Liniment, nichtionisch wa... | 8A250417  | 2        |
| PKH Halle/ Phoenix L... | Liniment, wasserhaltiges ... | 47A060715 | 1        |
| PKH Halle/AHD           | Liniment, nichtionisch wa... | 24A081018 | 1        |
| PKH Halle/AHD           | Liniment, nichtionisch wa... | 3A060319  | 1        |
| PKH Halle/Holdermann    | Liniment, nichtionisch wa... | 10A100517 | 1        |
| PKH Halle/Kehr          | Liniment, wasserhaltiges ... |           | 1        |
| PKH Halle/Noweda        | Liniment, nichtionisch wa... | 15C080620 | 1        |
| PKH Halle/Noweda        | Liniment, nichtionisch wa... | 25A081215 | 1        |
| PKH Halle/Noweda        | Liniment, nichtionisch wa... | 4A190218  | 1        |
| PKH Halle/Phoenix       | Liniment, nichtionisch wa... | 10B070622 | 1        |
| PKH Halle/Phönix        | Liniment, nichtionisch wa... | 10B070420 | 1        |
| PKH Halle/Phönix        | Liniment, nichtionisch wa... | 12A200616 | 1        |
| PKH Halle/Sanacorp      | Liniment, nichtionisch wa... | 25B241121 | 1        |
| PKH Halle               | Liniment, nichtionisch wa... | 13A200616 | 1        |
| PKH Halle               | Liniment, nichtionisch wa... | 13A260618 | 1        |
| PKH Halle               | Liniment, nichtionisch wa... | 16A080620 | 1        |
| PKH Halle               | Liniment, nichtionisch wa... | 16A081019 | 1        |
| PKH Halle               | Liniment, nichtionisch wa... | 17A020818 | 1        |
| PKH Halle               | Liniment, nichtionisch wa... | 22A020920 | 1        |
| PKH Halle               | Liniment, wasserhaltiges ... | 24A310314 | 1        |
| PKH Halle               | Liniment, nichtionisch wa... | 27A181217 | 1        |
| PKH Halle               | Liniment, nichtionisch wa... | 2A200120  | 1        |
| PKH Halle               | Liniment, wasserhaltiges ... | 30B250520 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|--------------|----------|
| PKH Halle               | Liniment, wasserhaltiges ... | 42A020614    | 1        |
| PKH Halle               | Liniment, wasserhaltiges ... | 56A120813    | 4        |
| PKH Halle               | Liniment, wasserhaltiges ... | 69A080914    | 1        |
| PKH Halle               | Liniment, nichtionisch wa... | 6A120312     | 1        |
| PKH Halle               | Liniment, wasserhaltiges ... | 72A101016    | 1        |
| PKH Halle               | Liniment, nichtionisch wa... | 7A300419     | 1        |
| PKH Halle               | Liniment, wasserhaltiges ... | 85A281215    | 1        |
| pkh, Phönix             | Liniment, wasserhaltiges ... | 14B170214    | 1        |
| pkh, Phönix             | Liniment, wasserhaltiges ... | 32A120515    | 1        |
| PKH/ Phoenix Leipzig... | Liniment, wasserhaltiges ... | 24a080518    | 1        |
| PKH/ Kehr               | Liniment, wasserhaltiges ... | 38B061222    | 1        |
| PKH/ Noweda             | Liniment, nichtionisch wa... | 21A250917    | 1        |
| PKH/ Phönix             | Liniment, nichtionisch wa... | 9A190516     | 1        |
| Pöckneck Pharma / Gehe  | Liniment, nichtionisch wa... | 23A181115    | 2        |
| Raben-Apotheke Mildena  | Liniment, wasserhaltiges ... | 49A230614    | 1        |
| Raben-Apotheke Mildena  | Liniment, wasserhaltiges ... | 63A120814    | 2        |
| Rabenapotheker          | Liniment, wasserhaltiges ... | 76A271014    | 1        |
| Rondell Apotheke        | Liniment, nichtionisch wa... | 297175       | 1        |
| Rosen-Apotheke          | Liniment, nichtionisch wa... | 20002511003  | 1        |
| Sanacorp 21.10.15 ...   | Liniment, nichtionisch wa... | 15192301     | 1        |
| sanacorp / Bonbastus    | Liniment, nichtionisch wa... | 22000839     | 1        |
| Sanacorp/ Leyh Pharma   | Liniment, wasserhaltiges ... | 115051       | 1        |
| Sanacorp/ Leyh Pharma   | Liniment, wasserhaltiges ... | 122141       | 1        |
| Sanacorp/ Leyh Pharma   | Liniment, wasserhaltiges ... | 123011       | 1        |
| Sanacorp                | Liniment, nichtionisch wa... | 15002302     | 1        |
| Sanacorp                | Liniment, nichtionisch wa... | 15014601     | 1        |
| sanacorp                | Liniment, nichtionisch wa... | 15096002     | 1        |
| Sanacorp                | Liniment, wasserhaltiges ... | 16182403     | 1        |
| Sanacorp                | Liniment, nichtionisch wa... | 16318801     | 1        |
| Sanacorp                | Liniment, nichtionisch wa... | 17064402     | 1        |
| Sanacorp                | Liniment, nichtionisch wa... | 17312501     | 2        |
| Sanacorp                | Liniment, wasserhaltiges ... | 18109002     | 1        |
| Sanacorp                | Liniment, wasserhaltiges ... | 21B060420    | 1        |
| Sanacorp                | Liniment, nichtionisch wa... | 22001188001  | 1        |
| Sanacorp                | Liniment, nichtionisch wa... | 23000411     | 3        |
| Sanacorp                | Liniment, nichtionisch wa... | 23000489001  | 1        |
| sanacorp                | Liniment, wasserhaltiges ... | 24A310314    | 1        |
| Sanacorp                | Liniment, nichtionisch wa... | 274820       | 1        |
| Sanacorp                | Liniment, wasserhaltiges ... | 275869       | 1        |
| Sanacorp                | Liniment, nichtionisch wa... | 279500       | 1        |
| Sanacorp                | Liniment, nichtionisch wa... | 279501       | 1        |
| Sanacorp                | Liniment, wasserhaltiges ... | 2A120115     | 1        |
| Sanacorp                | Liniment, wasserhaltiges ... | 70412        | 1        |
| Sanacorp                | Liniment, nichtionisch wa... | 8/AKD101     | 1        |
| Selbsthersteller        | Liniment, nichtionisch wa... | 20140116     | 1        |
| Th. Geyer               | Liniment, nichtionisch wa... | 27A111218    | 1        |
| wepa/Sanaco             | Liniment, nichtionisch wa... | 1542102      | 1        |
| Wolf Apotheke           | Liniment, nichtionisch wa... | 28(18006449) | 1        |
| Wolf-Apotheke           | Liniment, nichtionisch wa... | 285793       | 1        |
| Wolff/Gehe              | Liniment, nichtionisch wa... | 19004301     | 1        |

- 344 292 Spektren von 1551 *Apo-Ident*-Kunden aus 57 636 Chargen von 341 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Liniment-Salben* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Liniment-Salben* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 1080            | 0              | 70 509          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 3326            | 4              | 129 971         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 7265            | 113            | 344 185         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Liniment-Salben* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9819 %) | 100,0000 % (> 99,4444 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 99,8799 % (> 99,7898 %)  |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6794 %) | 98,4684 % (> 98,4278 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30982     | 31939              | 7,75                      | 36,02                           |
| 31169     | 31169              | 0,00                      | 36,42                           |
| 31170     | 31170              | 0,00                      | 40,90                           |
| 31438     | 31938              | 3,29                      | 42,43                           |
| 31476     | 31945              | 5,57                      | 39,91                           |
| 31827     | 31947              | 2,24                      | 39,30                           |
| 31830     | 31947              | 1,06                      | 36,29                           |
| 31938     | 31938              | 0,00                      | 39,84                           |
| 31939     | 31939              | 0,00                      | 38,45                           |
| 31943     | 31943              | 0,00                      | 36,70                           |
| 31945     | 31945              | 0,00                      | 37,34                           |
| 31946     | 31946              | 0,00                      | 38,08                           |
| 31947     | 31947              | 0,00                      | 36,74                           |
| 32089     | 32089              | 0,00                      | 41,22                           |
| 32090     | 32090              | 0,00                      | 38,03                           |
| 32305     | 31170              | 5,24                      | 35,37                           |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Proben-ID</b> | <b>Referenz-<br/>proben-ID</b> | <b>Abstand zur<br/>Referenzprobe</b> | <b>Abstand zur<br/>nächsten Fremdprobe</b> |
|------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| 32727            | 32089                          | 3,67                                 | 39,07                                      |
| 34505            | 31939                          | 4,97                                 | 39,35                                      |
| 35111            | 35111                          | 0,00                                 | 39,62                                      |
| 35546            | 35546                          | 0,00                                 | 46,82                                      |
| 35615            | 35615                          | 0,00                                 | 32,39                                      |
| 36911            | 31939                          | 7,34                                 | 36,65                                      |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.





# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Macrogol 300                                                    |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 31151-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Macrogol 300; Polyäthylenglycolum 300

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Macrogol 300* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Macrogol 300            | 8     | 5     | 59    |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Macrogol 300* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Macrogol 300* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüffert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz      | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|---------------|------------------------|--------------------------------|
| Macrogol 400  | 26,51                  | —                              |
| Macrogolsalbe | 34,92                  | —                              |
| Lanolin DAB   | 84,14                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Macrogol 300* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Macrogol 300* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz     | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|--------------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Macrogol 300 | 13070109 | 31151     | 40       | 1403339    |
| Caelo     | Macrogol 300 | 14043802 | 31370     | 40       | 20140221   |
| Caelo     | Macrogol 300 | 16022102 | 32073     | 60       | 20160222   |
| Caelo     | Macrogol 300 | 160221   | 32209     | 40       | 20160222*  |
| Caelo     | Macrogol 300 | 161609   | 32212     | 40       | 20160607*  |
| Caelo     | Macrogol 300 | 162196   | 32337     | 40       | 20160729*  |
| Caelo     | Macrogol 300 | 182525   | 34312     | 40       | 20181011*  |
| Caelo     | Macrogol 300 | 183201   | 34325     | 40       | 20181214*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

**Typ A** Alle Kalibrierspektren.

- 340 Spektren von 8 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Macrolog 300*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 8 verschiedenen Chargen.
- 71 249 Spektren aus insgesamt 1472 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 200 Spektren von 5 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Macrolog 300*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 5 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz     | Charge      | Proben-ID | Spektren |
|-----------|--------------|-------------|-----------|----------|
| Caelo     | Macrolog 300 | 172105      | 33710     | 40       |
| Caelo     | Macrolog 300 | 181748      | 34232     | 40       |
| Caelo     | Macrolog 300 | 20002036004 | 35133     | 40       |
| Caelo     | Macrolog 300 | 22001838002 | 36585     | 40       |
| Caelo     | Macrolog 300 | 23000505    | 37697     | 40       |

- 133 101 Spektren aus insgesamt 3631 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Charge-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 201 Spektren von 106 *Apo-Ident*-Kunden aus 63 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Macrolog 300*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 59 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant               | Substanz     | Charge       | Spektren |
|-------------------------|--------------|--------------|----------|
|                         | Macrogol 300 | 22001838002  | 3        |
|                         | Macrogol 300 | 23000505006  | 5        |
| Caeleo/ Krieger         | Macrogol 300 | 18040001     | 1        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 11336201     | 1        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 12108103     | 1        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 12272906     | 1        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 13070109     | 1        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 1307109      | 1        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 1323304      | 1        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 13233304     | 5        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 14043802     | 1        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 1406212102   | 1        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 14145106     | 4        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 14183102     | 2        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 15286402     | 5        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 15286403     | 1        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 15286409     | 5        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 160202101    | 1        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 160221       | 1        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 16022101     | 5        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 16160903     | 2        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 162196       | 1        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 16219601     | 10       |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 1629601      | 1        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 17034401     | 7        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 17034402     | 1        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 17034403     | 1        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 17034404     | 1        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 17034406     | 6        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 17210502     | 5        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 18040001     | 10       |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 18040002     | 2        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 18174803     | 1        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 18252501     | 8        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 18252502     | 1        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 18252503     | 1        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 18320102     | 5        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 18320104     | 5        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 1832102      | 1        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 19179901     | 5        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 19179903     | 1        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 19179906     | 2        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 19243901     | 9        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 19243902     | 1        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 200002036004 | 1        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 200003587001 | 1        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 20000468004  | 1        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 20002036004  | 3        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 20003587001  | 6        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 20004471004  | 4        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 21003109004  | 2        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 21003109009  | 2        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 22001838002  | 1        |
| Caelo                   | Macrogol 300 | 8051813      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Macrogol 300 | 22001838002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Macrogol 300 | 19243901     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Macrogol 300 | 19243901     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogol 300 | 18252501     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogol 300 | 18320106     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogol 300 | 19179901     | 2        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz     | Charge      | Spektren |
|--------------------------|--------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH     | Macrogol 300 | 19243901    | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Macrogol 300 | 20002036004 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Macrogol 300 | 20002036005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Macrogol 300 | 20003587001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Macrogol 300 | 20004471004 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Macrogol 300 | 21003109004 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Macrogol 300 | 21003109009 | 1        |
| Caesar&Lorenz            | Macrogol 300 | 20002036004 | 1        |
| Euro OTC                 | Macrogol 300 | 2512051     | 1        |
| Euro OTC                 | Macrogol 300 | 4216Q-02102 | 1        |
| Euro OTC                 | Macrogol 300 | 4312I-02102 | 1        |
| Euro OTC                 | Macrogol 300 | 4315A-02102 | 1        |
| Euro OTC                 | Macrogol 300 | 5214I-02102 | 1        |
| Fiebig                   | Macrogol 300 | 19243901    | 1        |
| Gehe                     | Macrogol 300 | 1323304     | 1        |
| Gehe                     | Macrogol 300 | 14183102    | 1        |
| Gehe                     | Macrogol 300 | 16219601    | 1        |
| Gehe                     | Macrogol 300 | 17034406    | 1        |
| Gehe                     | Macrogol 300 | 17210502    | 1        |
| Gehe                     | Macrogol 300 | 22001838008 | 1        |
| Krieger                  | Macrogol 300 | 18329104    | 1        |
| Nachtestung-Verlängerung | Macrogol 300 | 164/17      | 1        |
| Phoenix am 13.03.14      | Macrogol 300 | 13233304    | 1        |
| Phoenix                  | Macrogol 300 | 17210502    | 1        |
| Phönix                   | Macrogol 300 | 18252501    | 1        |
| Phönix                   | Macrogol 300 | 18320106    | 1        |
| Sanacorp                 | Macrogol 300 | 16022101    | 2        |
| Sanacorp                 | Macrogol 300 | 1703441     | 1        |

- 351 469 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 359 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Macrogol 300* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Macrogol 300* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 340             | 0              | 71 249          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 200             | 0              | 133 101         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 200             | 1              | 351 469         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Macrogol 300* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 98,2353 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 97,0000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6806 %) | 99,5025 % (> 98,0100 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31151     | 31151              | 0,00                      | 48,37                           |
| 31370     | 31151              | 4,09                      | 45,16                           |
| 32073     | 32209              | 0,48                      | 39,92                           |
| 32209     | 32209              | 0,00                      | 39,62                           |
| 32212     | 32212              | 0,00                      | 39,40                           |
| 32337     | 32337              | 0,00                      | 40,81                           |
| 34312     | 34312              | 0,00                      | 37,74                           |
| 34325     | 34325              | 0,00                      | 38,05                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.

# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Macrogol 400                                                    |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30523-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Macrogol 400; Macrogolum 400; Polyäthylenglycolum 400

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Macrogol 400* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Macrogol 400            | 6     | 23    | 304   |



## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Macrogol 400* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Macrogol 400* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz      | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|---------------|------------------------|--------------------------------|
| Macrogol 300  | 18,24                  | —                              |
| Macrogolsalbe | 19,96                  | —                              |
| Polysorbat 20 | 68,74                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Macrogol 400* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Macrogol 400* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz     | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|--------------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Macrogol 400 | 13171112 | 31149     | 40       | 1403644    |
| Caelo     | Macrogol 400 | 14009101 | 31367     | 40       | 20140123   |
| Caelo     | Macrogol 400 | 170137   | 33057     | 40       | 20170125*  |
| Euro OTC  | Macrogol 400 | 1510042  | 31814     | 60       | 20151216*  |
| Euro OTC  | Macrogol 400 | 1609017  | 32714     | 40       | 20160929*  |
| Euro OTC  | Macrogol 400 | 1911028  | 34812     | 40       | 20200128*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

**Typ A** Alle Kalibrierspektren.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

- 260 Spektren von 6 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Macrolog 400*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 6 verschiedenen Chargen.
- 71 329 Spektren aus insgesamt 1474 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 930 Spektren von 23 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Macrolog 400*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 23 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz     | Charge      | Proben-ID | Spektren |
|-----------|--------------|-------------|-----------|----------|
| Caelo     | Macrolog 400 | 160022      | 32211     | 40       |
| Caelo     | Macrolog 400 | 162941      | 33096     | 40       |
| Caelo     | Macrolog 400 | 171100      | 33321     | 40       |
| Caelo     | Macrolog 400 | 172833      | 33890     | 40       |
| Caelo     | Macrolog 400 | 190105      | 34463     | 40       |
| Caelo     | Macrolog 400 | 192940      | 34802     | 40       |
| Caelo     | Macrolog 400 | 21001935    | 35603     | 50       |
| Caelo     | Macrolog 400 | 22000875011 | 37450     | 30       |
| Euro OTC  | Macrolog 400 | 1603008     | 32185     | 40       |
| Euro OTC  | Macrolog 400 | 1412015     | 32187     | 40       |
| Euro OTC  | Macrolog 400 | 1607022     | 32461     | 40       |
| Euro OTC  | Macrolog 400 | 1610001     | 32712     | 40       |
| Euro OTC  | Macrolog 400 | 1702024     | 33226     | 40       |
| Euro OTC  | Macrolog 400 | 1711029     | 33932     | 40       |
| Euro OTC  | Macrolog 400 | 1807027     | 34214     | 40       |
| Euro OTC  | Macrolog 400 | 1906024     | 34655     | 40       |
| Euro OTC  | Macrolog 400 | 2009008     | 35126     | 40       |
| Euro OTC  | Macrolog 400 | 2105008     | 35581     | 50       |
| Euro OTC  | Macrolog 400 | 2204010     | 36280     | 40       |
| Euro OTC  | Macrolog 400 | 2206026     | 36369     | 40       |
| Euro OTC  | Macrolog 400 | 2305027     | 37625     | 40       |
| Euro OTC  | Macrolog 400 | 2309018     | 37801     | 40       |
| Euro OTC  | Macrolog 400 | 2401005     | 38039     | 40       |

- 132 371 Spektren aus insgesamt 3613 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 2350 Spektren von 669 *Apo-Ident*-Kunden aus 308 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Macrolog 400*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 304 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant               | Substanz     | Charge           | Spektren |
|-------------------------|--------------|------------------|----------|
|                         | Macrolog 400 | 19010508         | 1        |
|                         | Macrolog 400 | 19107501         | 1        |
|                         | Macrolog 400 | 22000675011      | 1        |
|                         | Macrolog 400 | 22000875001      | 1        |
|                         | Macrolog 400 | 22000875008      | 2        |
|                         | Macrolog 400 | 22000875009      | 7        |
|                         | Macrolog 400 | 22000875010      | 1        |
|                         | Macrolog 400 | 22000875011      | 8        |
|                         | Macrolog 400 | 22102-T06-098220 | 1        |
|                         | Macrolog 400 | 22B08-T05-093896 | 1        |
|                         | Macrolog 400 | 23000565003      | 10       |
|                         | Macrolog 400 | 23000565004      | 5        |
|                         | Macrolog 400 | 23000565005      | 1        |
|                         | Macrolog 400 | 2300565003       | 1        |
|                         | Macrolog 400 | 2305027-01       | 3        |
|                         | Macrolog 400 | 2309018-01       | 1        |
| -02310070Caesar & Lo... | Macrolog 400 | 192940004        | 1        |
| AHD                     | Macrolog 400 | 13171106         | 1        |
| AHD                     | Macrolog 400 | 23000565003      | 1        |
| AHD                     | Macrolog 400 | 23000565004      | 1        |
| AHD;19.06.15;3,34EUR    | Macrolog 400 | 14352801         | 1        |
| ALH                     | Macrolog 400 | 16128203         | 1        |
| Alliance Health 14.0... | Macrolog 400 | 13272908         | 2        |
| Allianz                 | Macrolog 400 | 180396802        | 1        |
| Anzag                   | Macrolog 400 | 16128203         | 1        |
| Anzag                   | Macrolog 400 | 17013701         | 1        |
| Anzag                   | Macrolog 400 | 17110001         | 1        |
| ApoIdent/ Phoenix       | Macrolog 400 | 1711029-01       | 2        |
| Audor Pharma            | Macrolog 400 | 1911028-01       | 1        |
| Bombastus               | Macrolog 400 | 13F06-N11        | 3        |
| Bombastus               | Macrolog 400 | 14352814         | 2        |
| Bombastus               | Macrolog 400 | 160300801        | 1        |
| Bombastus               | Macrolog 400 | 20001803         | 1        |
| Bombastus               | Macrolog 400 | 3215E-03059      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrolog 400 | 20004258001      | 1        |
| Caeelo                  | Macrolog 400 | 19010508         | 1        |
| Caeelo                  | Macrolog 400 |                  | 1        |
| Caeelo                  | Macrolog 400 | 11172705         | 1        |
| Caeelo                  | Macrolog 400 | 11293302         | 1        |
| Caeelo                  | Macrolog 400 | 11293304         | 1        |
| Caeelo                  | Macrolog 400 | 11293311         | 1        |
| Caeelo                  | Macrolog 400 | 12043301         | 3        |
| Caeelo                  | Macrolog 400 | 12043311         | 1        |
| Caeelo                  | Macrolog 400 | 12043312         | 2        |
| Caeelo                  | Macrolog 400 | 1206030-02       | 2        |
| Caeelo                  | Macrolog 400 | 1213M-03059      | 1        |
| Caeelo                  | Macrolog 400 | 12152601         | 1        |
| Caeelo                  | Macrolog 400 | 12152602         | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz     | Charge           | Spektren |
|-----------|--------------|------------------|----------|
| Caelo     | Macrogol 400 | 12152607         | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 12152608         | 6        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 12152611         | 3        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 12152612         | 8        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 12152613         | 3        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 12152614         | 2        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 12277603         | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 12277607         | 10       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 12277608         | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 13141-03059      | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 13171102         | 9        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 13171103         | 4        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 13171104         | 5        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 13171106         | 4        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 13171107         | 3        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 13171109         | 2        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 131711102        | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 13171112         | 5        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 13171113         | 2        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 13272901         | 4        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 13272904         | 7        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 13272906         | 2        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 13272908         | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 13272909         | 3        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 14(192940004)    | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 14009101         | 3        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 14009102         | 4        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 14009103         | 2        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 14009107         | 8        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 14009109         | 6        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 14009110         | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 14009113         | 2        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 140211-01        | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 1409103          | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 1412015-01       | 2        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 14195601         | 12       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 14195602         | 8        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 14195603         | 15       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 14195605         | 4        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 14195613         | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 14352801         | 4        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 14352803         | 15       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 14352804         | 4        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 14352805         | 2        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 14352813         | 5        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 14352814         | 18       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 14352815         | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 15131401         | 2        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 15131406         | 4        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 15131407         | 2        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 15324001         | 6        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 15324002         | 16       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 15324003         | 2        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 15324007         | 3        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 15324008         | 4        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 15H28-B11-313603 | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 16002201         | 26       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 16002202         | 6        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 16002203         | 7        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 1607022-01       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant | Substanz     | Charge           | Spektren |
|-----------|--------------|------------------|----------|
| Caelo     | Macrogol 400 | 16081807         | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 161258205        | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 161282           | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 16128201         | 2        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 16128202         | 3        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 16128203         | 35       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 16128204         | 10       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 16128204/170227M | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 16128205         | 8        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 162694102        | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 162941           | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 16294102         | 9        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 16294106         | 10       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 16294107         | 3        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 17013701         | 26       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 17013702         | 7        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 17013705         | 12       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 17013706         | 15       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 17110001         | 43       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 17110003         | 22       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 17110006         | 4        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 17110007         | 6        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 17283301         | 35       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 17283302         | 15       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 17283303         | 12       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 17J27-B02-344405 | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 18/229707        | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 18022801         | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 18038304         | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 18039602         | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 180398           | 3        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 18039802         | 68       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 18039803         | 36       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 18039804         | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 18081505         | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 181294           | 16       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 18129401         | 21       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 18129402         | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 18129405         | 17       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 182297           | 8        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 18229702         | 7        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 18229703         | 41       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 18229704         | 2        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 18229705         | 4        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 18229706         | 43       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 18229707         | 16       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 18229708         | 2        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 1822978          | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 18244802         | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 190102508        | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 190105           | 24       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 19010501         | 43       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 19010502         | 11       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 19010503         | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 19010505         | 20       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 19010507         | 2        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 19010508         | 36       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 19010509         | 8        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 1901051          | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 19010511         | 3        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz     | Charge             | Spektren |
|-----------|--------------|--------------------|----------|
| Caelo     | Macrogol 400 | 1901051501         | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 190107507          | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 1910175            | 8        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 191075001          | 10       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 19107501           | 27       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 19107502           | 19       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 19107504           | 10       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 19107506           | 25       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 19107507           | 16       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 19240004           | 2        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 192940001          | 4        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 192940004          | 44       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 192940005          | 39       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 192940006          | 13       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 192940006-1        | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 192940006-2        | 4        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 192940006-3        | 2        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 19294004           | 2        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 200001841001       | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 20001841001        | 19       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 20001841002        | 43       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 20001841004        | 8        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 20001841007        | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 20001841008        | 13       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 200018410088       | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 20001841009        | 5        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 20001841010        | 16       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 2000184109         | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 200018411001       | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 20003916001        | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 20003916004        | 27       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 20003916005        | 2        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 20003916007        | 14       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 20003916007c       | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 20003916009        | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 2000391604         | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 20004258001        | 22       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 20004258002        | 10       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 20004258003        | 31       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 20004258003/210706 | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 2001841002         | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 2001841008         | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 20021306           | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 20190612-1         | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 21001935002        | 31       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 21001935004        | 2        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 21001935005        | 8        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 21001935006        | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 21092015B          | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 22000738002        | 3        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 22000738004        | 11       |
| Caelo     | Macrogol 400 | 22000875001        | 4        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 22000875008        | 4        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 22000875010        | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 22000875011        | 2        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 23000565003        | 2        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 23000565004        | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 2412U-03059        | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 27111309           | 1        |
| Caelo     | Macrogol 400 | 2917E-03059        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>          | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|---------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Caelo                     | Macrogol 400    | 3790304       | 3               |
| Caelo                     | Macrogol 400    | 3790310       | 1               |
| Caelo                     | Macrogol 400    | 3790505       | 1               |
| Caelo                     | Macrogol 400    | 38121-03059   | 1               |
| Caelo                     | Macrogol 400    | 91075         | 1               |
| Caelo                     | Macrogol 400    | 929400041     | 1               |
| Caelo                     | Macrogol 400    | B-19107506    | 1               |
| Caelo                     | Macrogol 400    | CH18229706    | 1               |
| Caecolo/Sanacorp          | Macrogol 400    | 18039802      | 1               |
| Caecolo/Sanacorp          | Macrogol 400    | 19010509      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol 400    | 192940004     | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol 400    | 192940006     | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol 400    | 19010509      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol 400    | 18229707      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol 400    | 20001841001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol 400    | 20003916001   | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol 400    | 19107506      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol 400    | 19107501      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol 400    | 20001841009   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol 400    | 21001935002   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH /    | Macrogol 400    | 19107507      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol 400    | 20003916004   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol 400    | 19010511      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol 400    | 20004258001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol 400    | 20001841008   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol 400    | 19107501      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol 400    | 18229708      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol 400    | 192940004     | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol 400    | 19107501      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Macrogol 400    | 21001935005   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Macrogol 400    | 22000875001   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH/E    | Macrogol 400    | 192940004     | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol 400    | 20001841001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol 400    | 20004258003   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Macrogol 400    | 18229706      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Macrogol 400    | 18229707      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Macrogol 400    | 20001841002   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Macrogol 400    | 20003916007   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Macrogol 400    | 20004258001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Macrogol 400    | 20004258002   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Macrogol 400    | 20004258003   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Macrogol 400    | 21001935002   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Macrogol 400    | 22000738004   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Macrogol 400    | 22000875008   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol 400    | 19010507      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol 400    | 19107503      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol 400    | 19107509      | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol 400    | 192940008     | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol 400    | 20001841007   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol 400    | 19010508      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol 400    | 191075001     | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol 400    | 20003916004   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Macrogol 400    | 22000875011   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol 400    | 19010505      | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol 400    | 192940004     | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol 400    | 20001841002   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol 400    | 20003916004   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol 400    | 20004258001   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol 400    | 191075001     | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol 400    | 192940006     | 2               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz     | Charge       | Spektren |
|-------------------------|--------------|--------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH... | Macrogol 400 | 200018410002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Macrogol 400 | 20001841002  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Macrogol 400 | 21001935002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Macrogol 400 | 22000738004  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Macrogol 400 | 3790310      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Macrogol 400 | 20004258001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Macrogol 400 | 18229707     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Macrogol 400 | 21001935002  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Macrogol 400 | 19107501     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Macrogol 400 | 19107507     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Macrogol 400 | 1929400      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Macrogol 400 | 20001481002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Macrogol 400 | 20001841008  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Macrogol 400 | 20001841010  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Macrogol 400 | 22000875011  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sa | Macrogol 400 | 20001841002  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Macrogol 400 | 19010501     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Macrogol 400 | 19107501     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Macrogol 400 | 192940004    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Macrogol 400 | 192940005    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Macrogol 400 | 20001841002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Macrogol 400 | 20004258001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Macrogol 400 | 20004258003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Macrogol 400 | 22000875008  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogol 400 | 14195603     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogol 400 | 18039802     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogol 400 | 18129405     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogol 400 | 18229702     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogol 400 | 18229703     | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogol 400 | 18229704     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogol 400 | 18229706     | 12       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogol 400 | 18229707     | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogol 400 | 18229708     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogol 400 | 19010501     | 16       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogol 400 | 19010502     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogol 400 | 19010505     | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogol 400 | 19010508     | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogol 400 | 19010509     | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogol 400 | 19010511     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogol 400 | 191075001    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogol 400 | 19107501     | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogol 400 | 19107502     | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogol 400 | 19107506     | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogol 400 | 19107507     | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogol 400 | 19107509     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogol 400 | 192940       | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogol 400 | 192940001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogol 400 | 192940004    | 13       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogol 400 | 192940005    | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogol 400 | 192940006    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogol 400 | 19294001     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogol 400 | 19294004     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogol 400 | 19294005     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogol 400 | 20001841001  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogol 400 | 20001841002  | 12       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogol 400 | 20001841004  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogol 400 | 20001841005  | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogol 400 | 20001841007  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogol 400 | 20001841008  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogol 400 | 20001841009  | 5        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>         | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>      | <b>Spektren</b> |
|--------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| Caesar & Loretz GmbH     | Macrogol 400    | 20001841010        | 11              |
| Caesar & Loretz GmbH     | Macrogol 400    | 20003916001        | 9               |
| Caesar & Loretz GmbH     | Macrogol 400    | 20003916004        | 9               |
| Caesar & Loretz GmbH     | Macrogol 400    | 20003916005        | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH     | Macrogol 400    | 20003916006        | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH     | Macrogol 400    | 20003916007        | 16              |
| Caesar & Loretz GmbH     | Macrogol 400    | 20004258001        | 18              |
| Caesar & Loretz GmbH     | Macrogol 400    | 20004258002        | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH     | Macrogol 400    | 20004258003        | 13              |
| Caesar & Loretz GmbH     | Macrogol 400    | 2004258001         | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH     | Macrogol 400    | 21001935002        | 8               |
| Caesar & Loretz GmbH     | Macrogol 400    | 21001935003        | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH     | Macrogol 400    | 21001935005        | 7               |
| Caesar & Loretz GmbH     | Macrogol 400    | 22000738002        | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH     | Macrogol 400    | 22000738004        | 6               |
| Caesar & Loretz GmbH     | Macrogol 400    | 22000875001        | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH     | Macrogol 400    | 22000875003        | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH     | Macrogol 400    | 23000565004        | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Macrogol 400    | 21001935002        | 1               |
| Caesar & Loretz GmbHWepa | Macrogol 400    | 22000875008        | 1               |
| Caesar & Loretz Hild...  | Macrogol 400    | 192940004          | 1               |
| Caesar & Loretz Hild...  | Macrogol 400    | 19107506           | 1               |
| Caesar Loretz            | Macrogol 400    | 20001841010        | 1               |
| Caesar&Loretz GmbH/ ...  | Macrogol 400    | 18039802           | 2               |
| Caesar&Loretz GmbH/Anzag | Macrogol 400    | 14352803           | 2               |
| Caesar/Noweda            | Macrogol 400    | 13171106           | 1               |
| calo                     | Macrogol 400    | 18039804           | 1               |
| Canea/Phönix             | Macrogol 400    | 14352805           | 1               |
| Cealo/Gehe               | Macrogol 400    | 12043311           | 1               |
| Euro OTC                 | Macrogol 400    | 1206030-01         | 4               |
| Euro OTC                 | Macrogol 400    | 1206030-02         | 4               |
| Euro OTC                 | Macrogol 400    | 1304030            | 1               |
| Euro OTC                 | Macrogol 400    | 130403001          | 1               |
| Euro OTC                 | Macrogol 400    | 1304030-01         | 10              |
| Euro OTC                 | Macrogol 400    | 1402011-01         | 14              |
| Euro OTC                 | Macrogol 400    | 1402011-11         | 1               |
| Euro OTC                 | Macrogol 400    | 1412015-01         | 7               |
| Euro OTC                 | Macrogol 400    | 1412015-02         | 1               |
| Euro OTC                 | Macrogol 400    | 1510042-01         | 4               |
| Euro OTC                 | Macrogol 400    | 1603008-01         | 4               |
| Euro OTC                 | Macrogol 400    | 1607022-01         | 7               |
| Euro OTC                 | Macrogol 400    | 1610001-01         | 1               |
| Euro OTC                 | Macrogol 400    | 16128201           | 1               |
| Euro OTC                 | Macrogol 400    | 16128205           | 1               |
| Euro OTC                 | Macrogol 400    | 1702024-01         | 1               |
| Euro OTC                 | Macrogol 400    | 1702024-02         | 4               |
| Euro OTC                 | Macrogol 400    | 171102901          | 1               |
| Euro OTC                 | Macrogol 400    | 1711029-01         | 6               |
| Euro OTC                 | Macrogol 400    | 17112019-01        | 1               |
| Euro OTC                 | Macrogol 400    | 180308M/1711029-01 | 1               |
| Euro OTC                 | Macrogol 400    | 18039802           | 1               |
| Euro OTC                 | Macrogol 400    | 1807027_01         | 1               |
| Euro OTC                 | Macrogol 400    | 1807027-01         | 11              |
| Euro OTC                 | Macrogol 400    | 18229706           | 1               |
| Euro OTC                 | Macrogol 400    | 190602-01          | 1               |
| Euro OTC                 | Macrogol 400    | 190602401          | 2               |
| Euro OTC                 | Macrogol 400    | 1906024-01         | 7               |
| Euro OTC                 | Macrogol 400    | 1911028-01         | 7               |
| Euro OTC                 | Macrogol 400    | 1911028-28         | 1               |
| Euro OTC                 | Macrogol 400    | 20001841001        | 3               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant         | Substanz     | Charge              | Spektren |
|-------------------|--------------|---------------------|----------|
| Euro OTC          | Macrogol 400 | 2009000801          | 1        |
| Euro OTC          | Macrogol 400 | 2009008             | 1        |
| Euro OTC          | Macrogol 400 | 2009008-01          | 10       |
| Euro OTC          | Macrogol 400 | 2105008-02          | 2        |
| Euro OTC          | Macrogol 400 | 2204010-01          | 4        |
| Euro OTC          | Macrogol 400 | 9309522             | 1        |
| Fafron/Anzag      | Macrogol 400 | 1014E-03059         | 1        |
| Fagron            | Macrogol 400 | 11/45               | 1        |
| Fagron            | Macrogol 400 | 11F07-N01           | 1        |
| Fagron            | Macrogol 400 | 11I13-N04           | 1        |
| Fagron            | Macrogol 400 | 12c21-n10           | 1        |
| Fagron            | Macrogol 400 | 12C21-N10           | 7        |
| Fagron            | Macrogol 400 | 12H02-N05           | 4        |
| Fagron            | Macrogol 400 | 12H02-N05           | 1        |
| Fagron            | Macrogol 400 | 13126-N21           | 1        |
| Fagron            | Macrogol 400 | 13A25-N02           | 6        |
| Fagron            | Macrogol 400 | 13F06-B40-289978    | 1        |
| Fagron            | Macrogol 400 | 13F06-N11           | 4        |
| Fagron            | Macrogol 400 | 13I26-N21           | 1        |
| Fagron            | Macrogol 400 | 14B05-B04           | 1        |
| Fagron            | Macrogol 400 | 14B05-B04-294688    | 5        |
| Fagron            | Macrogol 400 | 14G10-B05           | 1        |
| Fagron            | Macrogol 400 | 14G10-B05_300393    | 1        |
| Fagron            | Macrogol 400 | 14G10-B05-300393    | 2        |
| Fagron            | Macrogol 400 | 14G10-B05-300394    | 2        |
| Fagron            | Macrogol 400 | 14K26-B01           | 2        |
| Fagron            | Macrogol 400 | 14K26-B01-301176    | 1        |
| Fagron            | Macrogol 400 | 15B16-02-B02-308528 | 1        |
| Fagron            | Macrogol 400 | 15B16-B02-308528    | 2        |
| Fagron            | Macrogol 400 | 16D07-B09-322539    | 2        |
| Fagron            | Macrogol 400 | 16K14-B01-331740    | 4        |
| Fagron            | Macrogol 400 | 17110001            | 1        |
| Fagron            | Macrogol 400 | 17J27-B02           | 1        |
| Fagron            | Macrogol 400 | 17J27-B02-344405    | 2        |
| Fagron            | Macrogol 400 | 18039802            | 1        |
| Fagron            | Macrogol 400 | 19B11-B02-191384    | 1        |
| Fagron            | Macrogol 400 | 19H08-B02-195104    | 3        |
| Fagron            | Macrogol 400 | 20001841009         | 1        |
| Fagron            | Macrogol 400 | 20B24-B03-200340    | 2        |
| Fagron            | Macrogol 400 | 22B08-T05-093896    | 1        |
| Fagron            | Macrogol 400 | 22B08-T06-093895    | 1        |
| Fagron            | Macrogol 400 | 2314A-03059         | 1        |
| Fagron            | Macrogol 400 | 25322-68-3          | 1        |
| Fagron            | Macrogol 400 | B03-2003400         | 1        |
| Fagron            | Macrogol 400 | T06-0938905         | 1        |
| FEJ               | Macrogol 400 | 15324004            | 1        |
| Fiebig            | Macrogol 400 | 15131407            | 1        |
| Fiebig            | Macrogol 400 | 15324003            | 1        |
| Fiebig            | Macrogol 400 | 16002203            | 1        |
| Fiebig            | Macrogol 400 | 161628204           | 1        |
| Fiebig            | Macrogol 400 | 166128204           | 1        |
| Fiebig            | Macrogol 400 | 18039803            | 1        |
| Finteler Apotheke | Macrogol 400 | 17013701            | 1        |
| Finteler Apotheke | Macrogol 400 | 17110001            | 1        |
| Galderma          | Macrogol 400 | 17283301            | 1        |
| Gatt-Koller       | Macrogol 400 | 1701872             | 1        |
| Gatt-Koller       | Macrogol 400 | 1802331             | 1        |
| Gehe              | Macrogol 400 | 13272908            | 1        |
| Gehe              | Macrogol 400 | 14195603            | 1        |
| Gehe              | Macrogol 400 | 14352801            | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>       | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>    | <b>Spektren</b> |
|------------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Gehe                   | Macrogol 400    | 14352814         | 2               |
| Gehe                   | Macrogol 400    | 16002201         | 2               |
| Gehe                   | Macrogol 400    | 16K14-B01-331740 | 1               |
| GEHE                   | Macrogol 400    | 19010502         | 1               |
| Gehe                   | Macrogol 400    | 19107501         | 1               |
| Gehe                   | Macrogol 400    | 192940005        | 1               |
| Gehe                   | Macrogol 400    | 2009008-01       | 1               |
| Gehe                   | Macrogol 400    | 22000875011      | 1               |
| Hedinger/Phönix        | Macrogol 400    | 20161B           | 1               |
| Hedinger               | Macrogol 400    | 13F06-N11        | 1               |
| Hedinger               | Macrogol 400    | 18229707         | 4               |
| Henry Lamotte/AHD      | Macrogol 400    | 18039802         | 1               |
| Henry Lamotte          | Macrogol 400    | 18229703         | 3               |
| Ichthyol/Alliance      | Macrogol 400    | 17110001         | 1               |
| JENNE                  | Macrogol 400    | 170013706        | 1               |
| Jenne                  | Macrogol 400    | 19010509         | 1               |
| Jenne                  | Macrogol 400    | 20003916004      | 1               |
| Jenne                  | Macrogol 400    | 20004258001      | 2               |
| Kehr                   | Macrogol 400    | 17013701         | 2               |
| Kehr                   | Macrogol 400    | 17283302         | 1               |
| Kehr                   | Macrogol 400    | 22000875009      | 1               |
| Kögl                   | Macrogol 400    | 1700723          | 1               |
| KÖGL                   | Macrogol 400    | 1803626          | 1               |
| Kögl                   | Macrogol 400    | 267208163416     | 1               |
| Krieger                | Macrogol 400    | 17013706         | 1               |
| L12                    | Macrogol 400    | 16294106         | 2               |
| L12                    | Macrogol 400    | 17110001         | 2               |
| L30                    | Macrogol 400    | 17283301         | 2               |
| L30                    | Macrogol 400    | 18229703         | 1               |
| Maros Arznei           | Macrogol 400    | 18039802         | 1               |
| Nachprüfung            | Macrogol 400    | 123456           | 1               |
| Nachprüfung            | Macrogol 400    | AP210507-08      | 1               |
| Noveda                 | Macrogol 400    | 18229706         | 1               |
| Noweda 28.06.23 EK6,14 | Macrogol 400    | 22000875009      | 1               |
| Noweda                 | Macrogol 400    | 12043312         | 1               |
| Noweda                 | Macrogol 400    | 12152614         | 3               |
| Noweda                 | Macrogol 400    | 1215614          | 1               |
| Noweda                 | Macrogol 400    | 15131406         | 1               |
| Noweda                 | Macrogol 400    | 15324008         | 1               |
| Noweda                 | Macrogol 400    | 18229706         | 1               |
| Noweda                 | Macrogol 400    | 19107501         | 1               |
| Noweda                 | Macrogol 400    | 2003916007       | 1               |
| Noweda                 | Macrogol 400    | 2009008-01       | 1               |
| Noweda                 | Macrogol 400    | 22000872011      | 1               |
| Noweda                 | Macrogol 400    | 22000875011      | 1               |
| Noweda                 | Macrogol 400    | 23000565003      | 1               |
| OTG/Phönix             | Macrogol 400    | 1412015-01       | 1               |
| Phoenix                | Macrogol 400    | 12152611         | 1               |
| Phoenix                | Macrogol 400    | 16002203         | 1               |
| Phoenix                | Macrogol 400    | 18229706         | 1               |
| Phoenix                | Macrogol 400    | 19010501         | 2               |
| Phoenix                | Macrogol 400    | 20003916004      | 1               |
| phoenix                | Macrogol 400    | 22000875008      | 1               |
| Phönix Gotha           | Macrogol 400    | 12277607         | 1               |
| Phönix                 | Macrogol 400    | 1206030-01       | 1               |
| Phönix                 | Macrogol 400    | 12152601         | 1               |
| Phönix                 | Macrogol 400    | 14009109         | 1               |
| Phönix                 | Macrogol 400    | 14352814         | 1               |
| phönix                 | Macrogol 400    | 16128205         | 1               |
| PHÖNIX                 | Macrogol 400    | 17283303         | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz     | Charge          | Spektren |
|--------------------------|--------------|-----------------|----------|
| Phönix                   | Macrogol 400 | 18039802        | 1        |
| PHÖNIX                   | Macrogol 400 | 18129401        | 1        |
| Phönix                   | Macrogol 400 | 19010501        | 1        |
| Phönix                   | Macrogol 400 | 19107501        | 1        |
| Phönix                   | Macrogol 400 | 192940004       | 1        |
| PHÖNIX                   | Macrogol 400 | 192940004       | 1        |
| Phönix                   | Macrogol 400 | 20001841001     | 2        |
| Phönix                   | Macrogol 400 | 20001841008     | 1        |
| Phönix                   | Macrogol 400 | 20004258001     | 1        |
| Phönix                   | Macrogol 400 | 21001935005     | 1        |
| Phönix                   | Macrogol 400 | 22000875011     | 1        |
| sanacorp, 3,43EUR, 20... | Macrogol 400 | 16128201        | 1        |
| Sanacorp                 | Macrogol 400 | 1412015-01      | 1        |
| Sanacorp                 | Macrogol 400 | 16128203        | 3        |
| Sanacorp                 | Macrogol 400 | 17110006        | 1        |
| Sanacorp                 | Macrogol 400 | 17283301        | 3        |
| Sanacorp                 | Macrogol 400 | 17283302        | 1        |
| Sanacorp                 | Macrogol 400 | 18229706        | 3        |
| Sanacorp                 | Macrogol 400 | 191075001       | 4        |
| Sanacorp                 | Macrogol 400 | 20001841001     | 1        |
| Sanacorp                 | Macrogol 400 | 22000875007     | 1        |
| Sanacorp                 | Macrogol 400 | 22000875010     | 2        |
| Sanacorp                 | Macrogol 400 | 23000565003     | 1        |
| VDL 16.04.14             | Macrogol 400 | 13272906//05R06 | 1        |
| WE:Sanacorp 19.10.20...  | Macrogol 400 | 16128203        | 1        |

- 349 320 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 119 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierungsspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Macrogol 400* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Macrogol 400* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 260             | 0              | 71 329          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 930             | 0              | 132 371         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 2339            | 11             | 349 320         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Macrogol 400* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 97,6923 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 99,3548 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 99,5319 % (> 99,4043 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen

viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31149     | 31149              | 0,00                      | 24,87                           |
| 31367     | 33057              | 8,22                      | 21,24                           |
| 31814     | 31814              | 0,00                      | 25,76                           |
| 32714     | 32714              | 0,00                      | 23,43                           |
| 33057     | 33057              | 0,00                      | 23,97                           |
| 34812     | 34812              | 0,00                      | 27,95                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.

# VALIDIERUNGSBERICHT

IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Macrogol-2-laurylether                                          |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 31731-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

## Relevante Substanznamen

Macrogol-2-laurylether; Dehydol® LS 2

## Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Macrogol-2-laurylether* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

- Hinweis: Derzeit von gängigen pharmazeutischen Herstellern nicht mehr zu beziehen. Deshalb ist aktuell keine Chargenpflege möglich.

## Anwendbare Dokumente

|                   |                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| 978-3-7692-8115-6 | <i>Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023</i> [3] |
| Komm2.2.40        | <i>Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident</i> [4]       |
| AA004             | <i>Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates</i>     |

## Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

## Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Macrogol-2-laurylether  | 2     | 1     | 10    |



## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Macrogol-2-laurylether* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Macrogol-2-laurylether* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                               | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Macrogol-4-laurylether                 | 17,14                  | —                              |
| Polysorbat 60                          | 20,92                  | —                              |
| Macrogol-8-stearat Typ I               | 21,99                  | —                              |
| Macrogol-20-glycerolmonostearat Typ II | 24,86                  | —                              |
| Cetiol® HE                             | 26,72                  | —                              |
| Polysorbat 80                          | 30,50                  | —                              |
| Polysorbat 20                          | 30,69                  | —                              |
| Lauromacrogol 400                      | 31,54                  | —                              |
| Macrogolglycerolricinoleat             | 35,22                  | —                              |
| Macrogolglycerolhydroxystearat         | 36,76                  | —                              |
| Macrogolsalbe                          | 37,61                  | —                              |
| Triglyceroldiisostearat                | 41,62                  | —                              |
| Macrogol 400                           | 42,91                  | —                              |
| Permethrin 25% Rezepturkonzentrat      | 57,03                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Macrogol-2-laurylether* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Macrogol-2-laurylether* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz               | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|------------------------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Macrogol-2-laurylether | 14054304 | 31731     | 60       | 1603434    |
| Caelo     | Macrogol-2-laurylether | 14054309 | 31867     | 60       | 20140225   |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 120 Spektren von 2 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Macrogol-2-laurylether*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 2 verschiedenen Chargen.
- 71 469 Spektren aus insgesamt 1478 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

### Typ B Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem † gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 40 Spektren von 1 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Macrogol-2-laurylether*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 1 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz               | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|------------------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Macrogol-2-laurylether | 15411908 | 33273     | 40       |

- 133 261 Spektren aus insgesamt 3635 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

### Typ C Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 53 Spektren von 23 *Apo-Ident*-Kunden aus 10 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Macrogol-2-laurylether*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 10 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz               | Charge   | Spektren |
|-----------|------------------------|----------|----------|
| Caelo     | Macrogol-2-laurylether | 15411902 | 4        |
| Caelo     | Macrogol-2-laurylether | 15411903 | 1        |
| Caelo     | Macrogol-2-laurylether | 15411904 | 29       |
| Caelo     | Macrogol-2-laurylether | 15411910 | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz               | Charge      | Spektren |
|----------------------|------------------------|-------------|----------|
| Caelo                | Macrogol-2-laurylether | 18093301    | 2        |
| Caelo                | Macrogol-2-laurylether | 18093302    | 5        |
| Caelo                | Macrogol-2-laurylether | 18093303    | 3        |
| Caelo                | Macrogol-2-laurylether | 18093304    | 2        |
| Caelo                | Macrogol-2-laurylether | 20001352001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Macrogol-2-laurylether | 18093302    | 1        |
| Phoenix              | Macrogol-2-laurylether | 18093303    | 1        |
| Sanacorp             | Macrogol-2-laurylether | 15411908    | 1        |

- 351 617 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 412 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang C* aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Macrogol-2-laurylether* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Macrogol-2-laurylether* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 120             | 0              | 71 469          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 40              | 0              | 133 261         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 53              | 0              | 351 617         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Macrogol-2-laurylether* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9822 %) | 100,0000 % (> 95,0000 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9696 %) | 100,0000 % (> 85,0000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6807 %) | 100,0000 % (> 88,6792 %) |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-<br>proben-ID | Abstand zur<br>Referenzprobe | Abstand zur<br>nächsten Fremdprobe |
|-----------|------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 31731     | 31731                  | 0,00                         | 21,25                              |
| 31867     | 31731                  | 5,07                         | 17,04                              |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Macrogol-4-laurylether / Lauromacrogol 400 /<br>Macrogolglycerolhydroxystearat 40 |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                                     |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                                        |
| Berichtsnummer                     | 10004572-2024-05-30                                                               |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany                   |

## Relevante Substanznamen

Macrogol-4-laurylether / Lauromacrogol 400 / Macrogolglycerolhydroxystearat 40; Cremophor<sup>®</sup> RH 40; Lauromacrogol 400; Lauromacrogolum 400; Macrogol-40-glycerolhydroxystearat; Macrogol-4-laurylether; Macrogolglycerolhydroxystearat; Macrogolglycerolhydroxystearat 40; Macrogolglyceroli hydroxystearas; Macrogoli aether laurilicus; Macrogoli aether laurilicus 9; Macrogollaurylether 9; Mulsifan<sup>®</sup> CPA; Polidocanol; Polidocanolum; Polyethylenglycolum laurylicum; Thesit<sup>®</sup>

## Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Macrogol-4-laurylether / Lauromacrogol 400 / Macrogolglycerolhydroxystearat 40* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

## Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

## Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

## Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe                                                        | Typ A | Typ B | Typ C |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| Macrogol-4-laurylether / Lauromacrogol 400 / Macrogolglycerolhydroxystearat 40 | 23    | 22    | 1389  |

### Abgrenzung gegen verwandte Substanzen des Europäischen Arzneibuches

Für die folgende Tabelle wurden Arzneibuchsubstanzen ausgewählt, bei deren Abgrenzung der Fachmann mit besonderen Herausforderungen rechnet, weil sie chemisch (oder namentlich) ähnlich zur Substanz/Substanzgruppe *Macrogol-4-laurylether / Lauromacrogol 400 / Macrogolglycerolhydroxystearat 40* sind.

Zur leichteren Nachvollziehbarkeit ist für jede dieser „verwandten“ Substanzen angegeben, auf welche Weise die Abgrenzung erreicht bzw. überprüft worden ist.

|                           | Art der Abgrenzung                 |
|---------------------------|------------------------------------|
| Macrogol 1500             | anderer Aggregatzustand: Feststoff |
| Macrogol 4000             | anderer Aggregatzustand: Feststoff |
| Glycerolmonostearat 40-55 | anderer Aggregatzustand: Feststoff |
| Glycerolmonostearat 60    | anderer Aggregatzustand: Feststoff |

### Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Macrogol-4-laurylether / Lauromacrogol 400 / Macrogolglycerolhydroxystearat 40* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

- [Submodell 10](#)

### Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Macrogol-4-laurylether / Lauromacrogol 400 / Macrogolglycerolhydroxystearat 40* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                               | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Polysorbat 60                          | 7,52                   | 14,02                          |
| Macrogol-20-glycerolmonostearat Typ II | 8,87                   | 22,08                          |
| Polysorbat 20                          | 14,00                  | 33,01                          |
| Macrogol-2-laurylether                 | 15,28                  | –                              |
| Macrogol-8-stearat Typ I               | 16,64                  | 23,68                          |
| Polysorbat 80                          | 19,07                  | 27,53                          |
| Macrogolglycerolricinoleat             | 19,13                  | 25,12                          |
| Macrogolsalbe                          | 19,33                  | –                              |
| Cetiol® HE                             | 21,29                  | –                              |
| Macrogol 400                           | 44,14                  | –                              |



Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Macrogol-4-laurylether / Lauromacrogol 400 / Macrogolglycerolhydroxystearat 40* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Macrogol-4-laurylether / Lauromacrogol 400 / Macrogolglycerolhydroxystearat 40* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz                       | Charge           | Proben-ID | Spektren | Zertifikat         |
|-----------|--------------------------------|------------------|-----------|----------|--------------------|
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 13095802         | 31025     | 40       | 20130523           |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 13340701         | 31372     | 40       | AR-14-FG-012474-01 |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 192957           | 35020     | 40       | 20200326*          |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 21000678010      | 36039     | 40       | 2208570            |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 23002417         | 37932     | 40       | 20231023*          |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 1510024          | 31768     | 58       | 20151102*          |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 1605006          | 32283     | 40       | 20160531*          |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 1610034          | 32816     | 40       | 20161202*          |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 12E03-N05        | 30594     | 40       | 20120608           |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 16E18-B04-326089 | 32824     | 40       | 20160527           |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 20D20-T12-076662 | 35150     | 40       | 20200722           |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 14054401         | 31381     | 40       | 1507230            |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 14225301         | 31583     | 60       | 20140820           |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 16100205         | 33216     | 40       | 20160527           |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 19000420004      | 35141     | 40       | 20200416           |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 21000436003      | 35737     | 50       | 20210302           |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 22003499002      | 36981     | 40       | 20230119           |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 14283808         | 31625     | 60       | AR-15-FG-010151-01 |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 20002214004      | 35140     | 40       | 20200901           |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 12L06-N02        | 30765     | 40       | 1405328            |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21A05-F01-376301 | 35464     | 40       | 20210210           |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21A29-F02-376809 | 35582     | 50       | 2111538            |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21J12-B17-095756 | 36576     | 40       | 20220502           |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 998 Spektren von 23 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Macrogol-4-laurylether / Lauromacrogol 400 / Macrogolglycerolhydroxystearat 40*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 23 verschiedenen Chargen.
- 70 591 Spektren aus insgesamt 1457 Chargen von 220 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem † gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 930 Spektren von 22 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Macrogol-4-laurylether* / *Lauromacrogol 400* / *Macrogolglycerolhydroxystearat 40*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 22 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz                       | Charge           | Proben-ID | Spektren |
|-----------|--------------------------------|------------------|-----------|----------|
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 172509           | 33899     | 40       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 181755           | 34235     | 40       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 191310           | 34630     | 40       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 22001666         | 36509     | 40       |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 1703033          | 33448     | 40       |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 1710026          | 33844     | 40       |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 1801043          | 34007     | 40       |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 1901029          | 34421     | 40       |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 1907010          | 34700     | 40       |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 1911015          | 34749     | 40       |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 2003031-01       | 35076     | 40       |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 2007042          | 35132     | 40       |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 2106011          | 35627     | 50       |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 2205034          | 36563     | 40       |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 2301034          | 36897     | 40       |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 161002           | 33690     | 40       |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 17028303         | 33950     | 40       |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 14283805         | 31608     | 60       |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 16349304         | 33935     | 40       |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 22002369005      | 36988     | 40       |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 14K28-B01        | 31640     | 60       |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 22J03-T14-099081 | 37414     | 40       |

- 132371 Spektren aus insgesamt 3614 Chargen von 346 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierungsspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 9839 Spektren von 1350 *Apo-Ident*-Kunden aus 1380 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Macrogol-4-laurylether* / *Lauromacrogol 400* / *Macrogolglycerolhydroxystearat 40*.

- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 1300 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz                       | Charge             | Spektren |
|-----------|--------------------------------|--------------------|----------|
|           | Lauromacrogol 400              |                    | 1        |
|           | Macrogol-4-laurylether         | 121400031          | 1        |
|           | Macrogolglycerolhydroxystearat | 13D23-N03          | 1        |
|           | Lauromacrogol 400              | 160312             | 1        |
|           | Lauromacrogol 400              | 20001966001        | 11       |
|           | Lauromacrogol 400              | 20001988001        | 1        |
|           | Lauromacrogol 400              | 2066388            | 1        |
|           | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21001311005        | 1        |
|           | Macrogolglycerolhydroxystearat | 22000397002        | 1        |
|           | Macrogolglycerolhydroxystearat | 22000397005        | 1        |
|           | Macrogolglycerolhydroxystearat | 22000397006        | 1        |
|           | Macrogol-4-laurylether         | 22000511002        | 1        |
|           | Macrogol-4-laurylether         | 22000511004        | 1        |
|           | Lauromacrogol 400              | 2200166015         | 1        |
|           | Lauromacrogol 400              | 22001666002        | 1        |
|           | Lauromacrogol 400              | 22001666006        | 4        |
|           | Lauromacrogol 400              | 22001666007        | 1        |
|           | Lauromacrogol 400              | 22001666012        | 5        |
|           | Lauromacrogol 400              | 22001666015        | 6        |
|           | Lauromacrogol 400              | 22001666016        | 6        |
|           | Lauromacrogol 400              | 22001666021        | 1        |
|           | Lauromacrogol 400              | 2200176/1          | 1        |
|           | Lauromacrogol 400              | 22001768/1         | 5        |
|           | Macrogolglycerolhydroxystearat | 22002369002        | 8        |
|           | Macrogolglycerolhydroxystearat | 22002369006        | 9        |
|           | Macrogolglycerolhydroxystearat | 22002369009        | 4        |
|           | Macrogolglycerolhydroxystearat | 22002396006        | 1        |
|           | Lauromacrogol 400              | 2205034-01         | 2        |
|           | Lauromacrogol 400              | 22114-T16-100331   | 1        |
|           | Lauromacrogol 400              | 221542             | 1        |
|           | Lauromacrogol 400              | 221542-T01-1013906 | 1        |
|           | Lauromacrogol 400              | 22301034-o1        | 1        |
|           | Lauromacrogol 400              | 22A11-T01-101396   | 1        |
|           | Lauromacrogol 400              | 22E18-T06-095975   | 1        |
|           | Lauromacrogol 400              | 22E18-T06-097432   | 1        |
|           | Lauromacrogol 400              | 22E18-T06-098202   | 2        |
|           | Lauromacrogol 400              | 22E18-T06-09822    | 1        |
|           | Lauromacrogol 400              | 22I124-T16-100331  | 1        |
|           | Lauromacrogol 400              | 22I14-T14-100331   | 1        |
|           | Lauromacrogol 400              | 22I14-T16-098203   | 2        |
|           | Lauromacrogol 400              | 22I14-T16-099362   | 2        |
|           | Lauromacrogol 400              | 22I14-T16-100331   | 2        |
|           | Lauromacrogol 400              | 22I14-T16-100332   | 1        |
|           | Macrogolglycerolhydroxystearat | 22J03-T14-099081   | 4        |
|           | Macrogolglycerolhydroxystearat | 22J00-T14-099081   | 1        |
|           | Lauromacrogol 400              | 23000415003        | 2        |
|           | Lauromacrogol 400              | 23000415005        | 13       |
|           | Lauromacrogol 400              | 23000415011        | 1        |
|           | Lauromacrogol 400              | 23000415012        | 1        |
|           | Macrogol-4-laurylether         | 23000752001        | 3        |
|           | Macrogol-4-laurylether         | 23000752003        | 1        |
|           | Macrogolglycerolhydroxystearat | 23001621002        | 3        |
|           | Lauromacrogol 400              | 2301034-01         | 4        |
|           | Lauromacrogol 400              | 2301034-02         | 2        |
|           | Lauromacrogol 400              | 231034-020         | 1        |
|           | Lauromacrogol 400              | 23A11-T01-100334   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|---------------------------|--------------------------------|------------------|----------|
|                           | Lauromacrogol 400              | 23C14-T02-102539 | 1        |
|                           | Macrogol-4-laurylether         | 522400031        | 1        |
|                           | Lauromacrogol 400              | T01-1013906      | 1        |
|                           | Lauromacrogol 400              | T02-1025400      | 1        |
|                           | Macrogolglycerolhydroxystearat | T07-1032500      | 1        |
|                           | Macrogolglycerolhydroxystearat | t14-0990801      | 1        |
|                           | Lauromacrogol 400              | T16-0982003      | 2        |
| /Sanacorp                 | Lauromacrogol 400              | 160312           | 1        |
| 16816637                  | Macrogolglycerolhydroxystearat | 2100060003       | 1        |
| 21001311005               | Macrogolglycerolhydroxystearat | 16816637         | 1        |
| AEP Gepepharm             | Lauromacrogol 400              | 160312A          | 1        |
| AEP                       | Lauromacrogol 400              | 19064501         | 1        |
| agron/ Phönix             | Lauromacrogol 400              | 18A18-B98-0596   | 1        |
| AHD 09.12.14              | Lauromacrogol 400              | 130109           | 2        |
| AHD 21.03.16 EK 36,71     | Lauromacrogol 400              | 140911           | 1        |
| AHD, 25.07.2013           | Macrogol-4-laurylether         | 13136202         | 1        |
| AHD/ Spinnrad             | Macrogol-4-laurylether         | 314400031        | 1        |
| AHD/09.10.20 EK: 9,45EUR  | Lauromacrogol 400              | 2003031-01       | 2        |
| AHD/Gepepharm             | Lauromacrogol 400              | 160312A          | 1        |
| AHD/Spinnrad 23.10...     | Macrogol-4-laurylether         | 121400031        | 1        |
| AHD                       | Lauromacrogol 400              | 140911           | 1        |
| AHD                       | Macrogolglycerolhydroxystearat | 14B14-B06-295486 | 1        |
| AHD                       | Lauromacrogol 400              | 160312           | 2        |
| AHD                       | Lauromacrogol 400              | 160312A          | 2        |
| AHD                       | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 1        |
| AHD                       | Lauromacrogol 400              | 20001966001      | 1        |
| AHD                       | Macrogolglycerolhydroxystearat | 22002369009      | 1        |
| AHD                       | Lauromacrogol 400              | 23000415005      | 1        |
| AHD                       | Macrogol-4-laurylether         | 23000752004      | 1        |
| AHD;2,32EUR;19.06.15      | Macrogol-4-laurylether         | 1014400032       | 1        |
| AHL                       | Lauromacrogol 400              | 160312A          | 1        |
| ALH                       | Lauromacrogol 400              | 160312           | 6        |
| Allianc. Health. / g...   | Lauromacrogol 400              | 160312           | 1        |
| Allianc. Health. / g...   | Lauromacrogol 400              | 160312A          | 1        |
| Allianc. Healthc./ Gepe   | Lauromacrogol 400              | 140911           | 2        |
| Alliance H.               | Macrogolglycerolhydroxystearat | 15378302         | 1        |
| Alliance Healtcare        | Lauromacrogol 400              | 19064501A        | 1        |
| Alliance health           | Macrogolglycerolhydroxystearat | 14283808         | 1        |
| Alliance Healthcare       | Lauromacrogol 400              | 1817309          | 2        |
| Alliance Healthcare       | Lauromacrogol 400              | 20001966001      | 1        |
| Alliance/ gepepharm GmbH  | Lauromacrogol 400              | 16-0290          | 1        |
| Alliance                  | Macrogolglycerolhydroxystearat | 13K07-N02        | 1        |
| Alliance                  | Lauromacrogol 400              | 160312           | 1        |
| Alliance                  | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 3        |
| Alliance                  | Lauromacrogol 400              | 22001666006      | 1        |
| Alliance                  | Macrogolglycerolhydroxystearat | 22002369006      | 1        |
| Alliance                  | Lauromacrogol 400              | 2205034-01       | 3        |
| Allianz Healthcare        | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18g13-b05        | 1        |
| Allianz                   | Lauromacrogol 400              | 160312A          | 1        |
| Allianz                   | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18204507         | 1        |
| Anzag 07.02.13 ek:4,70EUR | Macrogolglycerolhydroxystearat | 12103807         | 1        |
| anzag gepepharm           | Lauromacrogol 400              | 160312           | 1        |
| Anzag/ gepepharm GmbH     | Lauromacrogol 400              | 182744           | 1        |
| Anzag/Anzag 28.08.18      | Lauromacrogol 400              | 17250913         | 1        |
| Anzag                     | Lauromacrogol 400              | 110408           | 3        |
| ANZAG                     | Lauromacrogol 400              | 110408           | 2        |
| Anzag                     | Macrogol-4-laurylether         | 12180204         | 1        |
| Anzag                     | Lauromacrogol 400              | 13A31N04         | 1        |
| Anzag                     | Lauromacrogol 400              | 140911           | 1        |
| Anzag                     | Macrogol-4-laurylether         | 15323701         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|-------------------------|--------------------------------|------------------|----------|
| Anzag                   | Lauromacrogol 400              | 160312           | 2        |
| Anzag                   | Macrogolglycerolhydroxystearat | 16247401         | 1        |
| Anzag                   | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18204507         | 1        |
| Anzag                   | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 1        |
| Anzag                   | Lauromacrogol 400              | 19064501         | 3        |
| Anzag                   | Lauromacrogol 400              | 19064501A        | 1        |
| Anzag                   | Lauromacrogol 400              | 20001966001      | 1        |
| Anzag                   | Lauromacrogol 400              | 21000678010      | 1        |
| Anzag                   | Macrogol-4-laurylether         | 818400032        | 1        |
| Apinnrad/Gehe           | Macrogol-4-laurylether         | 417400031        | 1        |
| apo/Noweda              | Lauromacrogol 400              | 180802501        | 1        |
| Apo-Ident/ Sanacorp     | Lauromacrogol 400              | 1703678          | 1        |
| apo-ident               | Lauromacrogol 400              | 1589415          | 1        |
| apomix                  | Lauromacrogol 400              | 140911           | 11       |
| apomix                  | Lauromacrogol 400              | 15A26B02-30362   | 1        |
| apomix                  | Lauromacrogol 400              | 3B280217         | 1        |
| Audor Pharma            | Lauromacrogol 400              | 140911           | 2        |
| Audor Pharma            | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 3        |
| Audor Pharma            | Macrogolglycerolhydroxystearat | 20002214004      | 1        |
| Audor Pharma            | Lauromacrogol 400              | 2003031-01       | 1        |
| BASF SE/ Phönix         | Macrogolglycerolhydroxystearat | 39658724U0       | 1        |
| BASF SE/Phö.            | Macrogolglycerolhydroxystearat | 17546624U0       | 1        |
| BASF SE                 | Macrogolglycerolhydroxystearat | 14B14B06292160   | 1        |
| Bombastus               | Macrogolglycerolhydroxystearat | 14196805         | 1        |
| Bombastus               | Macrogolglycerolhydroxystearat | 14B14-B06        | 1        |
| Bombastus               | Macrogolglycerolhydroxystearat | 14K28-B01-309197 | 1        |
| Bombastus               | Macrogolglycerolhydroxystearat | 15378304         | 1        |
| Bombastus               | Lauromacrogol 400              | 15G10-B05-318670 | 1        |
| Bombastus               | Lauromacrogol 400              | 160312           | 1        |
| Bombastus               | Lauromacrogol 400              | 160312A          | 1        |
| Bombastus               | Lauromacrogol 400              | 16102912         | 1        |
| Bombastus               | Lauromacrogol 400              | 16E18-B04-328582 | 1        |
| Bombastus               | Lauromacrogol 400              | 17250913         | 2        |
| Bombastus               | Macrogolglycerolhydroxystearat | 17257003         | 1        |
| Bombastus               | Macrogol-4-laurylether         | 18040101         | 1        |
| Bombastus               | Macrogol-4-laurylether         | 18040103         | 1        |
| Bombastus               | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18278406         | 1        |
| Bombastus               | Lauromacrogol 400              | 21M6-T04-092171  | 2        |
| BrüggemannAlcohol Wi... | Lauromacrogol 400              | 130109           | 5        |
| BTC                     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 22006            | 6        |
| Caeleo/ Krieger         | Macrogol-4-laurylether         | 18215508         | 1        |
| Caeleo                  | Macrogol-4-laurylether         |                  | 6        |
| Caeleo                  | Macrogol-4-laurylether         | 1013400032       | 1        |
| Caeleo                  | Macrogol-4-laurylether         | 1014400032       | 4        |
| Caeleo                  | Macrogolglycerolhydroxystearat | 10236606         | 1        |
| Caeleo                  | Lauromacrogol 400              | 110408           | 19       |
| Caeleo                  | Lauromacrogol 400              | 11107804         | 1        |
| Caeleo                  | Lauromacrogol 400              | 11107901         | 1        |
| Caeleo                  | Lauromacrogol 400              | 11107905         | 1        |
| Caeleo                  | Macrogolglycerolhydroxystearat | 11161504         | 5        |
| Caeleo                  | Macrogol-4-laurylether         | 11220306         | 1        |
| Caeleo                  | Lauromacrogol 400              | 1142238          | 1        |
| Caeleo                  | Lauromacrogol 400              | 1184359          | 1        |
| Caeleo                  | Macrogol-4-laurylether         | 12057804         | 4        |
| Caeleo                  | Macrogol-4-laurylether         | 12057806         | 3        |
| Caeleo                  | Macrogolglycerolhydroxystearat | 12071402         | 1        |
| Caeleo                  | Lauromacrogol 400              | 12092501         | 1        |
| Caeleo                  | Lauromacrogol 400              | 12092512         | 3        |
| Caeleo                  | Lauromacrogol 400              | 12092516         | 2        |
| Caeleo                  | Lauromacrogol 400              | 12092525         | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|-----------|--------------------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 12092530         | 2        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 12103803         | 4        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 12103807         | 5        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 1215614          | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 12158602         | 2        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 12158606         | 9        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 12158610         | 2        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 12158611         | 4        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 12158614         | 4        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 12180202         | 3        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 12180204         | 2        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 123400033        | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 12345            | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 1298974          | 2        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 12A26-N08        | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 12E03-N04        | 2        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 13-0108          | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 130109           | 23       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 1302014-01       | 1        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 13041702         | 4        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 13041706         | 3        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 13-0599          | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 130600401        | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 1306004-01       | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 13072004         | 12       |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 13072005         | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 13072008         | 5        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 13095801         | 4        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 13095802         | 9        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 13095809         | 3        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 13095811         | 5        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 13095817         | 4        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 13136202         | 2        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 13136206         | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 13175513         | 1        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 13229801         | 1        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 13229805         | 6        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 13229808         | 2        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 13340701         | 6        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 13340703         | 4        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 13340706         | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 13340710         | 3        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 13340712         | 2        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 13340715         | 2        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 1359415          | 3        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 13B13-N01        | 3        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 13K07-N02        | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 13K18-B30        | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 13K18-B30-288163 | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 140415C          | 1        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 14054401         | 8        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 14054405         | 7        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 140911           | 12       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 1410010-10       | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 1412296          | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 14-1414          | 2        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 14196805         | 14       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 14220805         | 4        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 14220807         | 2        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 14220808         | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge               | Spektren |
|-----------|--------------------------------|----------------------|----------|
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 14220813             | 3        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 14220815             | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 14220816             | 11       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 14220818             | 2        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 14220820             | 4        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 14225301             | 7        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 14225303             | 5        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 14225306             | 3        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 14225308             | 4        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 14283805             | 8        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 14283808             | 8        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 14283810             | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 14283813             | 13       |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 14B14-B06-292160     | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 14b14-b06-2921600855 | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 14C28-b01            | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 14H04-B03-297071     | 2        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 14H04-B03-301517     | 2        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 14K28-B01            | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 14k28-b01-301467     | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 14K28-B01-301467     | 3        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 14K28-B01-301468     | 2        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 14K28-B01-309197     | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 15032018             | 1        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 15041704             | 12       |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 15041801             | 8        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 15041802             | 1        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 15051801             | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 15-0596              | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 151002402            | 1        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 1510024-02           | 2        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 15102001             | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 15169403             | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 15169404             | 17       |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 15169405             | 12       |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 15169410             | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 15169805             | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 15192202             | 3        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 15192203             | 4        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 15192205             | 14       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 15192206             | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 15192208             | 8        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 15192209             | 4        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 15323701             | 20       |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 15323704             | 10       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 15363701             | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 15363702             | 9        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 15363703             | 5        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 15363705             | 2        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 15363706             | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 15363707             | 3        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 15363710             | 7        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 15363712             | 9        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 15378302             | 30       |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 15378304             | 10       |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 15378309             | 4        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 15A26-802            | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 15A26-B02            | 2        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 15A26-B02-303627     | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 15a26-b02-303628     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge            | Spektren |
|-----------|--------------------------------|-------------------|----------|
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 15G10-B05         | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 15G10-B05-313605  | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 15G10-B05-315343  | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 15G10-B05-318670  | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 16/077/M          | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 16-0290           | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 160312            | 37       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 160312A           | 50       |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 16045403          | 21       |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 16045406          | 2        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 160500602         | 1        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 16100201          | 22       |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 16100205          | 12       |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 16100207          | 22       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 1610034-01        | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 16102901          | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 16102902          | 12       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 16102903          | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 16102904          | 9        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 16102908          | 5        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 16102909          | 4        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 16102911          | 8        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 16102912          | 2        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 16102914          | 6        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 16102916          | 22       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 16102919          | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 16102920          | 8        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 16-1155           | 1        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 16215504          | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 1624401           | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 16247401          | 29       |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 16247405          | 25       |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 16247405/1060217  | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 16247410          | 9        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 163012            | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 16349303          | 30       |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 16349304          | 21       |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 16349305          | 19       |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 16349310          | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 163493105682      | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 1647401           | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 169040306         | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 16D18-B04         | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 16E18-B04         | 2        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 16E-18B04         | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 16E18B04321109    | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 16E18B04-321110   | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 16E18-B04-321377  | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 16E18-B04-322723  | 2        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 16E18B04324095    | 2        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 16E18-B04-324095  | 2        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 16E18B04326089    | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 16E18-B04-326089  | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 16E-18-B04-326089 | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 16E18-B04-327811  | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 16E18-B04-328699  | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 16E18-B04-328737  | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 16E18-Bo4-326090  | 1        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 17028301          | 42       |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 17028303          | 18       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|-----------|--------------------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 1703033-01       | 5        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 1704606          | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 17046401         | 24       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 17046404         | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 17046406         | 7        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 17046408         | 12       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 17046409         | 2        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 17046411         | 22       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 17046412         | 10       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 17046414         | 2        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 17046461         | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 17046502         | 9        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 17046552         | 1        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 170828301        | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 170845           | 1        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 1710026          | 1        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 1710026-01       | 4        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 17111202         | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 17175502         | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 17250901         | 9        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 17250902         | 27       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 1725090217250902 | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 17250904         | 23       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 17250908         | 27       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 17250909         | 25       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 17250913         | 22       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 17250914         | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 17257003         | 44       |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 17257004         | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 17257007         | 2        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 1725902          | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 174046411        | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 17A23B01330983   | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 17A23-B01-330983 | 5        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 17A23-B01-332867 | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 17A23-B01-332868 | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 17A23-B01-33287  | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 17A23-B01-333329 | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 17A23-B01-332868 | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 17H21-B07        | 2        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 17H21-B07-339504 | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 17H21-B07-339505 | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 17h21b07341796   | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 17H21B07341796   | 2        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 17H21-B07-341796 | 1        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 18(17028301)     | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 18-0103          | 4        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 180104301        | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 1801043-01       | 7        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 18040101         | 31       |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 18040103         | 14       |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 18040106         | 5        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 180802501        | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 1808025-01       | 2        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 18111708         | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 1815502          | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 1815508          | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 18175501         | 16       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 18175502         | 20       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 18175503         | 17       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge             | Spektren |
|-----------|--------------------------------|--------------------|----------|
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 18175504           | 26       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 181755040120       | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 18175508           | 22       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 18175509           | 21       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 18175509P-190225-1 | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 18175512           | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 18175513           | 16       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 18175515           | 7        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 18175516           | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 18175517           | 16       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 18175520           | 4        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 18175521           | 5        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 18175608           | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 182004507          | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18204501           | 5        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18204504           | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18204506           | 10       |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18204507           | 36       |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18204507P-190325-7 | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18204509           | 30       |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 18215501           | 44       |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 18215504           | 16       |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 18215506           | 22       |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 18215508           | 16       |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 1825504            | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 182784             | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18278403           | 43       |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18278404           | 2        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18278406           | 25       |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18278407           | 3        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18278410           | 34       |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18278411           | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18278412           | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 188175504          | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 18826806347342     | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 18826-B06-346397   | 1        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 188B26-B06         | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 18912184           | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 18B26-B06_346397   | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 18B26-B06-346397   | 3        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 18b26-b06-346398   | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 18B26-B06-346398   | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 18B26-B06-347341   | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 18B26-B06-347342   | 3        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 18D30-350642       | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 18D30-B09          | 2        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 18D30B09-350640    | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 18D30-B09-350640   | 3        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 18D30-B09-350641   | 3        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 18D30-B09-350642   | 2        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 18D30-B09-352738   | 4        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 18D30-B09-352739   | 2        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18G13-B05          | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18G13-B05-355855   | 2        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 18J08-B03-355982   | 1        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 19(18215504)       | 1        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 190000420003       | 2        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 19000420003        | 30       |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 19000420004        | 12       |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 1900042003         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|-----------|--------------------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 1901029-01       | 2        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 19013603         | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 19021802         | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 19040302         | 2        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 19040303         | 2        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 19040305         | 27       |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 19040306         | 12       |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 1904305          | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 15       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 19064501         | 1        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 19067001         | 1        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 1906701          | 1        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 190967001        | 18       |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 19096701         | 24       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 191111510        | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 19111202         | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 19130004         | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 1913003          | 2        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 1913100004       | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 191310003        | 47       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 191310004        | 13       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 19131002         | 17       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 19131003         | 39       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 1913100309       | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 19131004         | 5        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 19131005         | 8        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 19131006         | 33       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 19131008         | 53       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 19131009         | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 19131010         | 9        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 191835003        | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 1919A-02384      | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 1919B-02384      | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 1919E-02384      | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 1925957002       | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 19291570         | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 192957001        | 30       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 192957002        | 41       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 192957003        | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 192957005        | 24       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 1929570058       | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 19297001         | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 192975005        | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 1954203          | 1        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 19G09-B02        | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 19G09-B02-072831 | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 200000841002     | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 200002214004     | 5        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 200002697001     | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 20000841001      | 3        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 20000841002      | 18       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 20001966001      | 4        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 2000214004       | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 200022114004     | 2        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 20002214003      | 5        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 20002214004      | 58       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 2000269          | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 20002697001      | 23       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 20002697002      | 57       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 20002697004      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge            | Spektren |
|-----------|--------------------------------|-------------------|----------|
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 20002697005       | 13       |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 20003967001       | 7        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 2000448003        | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 2000448004        | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 20004481003       | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 20004484003       | 44       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 20004484004       | 29       |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 2000511002        | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 2001966001        | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 2002697002        | 2        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 200803-F13-368511 | 1        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 20121112-1        | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 20130912-1        | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 2019Q-01308       | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 20B03-F13-368512  | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 20D20-T12-076662  | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 20D20-T12080213   | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 20G09-F02-372328  | 3        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21000060001       | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21000060003       | 19       |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 21000436001       | 8        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 21000436002       | 1        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 21000436003       | 19       |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 21000436006       | 14       |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 21000436008       | 12       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 21000678003       | 4        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 21000678004       | 15       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 21000678005       | 29       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 21000678007       | 4        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 21000678009       | 15       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 21000678010       | 12       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 21000678011       | 13       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 21000678044       | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 210006785005      | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 210006789         | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 2100131005        | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21001311002       | 2        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21001311005       | 28       |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 210013111006      | 1        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 21001592002       | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 210027490003      | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21002749002       | 14       |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21002749003       | 32       |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21002749006       | 2        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21002749009       | 10       |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 2100311005        | 1        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 2100436003        | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 21011501          | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 2101415           | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21071201          | 1        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 210826            | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21111816          | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21121203          | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 2115E-01308       | 1        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 2184              | 1        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 218400031         | 4        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 2184001           | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 21J27-T17-091736  | 2        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 22000397002       | 2        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 22000397005       | 22       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|-----------|--------------------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 22000397006      | 14       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 22000433003      | 7        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 22000433005      | 14       |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 2200043305       | 1        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 22000511002      | 14       |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 22000511004      | 8        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 22001666001      | 9        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 22001666002      | 7        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 22001666004      | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 22001666006      | 6        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 22001666007      | 6        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 22001666012      | 7        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 22001666016      | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 22001666066      | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 22002369001      | 4        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 22002369002      | 5        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 22002369005      | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 22002369006      | 1        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 2200349002       | 1        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 22003499002      | 5        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 2200397006       | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 2200433005       | 1        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 221542           | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 22C09-T09-093880 | 1        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 23000752001      | 2        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 2319E-02384(1)   | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 2319F-02384(2)   | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 2319G-02384(3)   | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 24244888Q        | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 26061303         | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 29091402         | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 2917E-01308      | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 2918E-01308      | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 3005682          | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 30091404         | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 30378697V0       | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 3121505          | 1        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 3272779          | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 3298             | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 332418278406     | 1        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 3447210004363    | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 3452             | 1        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 417400031        | 3        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 417400313        | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 41796            | 1        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 4214A-02868      | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 4613M-01308      | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 4617M02384       | 1        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 5041801          | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 54764324U0       | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 6021304          | 1        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 616A-02868       | 1        |
| Caelo     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 70201688Q0       | 1        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 7028303          | 1        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 7121201          | 1        |
| Caelo     | Macrogol-4-laurylether         | 715400031        | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 7250901          | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 7372281          | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 8727             | 1        |
| Caelo     | Lauromacrogol 400              | 90807            | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                       | Charge              | Spektren |
|---------------------------|--------------------------------|---------------------|----------|
| Caelo                     | Lauromacrogol 400              | B14-1414            | 1        |
| Caelo                     | Lauromacrogol 400              | CHB17250902         | 1        |
| Caelo                     | Macrogolglycerolhydroxystearat | F01-3763001         | 1        |
| Caelo                     | Macrogolglycerolhydroxystearat | F13-3685101         | 1        |
| Caelo                     | Lauromacrogol 400              | gepepharm           | 1        |
| Caelo                     | Macrogolglycerolhydroxystearat | P-05021920/18204501 | 1        |
| Caelo                     | Macrogolglycerolhydroxystearat | P146/14             | 1        |
| Caerol/Phönix             | Macrogolglycerolhydroxystearat | 19040305            | 1        |
| Caesa / Alliance Hea...   | Lauromacrogol 400              | 18175504            | 1        |
| Caesar & Lorenz GmbH      | Macrogol-4-laurylether         | 19096701            | 1        |
| Caesar & Lorenz           | Lauromacrogol 400              | 13095802            | 1        |
| Caesar & Loretz /Phönix   | Lauromacrogol 400              | 21000678009         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21002749003         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 18175509            | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 19131003            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol-4-laurylether         | 18215504            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogolglycerolhydroxystearat | 19040305            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 192957002           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogolglycerolhydroxystearat | F02-3723208         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18278410            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 192957001           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol-4-laurylether         | 18040101            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 191610003           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 21000678011         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21002749003         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogolglycerolhydroxystearat | 22002369006         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol-4-laurylether         | 417400031           | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 20002697002         | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 21000678009         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 18175517            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 19131008            | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 22001666007         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 192957001           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21002749003         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol-4-laurylether         | 14283001            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogolglycerolhydroxystearat | 16247401            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol-4-laurylether         | 11220306            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/ AHD | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21002749009         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/ G   | Macrogolglycerolhydroxystearat | 19040306            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 191310003           | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 19131003            | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 19131008            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 19131008            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogolglycerolhydroxystearat | 20002214004         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21002749009         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 22000433003         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 22001666002         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21002749003         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 192957001           | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 22000433005         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21000678003         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogolglycerolhydroxystearat | 22000397005         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 19131003            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Macrogolglycerolhydroxystearat | 19040305            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Lauromacrogol 400              | 19131002            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Lauromacrogol 400              | 19131010            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Lauromacrogol 400              | 192957002           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Lauromacrogol 400              | 20004484004         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21002749002         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Lauromacrogol 400              | 22001666006         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                       | Charge      | Spektren |
|---------------------------|--------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH/E    | Lauromacrogol 400              | 20002697002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol-4-laurylether         | 19096701    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 192957005   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 20002697005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogolglycerolhydroxystearat | 2100006001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Macrogolglycerolhydroxystearat | 182784      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18278403    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Lauromacrogol 400              | 191310003   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Lauromacrogol 400              | 19131003    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Lauromacrogol 400              | 19131005    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Lauromacrogol 400              | 192957002   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Lauromacrogol 400              | 192957005   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Lauromacrogol 400              | 20000841002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Macrogolglycerolhydroxystearat | 20002214004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Lauromacrogol 400              | 20002697001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Lauromacrogol 400              | 20002697002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Lauromacrogol 400              | 20004484004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21000060003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21001311005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Lauromacrogol 400              | AP200918-02 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Lauromacrogol 400              | AP200918-03 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Lauromacrogol 400              | AP200918-04 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogolglycerolhydroxystearat | 19040305    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 20002697002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21001311005 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogolglycerolhydroxystearat | 22000397005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21001311005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21002749009 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21002749003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogolglycerolhydroxystearat | 19040306    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 19131006    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 192957005   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/K    | Lauromacrogol 400              | 20004484003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/K    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21002749003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Macrogol-4-laurylether         | 18215506    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18278410    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Macrogol-4-laurylether         | 190967001   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol-4-laurylether         | 19000420003 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol-4-laurylether         | 19000420004 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol-4-laurylether         | 190967001   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 20002697002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Now  | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21002749002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18204507    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol-4-laurylether         | 19096701    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 192957001   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 192957005   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogolglycerolhydroxystearat | 20002214003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 20002697002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 20004484003 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 21000678005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 22001666001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 22001666006 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 22001666012 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 20002697005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogolglycerolhydroxystearat | 19040305    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogolglycerolhydroxystearat | 22000397006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 22001666002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18278406    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol-4-laurylether         | 19000420003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogolglycerolhydroxystearat | 19040306    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                       | Charge      | Spektren |
|---------------------------|--------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 192957001   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 192957002   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogolglycerolhydroxystearat | 20002214004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 20002697001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21000060003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 21000678010 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 21000678011 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 22001666001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 22001666006 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 22001666012 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sana | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18278406    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogolglycerolhydroxystearat | 19040305    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 191310003   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 192957005   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 20001966001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogolglycerolhydroxystearat | 20002214004 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 20002697002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 20002697005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol-4-laurylether         | 21000436008 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21001311005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol-4-laurylether         | 22000511002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lauromacrogol 400              | 22001666011 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogol-4-laurylether         | 14054405    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogol-4-laurylether         | 14225308    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogol-4-laurylether         | 16100201    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lauromacrogol 400              | 16102911    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogol-4-laurylether         | 17028301    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogol-4-laurylether         | 17028303    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lauromacrogol 400              | 17046411    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogol-4-laurylether         | 18040101    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogol-4-laurylether         | 18040103    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lauromacrogol 400              | 18175504    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lauromacrogol 400              | 18175508    | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lauromacrogol 400              | 18175509    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lauromacrogol 400              | 18175512    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lauromacrogol 400              | 18175513    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lauromacrogol 400              | 18175515    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lauromacrogol 400              | 18175517    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lauromacrogol 400              | 18175520    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18204507    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18204509    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogol-4-laurylether         | 18215501    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogol-4-laurylether         | 18215504    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogol-4-laurylether         | 18215506    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogol-4-laurylether         | 18215508    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18278403    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18278404    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18278406    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18278410    | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lauromacrogol 400              | 18D30-B09   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogol-4-laurylether         | 19000420003 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogol-4-laurylether         | 19000420004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lauromacrogol 400              | 19002901    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogolglycerolhydroxystearat | 19040303    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogolglycerolhydroxystearat | 19040305    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogolglycerolhydroxystearat | 19040306    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lauromacrogol 400              | 19054203    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogol-4-laurylether         | 190967001   | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lauromacrogol 400              | 191310003   | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Lauromacrogol 400              | 191310004   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                       | Charge      | Spektren |
|-------------------------|--------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH    | Lauromacrogol 400              | 19131002    | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lauromacrogol 400              | 19131003    | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lauromacrogol 400              | 19131004    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lauromacrogol 400              | 19131005    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lauromacrogol 400              | 19131006    | 12       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lauromacrogol 400              | 19131008    | 13       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lauromacrogol 400              | 19131009    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lauromacrogol 400              | 19131010    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lauromacrogol 400              | 192957001   | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lauromacrogol 400              | 192957002   | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lauromacrogol 400              | 192957003   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lauromacrogol 400              | 192957005   | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lauromacrogol 400              | 20000841001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lauromacrogol 400              | 20000841002 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lauromacrogol 400              | 2000196601  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 20002214003 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 20002214004 | 12       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lauromacrogol 400              | 20002697001 | 13       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lauromacrogol 400              | 20002697002 | 15       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lauromacrogol 400              | 20002697004 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lauromacrogol 400              | 20002697005 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogol-4-laurylether         | 20003967001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lauromacrogol 400              | 20004484003 | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lauromacrogol 400              | 20004484004 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lauromacrogol 400              | 2002697002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21000060001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21000060003 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogol-4-laurylether         | 21000436001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogol-4-laurylether         | 21000436003 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogol-4-laurylether         | 21000436008 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lauromacrogol 400              | 21000678004 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lauromacrogol 400              | 21000678005 | 12       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lauromacrogol 400              | 21000678010 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lauromacrogol 400              | 21000678011 | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lauromacrogol 400              | 21000678014 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21001311005 | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21002749002 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21002749003 | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21002749006 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21002749009 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 22000397005 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 22000397006 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lauromacrogol 400              | 22000433003 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lauromacrogol 400              | 22000433004 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lauromacrogol 400              | 22000433005 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogol-4-laurylether         | 22000511004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lauromacrogol 400              | 22001666001 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lauromacrogol 400              | 22001666002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lauromacrogol 400              | 22001666006 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lauromacrogol 400              | 22001666007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lauromacrogol 400              | 22001666012 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lauromacrogol 400              | 22001666015 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lauromacrogol 400              | 22001666016 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 22002369001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 22002369005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 22002369009 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 24244888Q0  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lauromacrogol 400              | B02-0728302 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Lauromacrogol 400              | T12-0766603 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Lauromacrogol 400              | 21000678004 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|---------------------------|--------------------------------|------------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogolglycerolhydroxystearat | 20002214004      | 1        |
| Caesar & Loretz Hild...   | Lauromacrogol 400              | 20002697005      | 1        |
| Caesar & Loretz/Geil...   | Lauromacrogol 400              | 192957001        | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda    | Lauromacrogol 400              | 19131003         | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda    | Lauromacrogol 400              | 20002697002      | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda    | Macrogol-4-laurylether         | 715400031        | 1        |
| Caesar & Loretz/Sanacorp  | Lauromacrogol 400              | 15363712         | 1        |
| Caesar & Loretz           | Lauromacrogol 400              | 17250908         | 1        |
| Caesar & Loretz           | Lauromacrogol 400              | 17250913         | 2        |
| Caesar & Loretz           | Lauromacrogol 400              | 18175503         | 1        |
| Caesar & Loretz           | Lauromacrogol 400              | 18175504         | 4        |
| Caesar & Loretz           | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18204509         | 1        |
| CAESAR & LORETZ           | Lauromacrogol 400              | 19131003         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogolglycerolhydroxystearat | 12158610         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogol-4-laurylether         | 13229802         | 1        |
| Caesar u. Loretz GmbH     | Macrogol-4-laurylether         | 19000420003      | 1        |
| Caesar u. Loretz/Noweda   | Macrogolglycerolhydroxystearat | 14196805         | 1        |
| Caesar&Lorenz             | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21001311005      | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH/ ...   | Lauromacrogol 400              | 17250913         | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH        | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21002749003      | 1        |
| Caesar&Loretz, Anzag      | Macrogol-4-laurylether         | 13041702         | 1        |
| Caesar&Loretz, Phoenix    | Macrogol-4-laurylether         | 14225308         | 1        |
| Caesar/Loretz             | Lauromacrogol 400              | 18175513         | 1        |
| Caesar/Loretz             | Lauromacrogol 400              | 18175515         | 5        |
| Caesar/Noweda             | Lauromacrogol 400              | 13B13-N01        | 1        |
| Caleo/Phönix              | Macrogol-4-laurylether         | 14225308         | 1        |
| Caleo                     | Lauromacrogol 400              | 192957005        | 1        |
| Calo/AHD                  | Lauromacrogol 400              | 14-0731          | 1        |
| Calo/AHD                  | Macrogolglycerolhydroxystearat | 16247401         | 1        |
| Cealo/Gehe                | Lauromacrogol 400              | 191310004        | 4        |
| Cealo/Jenne               | Macrogol-4-laurylether         | 18215506         | 1        |
| Cealo/Phönix              | Macrogol-4-laurylether         | 1900042004       | 1        |
| Cealo/Sanacorp            | Lauromacrogol 400              | 20004484003      | 1        |
| Cealo                     | Macrogol-4-laurylether         | 19000420003      | 3        |
| cealo                     | Macrogol-4-laurylether         | 19000420004      | 1        |
| Celo/Gehe                 | Macrogol-4-laurylether         | 16100205         | 2        |
| Cephepharm / Gehe         | Lauromacrogol 400              | 140911           | 3        |
| Cesar&Loretz GmbH Noweda  | Lauromacrogol 400              | 20002697002      | 1        |
| Chemische Fabrik/Noweda   | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 3        |
| Chem. Fab. Schärer u...   | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 1        |
| Chem. Fabr Schärer& ...   | Lauromacrogol 400              | 18D30-B09-352738 | 1        |
| Chem. Fabrik Schärer...   | Lauromacrogol 400              | 19131002         | 1        |
| Chem. Fabrik Schärer...   | Lauromacrogol 400              | 20001966001      | 2        |
| Chem. Fabrik Schärer...   | Lauromacrogol 400              | 20001966001      | 1        |
| Chem.Fabr.Schärer/Sana    | Lauromacrogol 400              | 20001966001      | 1        |
| Chemische Fabrik / Phönix | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 1        |
| Chemische Fabrik / Phönix | Lauromacrogol 400              | 19054203A        | 4        |
| Chemische Fabrik / Phönix | Lauromacrogol 400              | 19064501         | 4        |
| Chemische Fabrik / Phönix | Lauromacrogol 400              | 19064501A        | 2        |
| chemische Fabrik : S...   | Lauromacrogol 400              | 19064501         | 1        |
| Chemische Fabrik Phoenix  | Lauromacrogol 400              | 19064501         | 1        |
| Chemische Fabrik Sch...   | Lauromacrogol 400              | 19064501A        | 1        |
| Chemische Fabrik Sch...   | Lauromacrogol 400              | 20001966001      | 1        |
| Chemische Fabrik Sch...   | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 1        |
| Chemische Fabrik Sch...   | Lauromacrogol 400              | 19064501A        | 1        |
| Chemische Fabrik Sch...   | Lauromacrogol 400              | 19064501         | 1        |
| Chemische Fabrik Sch...   | Lauromacrogol 400              | 20001966001      | 3        |
| Chemische Fabrik Sch...   | Lauromacrogol 400              | 20D20-T12-076662 | 1        |
| Chemische Fabrik Sch...   | Lauromacrogol 400              | 19064501A        | 1        |
| Chemische Fabrik Sch...   | Lauromacrogol 400              | 19064501         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|---------------------------|--------------------------------|------------------|----------|
| Chemische Fabrik Sch. . . | Lauromacrogol 400              | 20001966001      | 1        |
| Chemische Fabrik Sch. . . | Lauromacrogol 400              | 19064501A        | 1        |
| Chemische Fabrik Sch. . . | Lauromacrogol 400              | 20-0212          | 1        |
| Chemische Fabrik Sch. . . | Lauromacrogol 400              | 19064501A        | 1        |
| Chemische Fabrik Schärer  | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 1        |
| Chemische Fabrik Schärer  | Lauromacrogol 400              | 19064501A        | 1        |
| Chemische Fabrik Schärer  | Lauromacrogol 400              | 20001966001      | 2        |
| Chemische Fabrik, Sc. . . | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 1        |
| Chemische Fabrik, Sc. . . | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 1        |
| Chemische Fabrik/ sa. . . | Lauromacrogol 400              | 19064501A        | 1        |
| Chemische Fabrik/AHD      | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 1        |
| Chemische Fabrik/Phoenix  | Lauromacrogol 400              | 20-0945          | 1        |
| Chemische Fabrik          | Lauromacrogol 400              | 19064501         | 1        |
| Chemische Fabrik          | Lauromacrogol 400              | 20001966001      | 1        |
| Corda Iberica,SA.         | Lauromacrogol 400              | 1911015-01       | 3        |
| Croda Iberica             | Lauromacrogol 400              | 1510024-02       | 1        |
| croda iberica             | Lauromacrogol 400              | 2007042-01       | 2        |
| Delta                     | Lauromacrogol 400              | 17H21-B07-341795 | 1        |
| Depharm/Sanacorp          | Lauromacrogol 400              | 140911           | 2        |
| Dermapharm                | Lauromacrogol 400              | 110408           | 1        |
| Devesa/NOW                | Lauromacrogol 400              | 15363712         | 1        |
| Dr.rer.nat. S. Wissel     | Lauromacrogol 400              | 160312           | 1        |
| E Plus                    | Lauromacrogol 400              | 17046502         | 1        |
| E Plus                    | Lauromacrogol 400              | 17250909         | 1        |
| E Plus                    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 17257003         | 1        |
| E Plus                    | Lauromacrogol 400              | 18175502         | 2        |
| Ebert & Jacobi 31. . .    | Lauromacrogol 400              | 140911           | 2        |
| Ebert & Jacobi            | Lauromacrogol 400              | 18D30-B09-352738 | 1        |
| Ebert+ Jacobi Hdh         | Lauromacrogol 400              | 18175509         | 1        |
| Ebert+Jacobi              | Lauromacrogol 400              | 12A26-N08        | 1        |
| EoRho                     | Lauromacrogol 400              | 1302014-01       | 2        |
| EuRho / Sanacorp          | Lauromacrogol 400              | 1901029-01       | 1        |
| EuRho >Ph                 | Macrogol-4-laurylether         | 1710026-01       | 1        |
| EuRho/Gehe                | Lauromacrogol 400              | 1911015-01       | 1        |
| EuRho/Gehe                | Lauromacrogol 400              | 2007042-01       | 2        |
| EuRHO/Jenne 13.04.22. . . | Lauromacrogol 400              | 210611-02        | 1        |
| EuRho/Noweda              | Macrogol-4-laurylether         | 1801043-01       | 1        |
| EuRho/Phoenix             | Lauromacrogol 400              | 2301034-01       | 1        |
| Eurho/Phönix              | Lauromacrogol 400              | 210601102        | 1        |
| EuRho/Sanacorp            | Lauromacrogol 400              | 1703033-01       | 1        |
| EuRho/VDL                 | Lauromacrogol 400              | 1907010-01       | 1        |
| EuRho                     | Lauromacrogol 400              | 130109           | 2        |
| EuRho                     | Lauromacrogol 400              | 1808025-01       | 3        |
| eurho                     | Lauromacrogol 400              | 197010-01        | 1        |
| EuRho                     | Lauromacrogol 400              | 2205034-01       | 4        |
| Euro OTC                  | Lauromacrogol 400              |                  | 1        |
| Euro OTC                  | Lauromacrogol 400              | 1009020-02       | 2        |
| Euro OTC                  | Lauromacrogol 400              | 1109011-01       | 2        |
| Euro OTC                  | Macrogol-4-laurylether         | 1142238          | 3        |
| Euro OTC                  | Lauromacrogol 400              | 1184359          | 1        |
| Euro OTC                  | Lauromacrogol 400              | 1210035-01       | 2        |
| Euro OTC                  | Lauromacrogol 400              | 1275280          | 3        |
| Euro OTC                  | Lauromacrogol 400              | 127580           | 1        |
| Euro OTC                  | Macrogol-4-laurylether         | 1298974          | 1        |
| Euro OTC                  | Lauromacrogol 400              | 130109           | 1        |
| Euro OTC                  | Lauromacrogol 400              | 1302014-01       | 5        |
| Euro OTC                  | Lauromacrogol 400              | 1306004-01       | 9        |
| Euro OTC                  | Lauromacrogol 400              | 1306004-02       | 3        |
| Euro OTC                  | Macrogol-4-laurylether         | 1359415          | 4        |
| Euro OTC                  | Lauromacrogol 400              | 13F13-N07        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge              | Spektren |
|-----------|--------------------------------|---------------------|----------|
| Euro OTC  | Macrogol-4-laurylether         | 14054401            | 1        |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 140700701           | 1        |
| Euro OTC  | Macrogol-4-laurylether         | 1407007-01          | 7        |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 140911              | 3        |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 14100100-01         | 1        |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 1410010-01          | 2        |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 1410010-02          | 1        |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 1412296             | 3        |
| Euro OTC  | Macrogolglycerolhydroxystearat | 1483808             | 1        |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 1503032             | 1        |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 150303201           | 1        |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 1503032-01          | 4        |
| Euro OTC  | Macrogol-4-laurylether         | 1503032-02          | 8        |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 151002401           | 1        |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 1510024-01          | 8        |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 1510024-02          | 11       |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 1510025-01          | 1        |
| Euro OTC  | Macrogolglycerolhydroxystearat | 15169404            | 1        |
| Euro OTC  | Macrogol-4-laurylether         | 15323704            | 1        |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 1551417             | 3        |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 1589415             | 2        |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 15A26-B02_303628    | 1        |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 160312              | 7        |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 160312A             | 2        |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 160500601           | 1        |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 1605006-01          | 12       |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 160500602           | 3        |
| Euro OTC  | Macrogol-4-laurylether         | 1605006-02          | 12       |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 1610034             | 1        |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 161003401           | 1        |
| Euro OTC  | Macrogol-4-laurylether         | 1610034-01          | 18       |
| Euro OTC  | Macrogolglycerolhydroxystearat | 16247401            | 1        |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 1656188             | 2        |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 16E18-B04-326091    | 1        |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 170303301           | 4        |
| Euro OTC  | Macrogol-4-laurylether         | 1703033-01          | 32       |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 170333-01           | 1        |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 171002601           | 2        |
| Euro OTC  | Macrogol-4-laurylether         | 1710026-01          | 37       |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 1710026-01/180606P  | 1        |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 171116PC/1703033-01 | 1        |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 1781002601          | 1        |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 17A23-B01-332869    | 1        |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 17A23-B01-335355    | 1        |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 17H21-B07-341797    | 1        |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 180002541           | 1        |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 18008025-01         | 1        |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 180101043-01        | 1        |
| Euro OTC  | Macrogol-4-laurylether         | 180104301           | 5        |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 1801043-01          | 32       |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 180143-01           | 1        |
| Euro OTC  | Macrogol-4-laurylether         | 18040101            | 2        |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 180802501           | 2        |
| Euro OTC  | Macrogol-4-laurylether         | 1808025-01          | 31       |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 181043-01           | 1        |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 1817309             | 2        |
| Euro OTC  | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18278403            | 1        |
| Euro OTC  | Lauromacrogol 400              | 1901029             | 1        |
| Euro OTC  | Macrogol-4-laurylether         | 190102901           | 3        |
| Euro OTC  | Macrogol-4-laurylether         | 1901029-01          | 34       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant              | Substanz                       | Charge             | Spektren |
|------------------------|--------------------------------|--------------------|----------|
| Euro OTC               | Lauromacrogol 400              | 19054203           | 1        |
| Euro OTC               | Lauromacrogol 400              | 190701001          | 1        |
| Euro OTC               | Macrogol-4-laurylether         | 1907010-01         | 47       |
| Euro OTC               | Lauromacrogol 400              | 191029-01          | 1        |
| Euro OTC               | Lauromacrogol 400              | 191101501          | 4        |
| Euro OTC               | Macrogol-4-laurylether         | 1911015-01         | 37       |
| Euro OTC               | Lauromacrogol 400              | 1919-02384         | 1        |
| Euro OTC               | Lauromacrogol 400              | 1919G-02384        | 1        |
| Euro OTC               | Lauromacrogol 400              | 1929561            | 1        |
| Euro OTC               | Macrogol-4-laurylether         | 19G09-B02          | 1        |
| Euro OTC               | Lauromacrogol 400              | 19G09-B02-072842   | 1        |
| Euro OTC               | Macrogol-4-laurylether         | 19G09B02072B31     | 1        |
| Euro OTC               | Lauromacrogol 400              | 20001966001        | 1        |
| Euro OTC               | Lauromacrogol 400              | 2003031            | 1        |
| Euro OTC               | Lauromacrogol 400              | 200303101          | 2        |
| Euro OTC               | Macrogol-4-laurylether         | 2003031-01         | 35       |
| Euro OTC               | Macrogol-4-laurylether         | 2007042-01         | 43       |
| Euro OTC               | Lauromacrogol 400              | 200704202          | 1        |
| Euro OTC               | Lauromacrogol 400              | 2007042-02         | 5        |
| Euro OTC               | Lauromacrogol 400              | 2066388            | 1        |
| Euro OTC               | Lauromacrogol 400              | 207042-01          | 1        |
| Euro OTC               | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21002749003        | 1        |
| Euro OTC               | Macrogol-4-laurylether         | 2106011-01         | 16       |
| Euro OTC               | Lauromacrogol 400              | 210601102          | 2        |
| Euro OTC               | Lauromacrogol 400              | 2106011-02         | 9        |
| Euro OTC               | Lauromacrogol 400              | 2202034-01         | 1        |
| Euro OTC               | Lauromacrogol 400              | 2204034-01         | 1        |
| Euro OTC               | Lauromacrogol 400              | 220503401          | 1        |
| Euro OTC               | Lauromacrogol 400              | 2205034-01         | 9        |
| Euro OTC               | Lauromacrogol 400              | 221542             | 1        |
| Euro OTC               | Lauromacrogol 400              | 2301034-01         | 1        |
| Euro OTC               | Lauromacrogol 400              | 260315/1           | 1        |
| Euro OTC               | Macrogolglycerolhydroxystearat | 28227168E0         | 1        |
| Euro OTC               | Lauromacrogol 400              | 502956             | 1        |
| Euro OTC               | Lauromacrogol 400              | 9139415            | 1        |
| Euro OTC               | Lauromacrogol 400              | B02-0728401        | 1        |
| Euro OTC               | Lauromacrogol 400              | MLE2018625         | 1        |
| Euro/Noweda            | Lauromacrogol 400              | 220503401          | 1        |
| Euro/PHö               | Macrogol-4-laurylether         | 1907010-01         | 2        |
| Euro/Phönix            | Lauromacrogol 400              | 210601101          | 2        |
| Euro                   | Lauromacrogol 400              | 1510024-01         | 1        |
| EuRoh/ Gehe            | Macrogol-4-laurylether         | 18215501           | 1        |
| EuRoh                  | Lauromacrogol 400              | 1817309            | 1        |
| Fa. BTC                | Macrogolglycerolhydroxystearat | 101818             | 6        |
| Fa. BTC                | Macrogolglycerolhydroxystearat | 81830              | 2        |
| Fafron/Anzag           | Macrogolglycerolhydroxystearat | 49426297V0         | 1        |
| Fafron/Sanacorp        | Lauromacrogol 400              | 4092172            | 1        |
| Fagaron                | Lauromacrogol 400              | 15G10-B05          | 1        |
| Fagon / Gehe           | Lauromacrogol 400              | 19G09-B02-072832   | 1        |
| Fagon                  | Lauromacrogol 400              | 15G10-B05-318670   | 1        |
| fagr                   | Lauromacrogol 400              | 16-0290            | 1        |
| Fagro, Gehe 01.02.2019 | Lauromacrogol 400              | 18D30-B09-352738   | 1        |
| Fagro/ Sanacorp        | Lauromacrogol 400              | 18B26-B06-346396   | 2        |
| Fagro/Noweda           | Lauromacrogol 400              | 18826-806-346397   | 1        |
| Fagrom/VDL             | Macrogolglycerolhydroxystearat | 14K28-B01-301467   | 1        |
| Fagron                 | Macrogol-4-laurylether         |                    | 5        |
| Fagron                 | Macrogolglycerolhydroxystearat | 1 (18G13B05355855) | 1        |
| Fagron                 | Macrogol-4-laurylether         | 112-0766602        | 1        |
| Fagron                 | Lauromacrogol 400              | 117A23-B01-330982  | 1        |
| Fagron                 | Lauromacrogol 400              | 11B11-N15          | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge             | Spektren |
|-----------|--------------------------------|--------------------|----------|
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 11D28-N20          | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 11f28-n08          | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 11F28-N08          | 4        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 11I07-N05          | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 11K16-N09          | 3        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 12/18-N04          | 5        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 12-0719            | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 12-07666002        | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 12080213           | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 12-1074            | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 1298974            | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 12a26-n08          | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 12A26-N08          | 9        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 12A26-N08          | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 12D23-N03          | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 12e03-n04          | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 12E03-N04          | 23       |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 12E11-N03          | 4        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 12H24N06           | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 12H24-N06          | 4        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 12I18-n04          | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 12I18-N04          | 2        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 12L06-N02          | 12       |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 12I18-N04          | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 130109             | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 130599             | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 13-0599            | 2        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 13136202           | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 1314A-02384        | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 13-1827            | 3        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 13813-n01          | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 13813-N01          | 3        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 13867936W0         | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 13A31-N04          | 3        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 13B13_N01          | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 13b13-n01          | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 13B13N01           | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 13B13-N01          | 26       |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 13B13-No1          | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 13B13-N01          | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 13d23-n03          | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 13D23N03           | 3        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 13D23-N03          | 14       |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 13D23-N03          | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 13F13-N07          | 5        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 13g02-n03          | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 13G02N03           | 3        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 13G02-N03          | 16       |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 13G02-N030021/1084 | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 13G02-N030047/1084 | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 13G02-N030515/1084 | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 13G02-No3          | 2        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 13G03-N18          | 4        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 13J01-N03          | 2        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 13K07N02           | 3        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 13K07-N02          | 6        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 13K18-B30          | 5        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 13K18-B30_288163   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 13K18-B30-28816    | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 13k18-b30-288163   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge             | Spektren |
|-----------|--------------------------------|--------------------|----------|
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 13K18-B30-288163   | 11       |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 13K18-B30-288164   | 4        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 13K18-B30-288165   | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 14-0731            | 6        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 140911             | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 1412296            | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 14-1492            | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 1416A-02384        | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 14220816           | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 14371706           | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 148D30-B09-350640  | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 14A23B01332867     | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 14A26-B02-303629   | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 14B14B06           | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 14B14-B06          | 7        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 14B14-B06-29212160 | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 14B14-B06292160    | 2        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 14B14-B06-292160   | 14       |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 14B14-B06-295468   | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 14B14-B06-295486   | 9        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 14B14-B06-2965486  | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 14e06-b05          | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 14E06-B05          | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 14E06-B05293846    | 1        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 14E06-B05-293846   | 5        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 14e06-b05-293847   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 14E06-B05-293847   | 14       |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 14E06-B05293848    | 1        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 14E06-B05-293848   | 4        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 14E06-B05-293849   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 14E06-B05-295979   | 4        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 14E06-B05-29847    | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 14H04B03           | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 14H04-B03          | 7        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 14H04-B03-297070   | 5        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 14H04-B03-297071   | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 14h04-b03-297073   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 14H04-B03-297073   | 4        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 14H04-B03-297074   | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 14H04-B03-301517   | 5        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 14h04-b03-301518   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 14H04-B03-301518   | 3        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 14H-04-B03-301518  | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 14H04-B03-301519   | 6        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 14H04-B03-301520   | 4        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 14K28-801-301467   | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 14K28-B01          | 6        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 14K28B01301467     | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 14K28-B01-301467   | 16       |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 14K28-B01-301468   | 12       |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 14K28-B01-309197   | 4        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 150056P0           | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 15-0596            | 3        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 1510024-02         | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 153356P0           | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 15a26-B02          | 1        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 15A26B02           | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 15A26-B02          | 10       |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 15A26-B02_303626   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 15a26-b02-303625   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge            | Spektren |
|-----------|--------------------------------|-------------------|----------|
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 15A26-B02-303625  | 10       |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 15A26-B02-303626  | 6        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 15A26B02303627    | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 15A26B02-303627   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 15A26-B02-303627  | 6        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 15a26-b02-303628  | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 15A26-B02303628   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 15A26-B02-303628  | 24       |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 15A26-B02-303629  | 7        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 15A26-B02-30628   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 15A26-B02-303626  | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 15C10-B05-314366  | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 15E18-B10         | 3        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 15E18-B10-309198  | 5        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 15E27-B99-308668  | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 15G10             | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 15G10-B025-318670 | 1        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 15G10-B05         | 9        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 15G10-B05_315343  | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 15g10-b05-313605  | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 15G10-B05-313605  | 6        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 15G10-B05-313606  | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 15G10-B05-314366  | 5        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 15G10-B05-31457   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 15G10B05315343    | 1        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 15G10-B05-315343  | 7        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 15G10-B05-315605  | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 15G10-B05-31745   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 15g10-b05-317456  | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 15G10-B05317456   | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 15G10-B05-317456  | 7        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 15g10-b05-317457  | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 15G10-B05-317457  | 6        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 15G10-B05-317458  | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 15G10-B05-317-56  | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 15G10-B05-318670  | 4        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 15G1-B05-313605   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 16/149/P          | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 16-0290           | 7        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 160312            | 3        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 160312/A          | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 160312A           | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 1605006-01        | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 160516172         | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 16-1155           | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 1618B04-324095    | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 16B18-B04-321109  | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 16E18-804-321110  | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 16E18804-322722   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 16E18-804-324095  | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 16E18-804-326090  | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 16E18-B           | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 16E18-B04         | 25       |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 16E-18-B04        | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 16E18-B04_326089  | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 16E18-B04_328699  | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 16E18-B04-0290    | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 16e18-b04-32109   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 16e18-b04-321109  | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 16E18-B04-321109  | 7        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge             | Spektren |
|-----------|--------------------------------|--------------------|----------|
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 16E-18-B04-321109  | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 16e18-b04-321110   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 16E18B04-321110    | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 16E18-B04-321110   | 5        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 16E18-B04-322722   | 14       |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 16E18-B04-322723   | 8        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 16E18-B04-322724   | 4        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 16e18-b04-324095   | 1        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 16E18-B04-324095   | 15       |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 16E-18-B04-324095  | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 16E18-B04-32495    | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 16E18B04326089     | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 16E18-B04-326089   | 11       |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 16E18-B04-326090   | 11       |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 16E18-B04-326091   | 6        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 16E18-B04-326871   | 2        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 16E18-B04-327811   | 9        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 16E-18-B04-327811  | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 16E18-B04-328582   | 4        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 16E-18-B04-328582  | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 16E18-B04328699    | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 16E18-B04-328699   | 16       |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 16E18-B04-328737   | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 16E-18-BB04-324095 | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 16E18-B04-324095   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 16E19-B04-326091   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 16E-B04-328737     | 1        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 17028303           | 1        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 170303301          | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 170845             | 1        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 17-0845            | 6        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 17-09246005        | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 17095756           | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 1723-335356        | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 17257003           | 2        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 17546624U0         | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 17546624U0         | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 17A21-B07          | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 17a23801335355     | 1        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 17A23-B01          | 22       |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 17A23-B01_332867   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 17A23B01-330982    | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 17A23-B01-330982   | 7        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 17A23B01330983     | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 17A23-B01-330983   | 13       |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 17A23-B01-331156   | 4        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 17A23-B01-332867   | 13       |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 17A23-B01-332868   | 7        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 17A23-B01-332869   | 7        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 17A23-B01-334909   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 17A23-B01-335355   | 8        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 17A23-B01-335356   | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 17A23-B01-355355   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 17A23-B10-335356   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 17A23-B01-332867   | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 17AB23-B01-332868  | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 17H21-807          | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 17H21-B06-341764   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 17H21B07           | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 17H21-B07          | 22       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge             | Spektren |
|-----------|--------------------------------|--------------------|----------|
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 17H21-b07-339504   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 17H21-B07339504    | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 17H21-B07-339504   | 8        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 17H21-B07-339505   | 6        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 17H-21B07-339505   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 17H21-B07-339506   | 9        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 17H21-B07-339507   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 17H21-B07-3411795  | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 17h21-b07-341795   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 17H21B07341795     | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 17H21-B07-341795   | 19       |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 17H21-B07-341796   | 19       |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 17H21-B-07-341796  | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 17H21-B07-341797   | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 17H21-B07-339505   | 1        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 17H21-Bo7-341795   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18003513P-190312-7 | 1        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 18-0103            | 17       |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 1808025-01         | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 1808-B03-355981    | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 1817309            | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18175502           | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18175508           | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18204509           | 1        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 18215501           | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18826-06-346396    | 1        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 18826-B06          | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18826-B06-346396   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18826-B06-346397   | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18826-B06-346398   | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18826-B06347341    | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18826-B06-347341   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18826-B06-347342   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18826-B06-347343   | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 188B26-B06-346396  | 3        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18A18-B98          | 3        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18A18-B98-344789   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18A18B98344797     | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18A18-B98-344797   | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18A-18-B98-344797  | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18a18b98344798     | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18A18-B98-344798   | 9        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18a18-b98-344799   | 1        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 18A18-B98-344799   | 10       |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18A18-B98-344800   | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18A19-B98-344798   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18B26-B03-347343   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18b26-b06          | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18B26B06           | 1        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 18B26-B06          | 13       |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18B26-B06-0103     | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18B26-B06-346369   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18B26B06346396     | 2        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 18B26-B06-346396   | 7        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18b26-b06-346397   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18B26B06346397     | 2        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 18B26-B06-346397   | 11       |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 18B26-B06346398    | 1        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 18B26-B06-346398   | 10       |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18b26-b06-347341   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge            | Spektren |
|-----------|--------------------------------|-------------------|----------|
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18B26-B06347341   | 1        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 18B26-B06-347341  | 17       |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 18B26B06347342    | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18B26-B06-347342  | 17       |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 18B26-B06-347343  | 8        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18B26-B06-347344  | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18B26-B06-346397  | 2        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 18B2-B06          | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18B30-B09         | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18D30             | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18D30-309-350641  | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18D30-B03-352739  | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18D30B09          | 1        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 18D30-B09         | 17       |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18D30-B09         | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18D30-B09-349679  | 3        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 18d30-b09-350640  | 4        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18D30B09350640    | 1        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 18D30-B09-350640  | 16       |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18D30B09350641    | 2        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 18D30-B09-350641  | 16       |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18D30B09-350642   | 1        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 18D30-B09-350642  | 8        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18d30b09352738    | 1        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 18D30-B09-352738  | 18       |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18d30b09352739    | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18D30B09-352739   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18D30-B09352739   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18D30-B09-352739  | 12       |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18D30B09352740    | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18D30-B09-352740  | 10       |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18D30B221542      | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18G13-B05         | 5        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18G13-B05_355855  | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18G13-B05-33855   | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18G13-B05-351723  | 11       |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18G13B05355855    | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18G13-B05355855   | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18G13-B05-355855  | 13       |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18G13-B05-357024  | 6        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18I08-B03-355980  | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18I08-B03-355981  | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18j08-B03         | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18J08-B03         | 6        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18J08-B03-3555980 | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18J08-B03-3555981 | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18J08B03355980    | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18J08-B03355980   | 1        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 18J08-B03-355980  | 16       |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18J08-B03-355981  | 6        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 18J08-B03-355982  | 11       |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18J08-B03         | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18jo8b03355982    | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 18S30-B09-352740  | 1        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 19000420003       | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 19054203          | 4        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 19064501          | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 19064501A         | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 19-0653           | 2        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 1907010-01        | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge              | Spektren |
|-----------|--------------------------------|---------------------|----------|
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 19096701            | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 191310003           | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 19248475L0          | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 19248475L0          | 2        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 19D30-B03           | 2        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 19D30-B03_362727    | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 19D30-B03-362727    | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 19D30-B03-362726    | 12       |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 19D30-B03-362727    | 11       |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 19D30B03362776      | 1        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 19G09               | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 19G09_B02_072831    | 1        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 19G09-802           | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 19G09-B002-072832   | 1        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 19G09B02            | 1        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 19G09-B02           | 37       |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 19G09-B02-0002      | 1        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 19G09-B02-072831    | 43       |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 19G09B02072832      | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 19G09B02-072832     | 2        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 19G09-B02-072832    | 35       |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 19G09-B02072835     | 1        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 19G09-B02-072835    | 18       |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 19G09-B02-072836    | 5        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 19G09-B02-072837    | 1        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 19G09-B02-072841    | 16       |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 19g09-b02-072842    | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 19G09B02-072842     | 1        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 19G09-B02-072842    | 9        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 19G09-B02-072843    | 4        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 19G09-B02-072844    | 3        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 19G09-B02-072B832   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 19G09-B02P-191206-4 | 1        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 19G09-N02           | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 19G11307            | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 19G-B02-072831      | 1        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 19G09-B02-072842    | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 19G0-B02-072841     | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 1BB26-B06-346398    | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 20001966001         | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 200020-T12-076662   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 20020_T12-076662    | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 20020112076662      | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 20020-112-076662    | 1        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 20020-112-076663    | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 20020-199-090484    | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 20020-712076662     | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 20020-T12-060213    | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 20020-T12076662     | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 20020-T12-076662    | 5        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 20020T12076663      | 1        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 20020-T12-076663    | 5        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 20020-T12-076662    | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 20020-T12-0802103   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 20020-T12-080213    | 3        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 20020-T12-0857604   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 20020T99090484      | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 20020T99-090484     | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 20020-T99090484     | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 20020-T99-090484    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge             | Spektren |
|-----------|--------------------------------|--------------------|----------|
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 20-0212            | 6        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 2020-112-076662    | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 2020-T12-076662    | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 2027-117-092465    | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 20B030-F13-368511  | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 20B03-F13          | 3        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 20B03-F13_368511   | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 20B03-F13-368511   | 14       |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 20B03-F13-368512   | 14       |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 20D20-0002         | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 20D20-112-076662   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 20D20-199-090482   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 20D20-T12          | 3        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 20D20-T12-076662   | 21       |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 20D20T12076663     | 1        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 20D20-T12-076663   | 30       |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 20D20-T12-080208   | 8        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 20D20-T12-08021003 | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 20D20-T12-0802103  | 3        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 20D20-T12-080213   | 12       |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 20D20-T12-080231   | 3        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 20D20-T12-C76663   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 20D20-T90090484    | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 20D20-T99-090482   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 20D20-T99-090484   | 6        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 20D20-TR12-080208  | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 20G09-F02          | 6        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 20G09-F02-0001     | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 20G09F02372328     | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 20G09-F02372328    | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 20G09-F02-372328   | 8        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 20G09-F02-372329   | 9        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 20G009-F02         | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 21/16-T04-092170   | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 21/16-T04-092171   | 3        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 21/16T04092172     | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 21/16-T04-092172   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 2106-T04-092171    | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 21-0820            | 6        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 21116-T04-092170   | 3        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 21116T04092171     | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 21116-T04-092171   | 3        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 21121201           | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 21-1253            | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 2112-T04-0912172   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 2116-T04-092170    | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 2116-t04-092171    | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 2116-T04-092171    | 2        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21A05-F012-376301  | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21A05F01376300     | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21A05-F01-376300   | 7        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21A05-F01-376301   | 20       |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21A29-F02          | 2        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21A29-F02-376809   | 13       |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21A05-F01-376301   | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21D16-F01          | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21D16-F01-378628   | 5        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 21i16-T04-092170   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 21I16-T04-0921702  | 2        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 21I16-T04-092171   | 6        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge             | Spektren |
|-----------|--------------------------------|--------------------|----------|
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 21I16-T04-092172   | 6        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 21I16-T04-092173   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 21I1-T04-092171    | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 21IJ27-T17-091736  | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21J12-817-095756   | 2        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21J12-B17-0957506  | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21J12B17095756     | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21J12-B17-095756   | 15       |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 21J27-117092465    | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 21J27-T17-0917306  | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 21J27-T17-0917307  | 3        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 21J27-T17-091736   | 8        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 21J27-T17-09173601 | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 21J27T17091737     | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 21J27-T17-091737   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 21j27-t17-092465   | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 21J27T17-092465    | 1        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 21J27-T17-092465   | 12       |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 21J27-T1737        | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 21M16-T04-09217002 | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 21M6T04092170      | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 21M6-T04-092170    | 5        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 21M6-T04-092171    | 9        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 21M6-T04092172     | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 21M6-T04-0927170   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 21MG-T04-092171    | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 21-0820            | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 22/14-T16098203    | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 22009-T09-093879   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 221542-0002        | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 221542-0004        | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 2215I-02384        | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 221A29-F02-376809  | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 2220-T12-076663    | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 22C09-109-095976   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 22C09-T09-093879   | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 22C09-T09-093880   | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 22C09-T09-0938800  | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 22C09-T09-095976   | 4        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 22C09-T09-09597708 | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 22C09-T09-095978   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 22E1806-095975     | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 22E18-T06-095975   | 4        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 22E18-T06-097424   | 6        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 22e18-t06-098202   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 22I14-T16-098203   | 2        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 22J03-T14-099081   | 5        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 22I14-T16-098203   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 23A11-T01-101396   | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 24244888Q0         | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 24244888Q0         | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 2517I-02384        | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 267209T0           | 3        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 2815               | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 2G09-F02-372328    | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 20D20-T12-076663   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 20D20-T99-090484   | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 2U27-T17-091736    | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 3018I-02868        | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 303628             | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|-----------|--------------------------------|------------------|----------|
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 303786970V0      | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 30378697V0       | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 30378697Vo       | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 30D20-T12-080213 | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 31547575L0       | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 31547575Lo       | 2        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 31547575L0       | 1        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 316400031        | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 330983           | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 332867           | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 3415M01308       | 1        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | 341796           | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 36344697V0       | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 3713U-02384      | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 4-09217001       | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 4-09217002       | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 49426297V0       | 2        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 509A372          | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 53481556P0       | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 54764324U0       | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 61788-85-0       | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 65656889         | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 700362-0001      | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 702016880o       | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 70201688Q0       | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 72832            | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 72842            | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 79793775L0       | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 85739256P0       | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 8581634          | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 8581640          | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 87712168E0       | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 87712168E0       | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 8771216E0        | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | 9002-92-0        | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | B02-0728301      | 1        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | B02-0728305      | 1        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | B02-0728402      | 3        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | B02-0728403      | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | B03-3627207      | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | B17-0957506      | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | F01-3763000      | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | F01-3763001      | 2        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | F02-3723208      | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | F02-3768009      | 3        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | F13-3685102      | 1        |
| Fagron    | Macrogolglycerolhydroxystearat | F02-3768009      | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | PC3664888        | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | T04-0921700      | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | T040921710       | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | T09-0938800      | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | T09-0959006      | 1        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | T12-0766602      | 5        |
| Fagron    | Macrogol-4-laurylether         | T12-0766603      | 5        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | T12-076663       | 2        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | T12-0802103      | 5        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | T17-0917306      | 3        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | T17-0917307      | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | T17-0924805      | 1        |
| Fagron    | Lauromacrogol 400              | T-190116-1       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|--------------------------|--------------------------------|------------------|----------|
| Fargon                   | Lauromacrogol 400              | T990904804       | 2        |
| Fargon                   | Lauromacrogol 400              | T99-0904804      | 2        |
| Fargon / Gehe            | Lauromacrogol 400              | 19G09-B02        | 1        |
| Fargon / Sanacorp        | Macrogolglycerolhydroxystearat | 19D30-B03-362727 | 1        |
| Fargon /Sanacorp         | Lauromacrogol 400              | 18J08-B03        | 1        |
| Fargon /Sanacorp         | Lauromacrogol 400              | 19G09-B02        | 1        |
| Fargon GmbH & Co.KG      | Lauromacrogol 400              | 16E18-B04-326091 | 1        |
| Fargon/ Noweda           | Lauromacrogol 400              | 18J08-B03-355980 | 1        |
| Fargon/GEHE              | Lauromacrogol 400              | 19G09-B02-072831 | 1        |
| Fargon/Gehe              | Macrogolglycerolhydroxystearat | 54764324U0       | 1        |
| Fargon/Phönix            | Lauromacrogol 400              | 18D30-B09-350640 | 1        |
| Fargon                   | Macrogolglycerolhydroxystearat | 13G03-N18        | 1        |
| Fargon                   | Lauromacrogol 400              | 13K18-B30-288166 | 1        |
| Fargon                   | Lauromacrogol 400              | 19G09-B02-072831 | 1        |
| Fargon                   | Lauromacrogol 400              | 21J27-T17-091736 | 1        |
| Fargron/ Sanacorp        | Lauromacrogol 400              | 18826b0634639    | 1        |
| Faron/Noweda             | Lauromacrogol 400              | 1909-B02-072832  | 1        |
| Fgron                    | Lauromacrogol 400              | 18D30-B09-352738 | 1        |
| Fiebig/ gepepharm        | Lauromacrogol 400              | 140911           | 1        |
| Fiebig                   | Lauromacrogol 400              | 15A26-B02-303629 | 1        |
| Fiebig                   | Macrogolglycerolhydroxystearat | 16349305         | 1        |
| Fiebig                   | Lauromacrogol 400              | 18175517         | 1        |
| Fiebig                   | Macrogol-4-laurylether         | b02-0728402      | 1        |
| Frago/Gehe               | Lauromacrogol 400              | 17A23-B01-332869 | 1        |
| Frago/Noweda             | Lauromacrogol 400              | 17H21-B07        | 2        |
| Fragon/ Noweda           | Lauromacrogol 400              | 16E18-B04-328699 | 1        |
| Fragon/Noweda            | Lauromacrogol 400              | 17A23-B01-330982 | 1        |
| Fragon/Noweda            | Lauromacrogol 400              | 17H21-B07-339507 | 1        |
| Fragon                   | Lauromacrogol 400              | 20D20-T12-090484 | 1        |
| Fragon                   | Lauromacrogol 400              | 20D20-T99-090484 | 1        |
| Fragon                   | Lauromacrogol 400              | 21J27-T17-092465 | 2        |
| Fsgron/Jenne             | Lauromacrogol 400              | 20D20-T12-076662 | 1        |
| Gatt-Koller              | Lauromacrogol 400              | 1504/05153915    | 2        |
| Gatt-Koller              | Lauromacrogol 400              | 1900852          | 2        |
| gebepfarm GmbH/Sanacorp  | Lauromacrogol 400              | 19054203A        | 1        |
| gebepfarm GmbH/Sanacorp  | Lauromacrogol 400              | 19064501         | 1        |
| Gebepfarm GmbH           | Lauromacrogol 400              | 130109           | 2        |
| gebepfarm N PZN 01915345 | Lauromacrogol 400              | 130109           | 1        |
| Gebepfarm/Anzag          | Lauromacrogol 400              | 110408           | 1        |
| Gebepfarm/Anzag          | Lauromacrogol 400              | 130109           | 1        |
| gebepfarm/Phoenix        | Lauromacrogol 400              | 19064501A        | 1        |
| Gebepfarm/Phönix         | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 13       |
| gebepfarm                | Lauromacrogol 400              | 20030412-1       | 1        |
| gebepfarm                | Lauromacrogol 400              | 813E-02384       | 1        |
| gebepfarm                | Lauromacrogol 400              | 813Q-02384       | 1        |
| Gegep / Krieger          | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 1        |
| Gegep / Phoenix          | Lauromacrogol 400              | 19064500         | 1        |
| Gegepharm / Kehr         | Lauromacrogol 400              | 140911           | 1        |
| Gegepharm / Phoenix      | Lauromacrogol 400              | 160312A          | 1        |
| Gegepharm / Phoenix      | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 1        |
| Gegepharm GmbH /Phönix   | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 8        |
| gegepharm GmbH/ Noweda   | Lauromacrogol 400              | 130109           | 1        |
| Gegepharm GmbH           | Lauromacrogol 400              | 19064501A        | 2        |
| Gegepharm GmbH           | Lauromacrogol 400              | 20000841         | 1        |
| gegepharm GmbH           | Lauromacrogol 400              | 20001966001      | 1        |
| gegepharm PH             | Lauromacrogol 400              | 16-0290          | 1        |
| gegepharm PH             | Lauromacrogol 400              | 160312A          | 2        |
| gegepharm PH             | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 2        |
| gegepharm,Anzag          | Lauromacrogol 400              | 110408           | 2        |
| Gegepharm/ Phoenix       | Lauromacrogol 400              | 20000841         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|-------------------------|--------------------------------|------------------|----------|
| gegepharm/Anzag         | Lauromacrogol 400              | 160312           | 2        |
| Gegepharm/Ebert         | Lauromacrogol 400              | 140911           | 1        |
| Gegepharm/Gehe          | Lauromacrogol 400              | 130109           | 3        |
| gegepharm/Gehe          | Lauromacrogol 400              | 160312           | 2        |
| gegepharm/GEHE          | Lauromacrogol 400              | 160312A          | 4        |
| gegepharm/Gehe          | Lauromacrogol 400              | 182743           | 1        |
| gegepharm/Gehe          | Lauromacrogol 400              | 19064501         | 4        |
| Gegepharm/N/26.02.13... | Lauromacrogol 400              | 110408           | 1        |
| gegepharm/Noweda        | Lauromacrogol 400              | 160312           | 3        |
| gegepharm/Noweda        | Lauromacrogol 400              | 160312A          | 1        |
| gegepharm/Noweda        | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 4        |
| Gegepharm/Noweda        | Lauromacrogol 400              | 19064501         | 1        |
| Gegepharm/Noweda        | Lauromacrogol 400              | 19064501A        | 1        |
| Gegepharm/Noweda        | Lauromacrogol 400              | 200019666001     | 1        |
| gegepharm/Phönix Kunde  | Lauromacrogol 400              | 160312A          | 2        |
| Gegepharm/Phönix        | Lauromacrogol 400              | 160312           | 1        |
| Gegepharm/Phönix        | Lauromacrogol 400              | 160312A          | 1        |
| gegepharm               | Lauromacrogol 400              | 130109           | 1        |
| gegepharm               | Lauromacrogol 400              | 140911           | 6        |
| gegepharm               | Lauromacrogol 400              | 160312           | 3        |
| Gegepharm               | Lauromacrogol 400              | 160312           | 1        |
| gegepharm               | Lauromacrogol 400              | 1603125281       | 1        |
| gegepharm               | Lauromacrogol 400              | 1603125464       | 1        |
| gegepharm               | Lauromacrogol 400              | 160312A          | 1        |
| Gegepharm               | Lauromacrogol 400              | 160312A          | 1        |
| Gehe /Caleo             | Lauromacrogol 400              | 17250908         | 1        |
| Gehe /Caleo             | Lauromacrogol 400              | 17250909         | 1        |
| Gehe /Caleo             | Lauromacrogol 400              | 18175502         | 2        |
| GEHE 02.01.2019         | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18204509         | 1        |
| Gehe 16.11.21, 9,08EUR  | Lauromacrogol 400              | 211125           | 1        |
| GEHE 28.11.2014         | Lauromacrogol 400              | 14H04-B03-297070 | 1        |
| Gehe amax               | Lauromacrogol 400              | 15G10-B05-314366 | 1        |
| Gehe amax               | Lauromacrogol 400              | 1907010-01       | 1        |
| Gehe gepepharmn         | Lauromacrogol 400              | 110408           | 1        |
| GEHE Kassel 02.01.2019  | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18278403         | 1        |
| Gehe/ gepepharm GmbH    | Lauromacrogol 400              | 160312A          | 1        |
| Gehe/ Spinnrad          | Macrogol-4-laurylether         | 715400031        | 1        |
| Gehe/Fragon             | Lauromacrogol 400              | 15A26B02303627   | 1        |
| Gehe/Fragon             | Lauromacrogol 400              | 15G10B05317456   | 1        |
| Gehe/Fragon             | Lauromacrogol 400              | 17A23B01332868   | 1        |
| Gehe/Gegepharm          | Lauromacrogol 400              | 19064501         | 2        |
| gehe/gegepharm          | Lauromacrogol 400              | 20000847         | 1        |
| Gehe/gepepharm          | Lauromacrogol 400              | 140911           | 2        |
| gehe/gepepharm          | Lauromacrogol 400              | 160312           | 1        |
| Gehe/gepepharm          | Lauromacrogol 400              | 160312           | 1        |
| Gehe/gepepharm          | Lauromacrogol 400              | 160312A          | 3        |
| Gehe/Gepepharm          | Lauromacrogol 400              | 160312A          | 1        |
| Gehe/Gepepharm          | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 1        |
| Gehe/gepepharm          | Lauromacrogol 400              | 19054203A        | 1        |
| Gehe/Gepepharm          | Lauromacrogol 400              | 19064501         | 1        |
| Gehe/Noweda             | Macrogolglycerolhydroxystearat | 17257003         | 1        |
| Gehe/Spinnrad           | Macrogol-4-laurylether         | 715400031        | 1        |
| Gehe                    | Lauromacrogol 400              | 110408           | 3        |
| Gehe                    | Macrogol-4-laurylether         | 11220306         | 1        |
| Gehe                    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 11K16-N09        | 1        |
| Gehe                    | Lauromacrogol 400              | 130109           | 6        |
| GEHE                    | Lauromacrogol 400              | 130109           | 1        |
| Gehe                    | Macrogol-4-laurylether         | 13136206         | 1        |
| GEHE                    | Lauromacrogol 400              | 13B13-N01        | 1        |
| Gehe                    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 13K07-N02        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|-----------|--------------------------------|------------------|----------|
| Gehe      | Macrogol-4-laurylether         | 14054401         | 1        |
| Gehe      | Lauromacrogol 400              | 140911           | 9        |
| Gehe      | Macrogolglycerolhydroxystearat | 14196804         | 1        |
| Gehe      | Macrogolglycerolhydroxystearat | 14K28-B01-301    | 1        |
| Gehe      | Macrogolglycerolhydroxystearat | 151694050300     | 1        |
| GEHE      | Macrogol-4-laurylether         | 15323704         | 1        |
| Gehe      | Lauromacrogol 400              | 1551417          | 1        |
| Gehe      | Lauromacrogol 400              | 15A26-B02-303628 | 2        |
| Gehe      | Lauromacrogol 400              | 15G10-Bo5-317457 | 1        |
| Gehe      | Lauromacrogol 400              | 16-0290          | 2        |
| Gehe      | Lauromacrogol 400              | 160312           | 7        |
| GEHE      | Lauromacrogol 400              | 160312           | 1        |
| Gehe      | Macrogolglycerolhydroxystearat | 16247401         | 1        |
| Gehe      | Lauromacrogol 400              | 16E18-B04        | 1        |
| Gehe      | Lauromacrogol 400              | 17250901         | 1        |
| Gehe      | Lauromacrogol 400              | 17250902         | 1        |
| GEHE      | Lauromacrogol 400              | 17250904         | 1        |
| GEHE      | Lauromacrogol 400              | 17250909         | 2        |
| Gehe      | Lauromacrogol 400              | 17250913         | 3        |
| Gehe      | Macrogolglycerolhydroxystearat | 17257003         | 5        |
| Gehe      | Lauromacrogol 400              | 17A23-B01-330983 | 2        |
| Gehe      | Lauromacrogol 400              | 17A23-B01-332867 | 1        |
| Gehe      | Lauromacrogol 400              | 17H21-B07-341795 | 1        |
| Gehe      | Lauromacrogol 400              | 17H21-b07-341796 | 1        |
| Gehe      | Macrogol-4-laurylether         | 17H21-B07341796  | 1        |
| Gehe      | Lauromacrogol 400              | 1817309          | 1        |
| GEHE      | Lauromacrogol 400              | 18175501         | 2        |
| GEHE      | Lauromacrogol 400              | 18175502         | 2        |
| GEHE      | Lauromacrogol 400              | 18175507         | 1        |
| Gehe      | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18204509         | 2        |
| Gehe      | Macrogol-4-laurylether         | 18215501         | 1        |
| Gehe      | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18278410         | 1        |
| Gehe      | Lauromacrogol 400              | 18D30-B09-350641 | 2        |
| Gehe      | Macrogol-4-laurylether         | 18D30-B09-352738 | 1        |
| Gehe      | Macrogol-4-laurylether         | 18D30-B09-352739 | 1        |
| Gehe      | Lauromacrogol 400              | 18J8-B03-355980  | 1        |
| Gehe      | Macrogol-4-laurylether         | 1901029-01       | 1        |
| Gehe      | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 4        |
| Gehe      | Macrogol-4-laurylether         | 1907010-01       | 2        |
| Gehe      | Macrogol-4-laurylether         | 190967001        | 1        |
| GEHE      | Lauromacrogol 400              | 19131004         | 2        |
| Gehe      | Macrogolglycerolhydroxystearat | 19d30-b03-362727 | 1        |
| Gehe      | Lauromacrogol 400              | 20000841002      | 1        |
| Gehe      | Lauromacrogol 400              | 20001966001      | 2        |
| Gehe      | Macrogolglycerolhydroxystearat | 20002214004      | 1        |
| Gehe      | Lauromacrogol 400              | 20002697002      | 3        |
| GEHE      | Lauromacrogol 400              | 20002697002      | 1        |
| Gehe      | Lauromacrogol 400              | 2007042-02       | 1        |
| Gehe      | Lauromacrogol 400              | 21/16-T04-092171 | 1        |
| Gehe      | Lauromacrogol 400              | 21000678010      | 2        |
| GEHE      | Macrogol-4-laurylether         | 21021172/5       | 1        |
| Gehe      | Lauromacrogol 400              | 2116-T04-092170  | 1        |
| Gehe      | Macrogol-4-laurylether         | 218400031        | 1        |
| Gehe      | Macrogolglycerolhydroxystearat | 22000397005      | 1        |
| Gehe      | Lauromacrogol 400              | 22001666012      | 1        |
| GEHE      | Macrogolglycerolhydroxystearat | 22002369004      | 1        |
| Gehe      | Macrogol-4-laurylether         | 2240003          | 1        |
| Gehe      | Lauromacrogol 400              | 22I14-T16-098203 | 1        |
| Gehe      | Lauromacrogol 400              | 23000415005      | 1        |
| Gehe      | Macrogol-4-laurylether         | 23000752001      | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|-------------------------|--------------------------------|------------------|----------|
| Gehe                    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 23001621002      | 1        |
| Gehe                    | Lauromacrogol 400              | 2300415005       | 1        |
| Gehe                    | Lauromacrogol 400              | 2301034-01       | 2        |
| gehe                    | Lauromacrogol 400              | 23A11-T01-101396 | 1        |
| Gehe                    | Macrogol-4-laurylether         | 417400031        | 1        |
| Gehe                    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 79793775L0       | 1        |
| Gehe                    | Macrogol-4-laurylether         | 818400032        | 1        |
| Gehe                    | Lauromacrogol 400              | 9759896          | 1        |
| Geibo, Schaerer und ... | Lauromacrogol 400              | 20001966001      | 2        |
| Geibo/ Fargron          | Lauromacrogol 400              | 18D30-B09-352740 | 1        |
| Geibo/Spinnrad 10.6.21  | Macrogol-4-laurylether         | 121400031        | 1        |
| Geilenkirchen           | Lauromacrogol 400              | 17A23-B01-332867 | 1        |
| Geilenkirchen           | Lauromacrogol 400              | 17H21-B07        | 1        |
| Geilenkirchen           | Macrogol-4-laurylether         | 4-09217001       | 1        |
| geoepharm /Gehe         | Lauromacrogol 400              | 160312A          | 1        |
| Geopharm/Alliance       | Lauromacrogol 400              | 160312A          | 1        |
| Geopharm                | Lauromacrogol 400              | 20001966001      | 4        |
| gepharm GmbH            | Lauromacrogol 400              | 140911           | 1        |
| GEPE/Anzag              | Lauromacrogol 400              | 110408           | 2        |
| gepe/Gehe               | Lauromacrogol 400              | 130109           | 1        |
| gepegepharm/Phoenix     | Lauromacrogol 400              | 160321A          | 1        |
| Gepegepharm             | Lauromacrogol 400              | 130109           | 1        |
| gepharm / Fiebig        | Lauromacrogol 400              | 130109           | 1        |
| gepharm/AHD             | Lauromacrogol 400              | 130109           | 1        |
| gepharm/Gehe            | Lauromacrogol 400              | 140911           | 3        |
| Gepeharm/Sanacorp       | Lauromacrogol 400              | 1954203          | 1        |
| Gepeharm                | Lauromacrogol 400              | 160312           | 1        |
| Gepehpharm              | Lauromacrogol 400              | 160312           | 1        |
| gepeoharm / Anzag       | Lauromacrogol 400              | 140911           | 1        |
| gepep/Phoenix           | Lauromacrogol 400              | 140911           | 1        |
| Gepeph/Phönix           | Lauromacrogol 400              | 160312           | 1        |
| gepepharm / G           | Lauromacrogol 400              | 160312A          | 1        |
| Gepepharm Anzag         | Lauromacrogol 400              | 22(160312A)      | 1        |
| gepepharm (Thesit)      | Lauromacrogol 400              | 16-0290          | 1        |
| gepepharm (Thesit)      | Lauromacrogol 400              | 160312           | 1        |
| gepepharm (Thesit)      | Lauromacrogol 400              | 160312A          | 1        |
| gepepharm / Alliance... | Lauromacrogol 400              | 160312           | 3        |
| gepepharm / Alliance... | Lauromacrogol 400              | 160312A          | 1        |
| gepepharm / Alliance... | Lauromacrogol 400              | 1905423          | 1        |
| gepepharm / Alliance... | Lauromacrogol 400              | 19064501         | 1        |
| gepepharm / Alliance... | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 1        |
| Gepepharm / Alliance    | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 2        |
| gepepharm / Allianz ... | Lauromacrogol 400              | 160312A          | 1        |
| Gepepharm / Anzag       | Lauromacrogol 400              | 23(19064501A)    | 1        |
| gepepharm / G           | Lauromacrogol 400              | 160312           | 1        |
| Gepepharm / Gehe        | Lauromacrogol 400              | 110408           | 1        |
| Gepepharm / Gehe        | Lauromacrogol 400              | 130109           | 5        |
| Gepepharm / GEHE        | Lauromacrogol 400              | 130109           | 1        |
| Gepepharm / Gehe        | Lauromacrogol 400              | 160312A          | 8        |
| Gepepharm / Gehe        | Lauromacrogol 400              | 182744           | 1        |
| Gepepharm / Gehe        | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 4        |
| Gepepharm / Gehe        | Lauromacrogol 400              | 19064501A        | 1        |
| Gepepharm / Gehe        | Lauromacrogol 400              | 20001966001      | 6        |
| Gepepharm / Jenne       | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 1        |
| Gepepharm / Kehr        | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 1        |
| gepepharm / Noweda      | Lauromacrogol 400              | 110408           | 1        |
| gepepharm / Noweda      | Lauromacrogol 400              | 130109           | 7        |
| gepepharm / Noweda      | Lauromacrogol 400              | 140911           | 1        |
| Gepepharm / Noweda      | Lauromacrogol 400              | 140911           | 1        |
| gepepharm / Noweda      | Lauromacrogol 400              | 160312           | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz          | Charge              | Spektren |
|---------------------------|-------------------|---------------------|----------|
| Gepepharm / Noweda        | Lauromacrogol 400 | 160312              | 1        |
| gepepharm / Noweda        | Lauromacrogol 400 | 160312-A            | 1        |
| Gepepharm / Noweda        | Lauromacrogol 400 | 19051203            | 1        |
| Gepepharm / Noweda        | Lauromacrogol 400 | 19064501            | 2        |
| Gepepharm / Phoenix       | Lauromacrogol 400 | 160312A             | 1        |
| gepepharm / Phönix        | Lauromacrogol 400 | 140911              | 3        |
| Gepepharm / Phönix        | Lauromacrogol 400 | 160312A             | 1        |
| gepepharm / Phönix        | Lauromacrogol 400 | 19054203            | 10       |
| Gepepharm / Phönix        | Lauromacrogol 400 | 19054203            | 1        |
| Gepepharm / Sanacorp      | Lauromacrogol 400 | 110408              | 2        |
| gepepharm / Sanacorp      | Lauromacrogol 400 | 13-0108             | 1        |
| gepepharm / Sanacorp      | Lauromacrogol 400 | 130109              | 3        |
| Gepepharm / Sanacorp      | Lauromacrogol 400 | 130109              | 1        |
| gepepharm / Sanacorp      | Lauromacrogol 400 | 160312              | 2        |
| Gepepharm / Fiebig        | Lauromacrogol 400 | labip-g97-110616-01 | 1        |
| gepepharm / Noweda        | Lauromacrogol 400 | 130109              | 3        |
| Gepepharm / Noweda        | Lauromacrogol 400 | 140911              | 1        |
| Gepepharm / Noweda        | Lauromacrogol 400 | 19064501            | 1        |
| gepepharm AEP             | Lauromacrogol 400 | 19064501            | 2        |
| gepepharm AHD 07.11....   | Lauromacrogol 400 | 160312              | 1        |
| gepepharm AHD 50g         | Lauromacrogol 400 | 19064501A           | 1        |
| gepepharm AHD             | Lauromacrogol 400 | 160312A             | 2        |
| gepepharm AHD             | Lauromacrogol 400 | 19054203            | 1        |
| gepepharm AHD             | Lauromacrogol 400 | 19064501A           | 1        |
| Gepepharm Anzag           | Lauromacrogol 400 | 110408              | 16       |
| gepepharm Anzag           | Lauromacrogol 400 | 160312A             | 1        |
| gepepharm CmbH            | Lauromacrogol 400 | 140911              | 1        |
| gepepharm CmbH            | Lauromacrogol 400 | 160312              | 1        |
| gepepharm CmbH            | Lauromacrogol 400 | 160312A             | 1        |
| GEPEPHARM GEHE 14:02:17   | Lauromacrogol 400 | 160312              | 7        |
| GEPEPHARM GEHE 25.07.19   | Lauromacrogol 400 | 19054203            | 1        |
| Gepepharm Gehe            | Lauromacrogol 400 | 182744              | 1        |
| Gepepharm GmbH / All...   | Lauromacrogol 400 | 160312              | 4        |
| gepepharm GmbH / All...   | Lauromacrogol 400 | 140911              | 1        |
| Gepepharm GmbH / Anzag    | Lauromacrogol 400 | 110408              | 1        |
| Gepepharm GmbH / Anzag    | Lauromacrogol 400 | 130109              | 1        |
| gepepharm GmbH / Fiebig   | Lauromacrogol 400 | 19064501            | 1        |
| Gepepharm GmbH / Gehe     | Lauromacrogol 400 | 160312              | 1        |
| gepepharm GmbH / Kehr     | Lauromacrogol 400 | 19054203            | 1        |
| gepepharm GmbH / Noweda   | Lauromacrogol 400 | 19054203            | 2        |
| gepepharm GmbH / Phönix   | Lauromacrogol 400 | 160312A             | 10       |
| gepepharm GmbH / Phönix   | Lauromacrogol 400 | 19064501            | 1        |
| Gepepharm GmbH / Alliance | Lauromacrogol 400 | 19064501            | 1        |
| gepepharm GmbH AHC        | Lauromacrogol 400 | 20001966001         | 1        |
| gepepharm GmbH Hennef     | Lauromacrogol 400 | 160312A             | 1        |
| gepepharm GmbH Hennef     | Lauromacrogol 400 | 19054203            | 1        |
| gepepharm gmbh noweda     | Lauromacrogol 400 | 160312A             | 3        |
| gepepharm GmbH, Gehe      | Lauromacrogol 400 | 160312              | 1        |
| gepepharm GmbH, Gehe      | Lauromacrogol 400 | 19064501            | 1        |
| gepepharm GmbH, Gehe      | Lauromacrogol 400 | 20001966001         | 10       |
| gepepharm GmbH, Gehe      | Lauromacrogol 400 | 2000196601          | 1        |
| gepepharm GmbH, Phoenix   | Lauromacrogol 400 | 200001966001        | 1        |
| gepepharm GmbH, Phoenix   | Lauromacrogol 400 | 20001966001         | 10       |
| gepepharm GmbH, Phönix    | Lauromacrogol 400 | 191054203A          | 1        |
| Gepepharm GmbH/ Alliance  | Lauromacrogol 400 | 160312              | 1        |
| Gepepharm GmbH/ Anzag     | Lauromacrogol 400 | 19054203A           | 1        |
| gepepharm GmbH/ Gehe      | Lauromacrogol 400 | 160312              | 2        |
| gepepharm GmbH/ NOW       | Lauromacrogol 400 | 140911              | 1        |
| gepepharm GmbH/ NOW       | Lauromacrogol 400 | 160312A             | 1        |
| Gepepharm GmbH/ NOWEDA    | Lauromacrogol 400 | 160312A             | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                  | Substanz          | Charge             | Spektren |
|----------------------------|-------------------|--------------------|----------|
| gepepharm gmbh/ Noweda     | Lauromacrogol 400 | 19054203           | 5        |
| gepepharm Gmbh/ Noweda     | Lauromacrogol 400 | 19054203           | 1        |
| Gepepharm GmbH/ Noweda     | Lauromacrogol 400 | 19054203           | 1        |
| Gepepharm GmbH/ NOWEDA     | Lauromacrogol 400 | 19054203           | 1        |
| Gepepharm GmbH/ NOWEDA     | Lauromacrogol 400 | 19064501           | 1        |
| gepepharm GmbH/ Phönix     | Lauromacrogol 400 | 19054A203A         | 1        |
| gepepharm GmbH/ Aep        | Lauromacrogol 400 | 19064501           | 1        |
| gepepharm gmbh/AHD         | Lauromacrogol 400 | 160312A            | 1        |
| Gepepharm gmbh/AHD         | Lauromacrogol 400 | 19064501           | 1        |
| gepepharm GmbH/ Allia. . . | Lauromacrogol 400 | 160312A            | 1        |
| gepepharm GmbH/ Anzag      | Lauromacrogol 400 | 19054203           | 1        |
| gepepharm GmbH/ Fiebig     | Lauromacrogol 400 | 160312A            | 1        |
| gepepharm GmbH/ Fiebig     | Lauromacrogol 400 | 19064501A          | 1        |
| Gepepharm GmbH/ Gehe       | Lauromacrogol 400 |                    | 1        |
| gepepharm GmbH/ Gehe       | Lauromacrogol 400 | 130109             | 3        |
| gepepharm GmbH/ Gehe       | Lauromacrogol 400 | 140911             | 3        |
| Gepepharm GmbH/ Gehe       | Lauromacrogol 400 | 140911/20160309/13 | 1        |
| gepepharm GmbH/ Gehe       | Lauromacrogol 400 | 160312             | 5        |
| Gepepharm GmbH/ Gehe       | Lauromacrogol 400 | 160312             | 10       |
| gepepharm GmbH/ Gehe       | Lauromacrogol 400 | 19064501A          | 1        |
| gepepharm GmbH/ Gehe       | Lauromacrogol 400 | 20001966001        | 3        |
| gepepharm GmbH/ GEHE       | Lauromacrogol 400 | 2D001966001        | 1        |
| gepepharm GmbH/ Kehr       | Lauromacrogol 400 | 160312             | 7        |
| gepepharm GmbH/ Kehr       | Lauromacrogol 400 | 160312A            | 4        |
| gepepharm GmbH/ Noweda     | Lauromacrogol 400 | 130109             | 4        |
| gepepharm gmbh/ Noweda     | Lauromacrogol 400 | 160312             | 1        |
| gepepharm gmbh/ Noweda     | Lauromacrogol 400 | 160312A            | 1        |
| gepepharm GmbH/ Noweda     | Lauromacrogol 400 | 19054203           | 4        |
| gepepharm GmbH/ Noweda     | Lauromacrogol 400 | 19054203A          | 1        |
| Gepepharm GmbH/ Noweda     | Lauromacrogol 400 | 19064501           | 1        |
| gepepharm GmbH/ Noweda     | Lauromacrogol 400 | 19064501A          | 1        |
| Gepepharm GmbH/ Phoenix    | Lauromacrogol 400 | 140911             | 2        |
| gepepharm gmbh/ Phoenix    | Lauromacrogol 400 | 16-0290            | 2        |
| Gepepharm GmbH/ Phoenix    | Lauromacrogol 400 | 160312             | 2        |
| gepepharm GmbH/ Phoenix    | Lauromacrogol 400 | 160312A            | 1        |
| Gepepharm GmbH/ Phoenix    | Lauromacrogol 400 | 160312A            | 3        |
| gepepharm GmbH/ Phoenix    | Lauromacrogol 400 | 19054203           | 4        |
| gepepharm GmbH/ Phoenix    | Lauromacrogol 400 | 19054203A          | 2        |
| gepepharm GmbH/ Phoenix    | Lauromacrogol 400 | 19064501           | 3        |
| gepepharm GmbH/ Phönix     | Lauromacrogol 400 | 140911             | 1        |
| gepepharm GmbH/ Phönix     | Lauromacrogol 400 | 160312             | 7        |
| gepepharm GmbH/ Phönix     | Lauromacrogol 400 | 160312A            | 4        |
| Gepepharm GmbH/ Phönix     | Lauromacrogol 400 | 160312A            | 1        |
| gepepharm gmbh/ Phönix     | Lauromacrogol 400 | 19054203           | 2        |
| Gepepharm GmbH/ Phönix     | Lauromacrogol 400 | 19054203           | 5        |
| gepepharm GmbH/ Phönix     | Lauromacrogol 400 | 19064501A          | 4        |
| gepepharm GmbH/ Phönix     | Lauromacrogol 400 | 20001966001        | 4        |
| gepepharm GmbH/ Sanacorp   | Lauromacrogol 400 | 160312             | 1        |
| Gepepharm GmbH/ Sanacorp   | Lauromacrogol 400 | 160312             | 2        |
| Gepepharm GmbH/ Sanacorp   | Lauromacrogol 400 | 1905203            | 1        |
| Gepepharm GmbH/ Sanacorp   | Lauromacrogol 400 | 19054203           | 3        |
| gepepharm GmbH/ Sanacorp   | Lauromacrogol 400 | 19054203A          | 1        |
| gepepharm GmbH/ Sanacorp   | Lauromacrogol 400 | 19064501           | 1        |
| Gepepharm GmbH/ Sanacorp   | Lauromacrogol 400 | 19064501           | 2        |
| gepepharm GmbH/ Sanacorp   | Lauromacrogol 400 | 20001966001        | 7        |
| gepepharm GmbH             | Lauromacrogol 400 | 110408             | 12       |
| Gepepharm GmbH             | Lauromacrogol 400 | 110408             | 3        |
| gepepharm GmbH             | Lauromacrogol 400 | 13-0108            | 1        |
| gepepharm gmbh             | Lauromacrogol 400 | 130109             | 4        |
| gepepharm GmbH             | Lauromacrogol 400 | 130109             | 27       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz          | Charge               | Spektren |
|--------------------------|-------------------|----------------------|----------|
| gepepharm GmbH           | Lauromacrogol 400 | 13-0109              | 1        |
| gepepharm GmbH           | Lauromacrogol 400 | 130109               | 1        |
| Gepepharm GmbH           | Lauromacrogol 400 | 130109               | 1        |
| gepepharm GmbH           | Lauromacrogol 400 | 14091                | 1        |
| gepepharm GmbH           | Lauromacrogol 400 | 140911               | 25       |
| Gepepharm GmbH           | Lauromacrogol 400 | 140911               | 15       |
| Gepepharm GmbH           | Lauromacrogol 400 | 16-0290              | 1        |
| gepepharm gmbh           | Lauromacrogol 400 | 160312               | 5        |
| gepepharm GmbH           | Lauromacrogol 400 | 160312               | 1        |
| gepepharm GmbH           | Lauromacrogol 400 | 160312               | 39       |
| Gepepharm GmbH           | Lauromacrogol 400 | 160312               | 15       |
| GEpepharm GmbH           | Lauromacrogol 400 | 160312               | 3        |
| gepepharm GmbH           | Lauromacrogol 400 | 160312A              | 13       |
| gepepharm GmbH           | Lauromacrogol 400 | 160312A              | 1        |
| Gepepharm GmbH           | Lauromacrogol 400 | 160312A              | 9        |
| gepepharm gmbh           | Lauromacrogol 400 | 17250901             | 1        |
| gepepharm GmbH           | Lauromacrogol 400 | 182743               | 1        |
| gepepharm gmbh           | Lauromacrogol 400 | 19054203             | 1        |
| gepepharm GmbH           | Lauromacrogol 400 | 19054203             | 33       |
| Gepepharm GmbH           | Lauromacrogol 400 | 19054203             | 9        |
| gepepharm GmbH           | Lauromacrogol 400 | 19054203A            | 3        |
| Gepepharm GmbH           | Lauromacrogol 400 | 19054203A            | 1        |
| Gepepharm GmbH           | Lauromacrogol 400 | 19054203A            | 3        |
| gepepharm GmbH           | Lauromacrogol 400 | 19063401             | 1        |
| gepepharm GmbH           | Lauromacrogol 400 | 19064501             | 11       |
| Gepepharm GmbH           | Lauromacrogol 400 | 19064501             | 3        |
| gepepharm GmbH           | Lauromacrogol 400 | 19064501A            | 9        |
| Gepepharm GmbH           | Lauromacrogol 400 | 19064501A            | 3        |
| gepepharm GmbH           | Lauromacrogol 400 | 1915345              | 1        |
| gepepharm GmbH           | Lauromacrogol 400 | 20000841             | 1        |
| gepepharm GmbH           | Lauromacrogol 400 | 20001966001          | 21       |
| Gepepharm GmbH           | Lauromacrogol 400 | 20001966001          | 1        |
| Gepepharm GmbH           | Lauromacrogol 400 | 20001966001          | 11       |
| GepePharm GmbH           | Lauromacrogol 400 | 20001966001          | 2        |
| GEPEPHARM GmbH           | Lauromacrogol 400 | 20001966001          | 2        |
| Gepepharm GmbH           | Lauromacrogol 400 | 20001988001          | 1        |
| gepepharm GmbH           | Lauromacrogol 400 | 27112014A            | 1        |
| gepepharm GmbH           | Lauromacrogol 400 | 3072014A             | 1        |
| gepepharm GmbH           | Lauromacrogol 400 | 8062015D             | 1        |
| Gepepharm GmbH           | Lauromacrogol 400 | 9002-92-0            | 1        |
| Gepepharm GmbH           | Lauromacrogol 400 | 140911               | 5        |
| Gepepharm GmbH           | Lauromacrogol 400 | 20001966001          | 1        |
| gepepharm Noweda         | Lauromacrogol 400 | 19054203             | 2        |
| gepepharm Noweda         | Lauromacrogol 400 | 19054203A            | 1        |
| gepepharm Noweda         | Lauromacrogol 400 | 19064501             | 1        |
| gepepharm Phoenix        | Lauromacrogol 400 | 182743               | 1        |
| Gepepharm über Phoenix   | Lauromacrogol 400 | 130109               | 7        |
| Gepepharm über Phoenix   | Lauromacrogol 400 | 140911               | 3        |
| gepepharm über Phönix    | Lauromacrogol 400 | 20001966001          | 1        |
| gepepharm, Noweda        | Lauromacrogol 400 | 110408               | 4        |
| gepepharm, Noweda        | Lauromacrogol 400 | 130109               | 1        |
| gepepharm, Phoenix       | Lauromacrogol 400 | 20001966001          | 1        |
| gepepharm,gehe           | Lauromacrogol 400 | 19054203             | 2        |
| Gepepharm/ Sanacorp      | Lauromacrogol 400 | 160312               | 1        |
| gepepharm/ AHC           | Lauromacrogol 400 | 19064501             | 1        |
| Gepepharm/ Alliance      | Lauromacrogol 400 | 160312A              | 1        |
| gepepharm/ Alliance      | Lauromacrogol 400 | 19054203             | 2        |
| Gepepharm/ Anzag         | Lauromacrogol 400 | 19064501             | 2        |
| gepepharm/ Gehe 15.12.17 | Lauromacrogol 400 | 160312-20180112Ma7   | 1        |
| gepepharm/ Gehe 16.10.18 | Lauromacrogol 400 | 160312A-T20181115Ma7 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz          | Charge              | Spektren |
|-------------------------|-------------------|---------------------|----------|
| gepepharm/ Gehe 26.6.17 | Lauromacrogol 400 | 160312-20170704Ma10 | 1        |
| gepepharm/ Gehe 5.5.17  | Lauromacrogol 400 | 160312-20170704Ma9  | 1        |
| Gepepharm/ Gehe         | Lauromacrogol 400 | 140911              | 2        |
| Gepepharm/ Gehe         | Lauromacrogol 400 | 14-1414             | 1        |
| gepepharm/ Gehe         | Lauromacrogol 400 | 160312              | 1        |
| Gepepharm/ Gehe         | Lauromacrogol 400 | 160312              | 3        |
| gepepharm/ Gehe         | Lauromacrogol 400 | 160312A             | 6        |
| Gepepharm/ Gehe         | Lauromacrogol 400 | 160312A             | 1        |
| Gepepharm/ Gehe         | Lauromacrogol 400 | 19064501            | 1        |
| gepepharm/ GEHE         | Lauromacrogol 400 | 20001966001         | 1        |
| gepepharm/ Gehe         | Lauromacrogol 400 | 20170829/2          | 1        |
| Gepepharm/ Jenne        | Lauromacrogol 400 | 160312A             | 2        |
| gepepharm/ Kehr         | Lauromacrogol 400 | 160312              | 1        |
| gepepharm/ Noweda       | Lauromacrogol 400 | 130109              | 4        |
| Gepepharm/ Noweda       | Lauromacrogol 400 | 130109              | 1        |
| Gepepharm/ Noweda       | Lauromacrogol 400 | 160132              | 1        |
| gepepharm/ Noweda       | Lauromacrogol 400 | 160312              | 1        |
| Gepepharm/ Noweda       | Lauromacrogol 400 | 160312a             | 2        |
| Gepepharm/ Noweda       | Lauromacrogol 400 | 160312A             | 7        |
| Gepepharm/ Noweda       | Lauromacrogol 400 | 19054203            | 1        |
| Gepepharm/ Noweda       | Lauromacrogol 400 | 19064501            | 1        |
| gepepharm/ Phoenix      | Lauromacrogol 400 | 160312A             | 1        |
| gepepharm/ Phoenix      | Lauromacrogol 400 | 19054203            | 1        |
| gepepharm/ Phoenix      | Lauromacrogol 400 | 19064501            | 2        |
| gepepharm/ Phoenix      | Lauromacrogol 400 | 19064501A           | 1        |
| Gepepharm/ Phönix       | Lauromacrogol 400 | 140911              | 1        |
| gepepharm/ Phönix       | Lauromacrogol 400 | 160312              | 1        |
| Gepepharm/ Phönix       | Lauromacrogol 400 | 160312              | 4        |
| Gepepharm/ Phönix       | Lauromacrogol 400 | 160312A             | 4        |
| gepepharm/ Phönix       | Lauromacrogol 400 | 182744              | 1        |
| gepepharm/ Phönix       | Lauromacrogol 400 | 19054203            | 1        |
| Gepepharm/ Phönix       | Lauromacrogol 400 | 19054203            | 3        |
| Gepepharm/ Phönix       | Lauromacrogol 400 | 19054203A           | 1        |
| Gepepharm/ Phönix       | Lauromacrogol 400 | 19064501            | 2        |
| gepepharm/ Phönix       | Lauromacrogol 400 | 20001966001         | 1        |
| gepepharm/ Sanacorp ... | Lauromacrogol 400 | 130109              | 1        |
| gepepharm/ Sanacorp     | Lauromacrogol 400 | 160312              | 1        |
| gepepharm/ Sanacorp     | Lauromacrogol 400 | 19064501            | 1        |
| gepepharm/ VDL          | Lauromacrogol 400 | 160312              | 1        |
| gepepharm/17.07.20/gehe | Lauromacrogol 400 | 19064501            | 5        |
| Gepepharm/3             | Lauromacrogol 400 | 160312A             | 1        |
| gepepharm/AHC           | Lauromacrogol 400 | 19064501A           | 1        |
| gepepharm/AHD 27.05...  | Lauromacrogol 400 | 20001966001         | 6        |
| gepepharm/AHD/03.07.19  | Lauromacrogol 400 | 19054203            | 9        |
| gepepharm/AHD           | Lauromacrogol 400 | 160312              | 2        |
| Gepepharm/AHD           | Lauromacrogol 400 | 160312              | 2        |
| GepePharm/AHD           | Lauromacrogol 400 | 160312              | 1        |
| gepepharm/AHD           | Lauromacrogol 400 | 1603123A            | 1        |
| gepepharm/AHD           | Lauromacrogol 400 | 160312A             | 1        |
| gepepharm/AHD           | Lauromacrogol 400 | 19054203            | 2        |
| gepepharm/AHD           | Lauromacrogol 400 | 19064501            | 1        |
| Gepepharm/Allaiance     | Lauromacrogol 400 | 20001966001         | 1        |
| gepepharm/Alliance      | Lauromacrogol 400 | 16-0290             | 1        |
| Gepepharm/Alliance      | Lauromacrogol 400 | 160312              | 1        |
| gepepharm/Alliance      | Lauromacrogol 400 | 160312A             | 11       |
| Gepepharm/Alliance      | Lauromacrogol 400 | 160312A             | 9        |
| Gepepharm/Alliance      | Lauromacrogol 400 | 182743              | 1        |
| gepepharm/Alliance      | Lauromacrogol 400 | 19054203            | 1        |
| Gepepharm/Alliance      | Lauromacrogol 400 | 19054203            | 7        |
| gepepharm/Alliance      | Lauromacrogol 400 | 19064501A           | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz          | Charge      | Spektren |
|-------------------------|-------------------|-------------|----------|
| gepepharm/Alliance      | Lauromacrogol 400 | 20000841    | 1        |
| gepepharm/Anzag 27.0... | Lauromacrogol 400 | 110408      | 8        |
| gepepharm/Anzag         | Lauromacrogol 400 | 130109      | 1        |
| Gepepharm/Anzag         | Lauromacrogol 400 | 140911      | 1        |
| gepepharm/Anzag         | Lauromacrogol 400 | 160312      | 2        |
| Gepepharm/Anzag         | Lauromacrogol 400 | 160312      | 4        |
| Gepepharm/Anzag         | Lauromacrogol 400 | 160312A     | 1        |
| Gepepharm/Anzag         | Lauromacrogol 400 | 182744      | 1        |
| Gepepharm/Anzag         | Lauromacrogol 400 | 19054203    | 1        |
| gepepharm/Ebert         | Lauromacrogol 400 | 110408      | 2        |
| gepepharm/Ebert         | Lauromacrogol 400 | 130109      | 2        |
| gepepharm/Fiebig 18...  | Lauromacrogol 400 | 19064501a   | 1        |
| Gepepharm/Fiebig        | Lauromacrogol 400 | 130109      | 1        |
| Gepepharm/Fiebig        | Lauromacrogol 400 | 160312      | 1        |
| gepepharm/Fiebig        | Lauromacrogol 400 | 182743      | 1        |
| gepepharm/Fiebig        | Lauromacrogol 400 | 19054203    | 3        |
| Gepepharm/Fiebig        | Lauromacrogol 400 | 19064501    | 2        |
| gepepharm/Fiebig        | Lauromacrogol 400 | 20001966001 | 1        |
| Gepepharm/Fiebig        | Lauromacrogol 400 | 20001966001 | 1        |
| gepepharm/G             | Lauromacrogol 400 | 140911      | 1        |
| Gepepharm/G             | Lauromacrogol 400 | 20001966001 | 1        |
| gepepharm/gehe          | Lauromacrogol 400 | 110408      | 2        |
| Gepepharm/Gehe          | Lauromacrogol 400 | 110408      | 2        |
| gepepharm/gehe          | Lauromacrogol 400 | 130109      | 2        |
| gepepharm/Gehe          | Lauromacrogol 400 | 130109      | 3        |
| gepepharm/Gehe          | Lauromacrogol 400 | 140911      | 1        |
| Gepepharm/Gehe          | Lauromacrogol 400 | 140911      | 12       |
| gepepharm/Gehe          | Lauromacrogol 400 | 14- 1414    | 2        |
| gepepharm/gehe          | Lauromacrogol 400 | 160312      | 5        |
| gepepharm/Gehe          | Lauromacrogol 400 | 160312      | 19       |
| Gepepharm/Gehe          | Lauromacrogol 400 | 160312      | 4        |
| gepepharm/gehe          | Lauromacrogol 400 | 160312A     | 6        |
| gepepharm/Gehe          | Lauromacrogol 400 | 160312A     | 7        |
| Gepepharm/gehe          | Lauromacrogol 400 | 160312A     | 3        |
| Gepepharm/Gehe          | Lauromacrogol 400 | 160312A     | 8        |
| Gepepharm/Gehe          | Lauromacrogol 400 | 17250913    | 1        |
| Gepepharm/Gehe          | Lauromacrogol 400 | 182743      | 1        |
| gepepharm/Gehe          | Lauromacrogol 400 | 19054203    | 7        |
| Gepepharm/Gehe          | Lauromacrogol 400 | 19054203    | 2        |
| Gepepharm/Gehe          | Lauromacrogol 400 | 19054203A   | 1        |
| gepepharm/gehe          | Lauromacrogol 400 | 19064501    | 1        |
| gepepharm/Gehe          | Lauromacrogol 400 | 19064501    | 1        |
| Gepepharm/Gehe          | Lauromacrogol 400 | 19064501    | 3        |
| Gepepharm/Gehe          | Lauromacrogol 400 | 19064501A   | 1        |
| Gepepharm/Gehe          | Lauromacrogol 400 | 20000841    | 1        |
| gepepharm/Gehe          | Lauromacrogol 400 | 20001966001 | 4        |
| Gepepharm/Gehe          | Lauromacrogol 400 | 20001966001 | 4        |
| gepepharm/Gehe          | Lauromacrogol 400 | 2001966001  | 1        |
| gepepharm/Kehr , 04...  | Lauromacrogol 400 | 19054203    | 1        |
| gepepharm/Kehr , 09...  | Lauromacrogol 400 | 19064501    | 2        |
| gepepharm/Kehr          | Lauromacrogol 400 | 160312A     | 1        |
| Gepepharm/Kehr          | Lauromacrogol 400 | 160312A     | 1        |
| gepepharm/Kehr          | Lauromacrogol 400 | 19054203A   | 1        |
| gepepharm/Kehr          | Lauromacrogol 400 | 20001966001 | 2        |
| Gepepharm/Kehr          | Lauromacrogol 400 | 51123/2Sie  | 1        |
| gepepharm/Krieger       | Lauromacrogol 400 | 160312      | 1        |
| gepepharm/Krieger       | Lauromacrogol 400 | 160312A     | 2        |
| Gepepharm/Krieger       | Lauromacrogol 400 | 160312A     | 1        |
| gepepharm/Krieger       | Lauromacrogol 400 | 19054203    | 1        |
| Gepepharm/Krieger       | Lauromacrogol 400 | 19054203    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz          | Charge      | Spektren |
|---------------------------|-------------------|-------------|----------|
| Gepepharm/Krieger         | Lauromacrogol 400 | 19054203A   | 1        |
| gepepharm/Nowe            | Lauromacrogol 400 | 160312      | 11       |
| Gepepharm/Noweda n        | Lauromacrogol 400 | 20001966001 | 1        |
| gepepharm/Noweda          | Lauromacrogol 400 | 130109      | 2        |
| Gepepharm/Noweda          | Lauromacrogol 400 | 130109      | 2        |
| gepepharm/Noweda          | Lauromacrogol 400 | 140911      | 4        |
| Gepepharm/Noweda          | Lauromacrogol 400 | 140911      | 4        |
| Gepepharm/Noweda          | Lauromacrogol 400 | 1440911     | 1        |
| Gepepharm/Noweda          | Lauromacrogol 400 | 16-0290     | 1        |
| gepepharm/Noweda          | Lauromacrogol 400 | 160312      | 4        |
| Gepepharm/Noweda          | Lauromacrogol 400 | 160312      | 3        |
| gepepharm/Noweda          | Lauromacrogol 400 | 160312A     | 4        |
| Gepepharm/Noweda          | Lauromacrogol 400 | 160312A     | 11       |
| GEPEPHARM/NOWEDA          | Lauromacrogol 400 | 160312A     | 2        |
| Gepepharm/Noweda          | Lauromacrogol 400 | 182744      | 1        |
| Gepepharm/Noweda          | Lauromacrogol 400 | 190503      | 1        |
| gepepharm/Noweda          | Lauromacrogol 400 | 1905403     | 1        |
| gepepharm/Noweda          | Lauromacrogol 400 | 19054203    | 1        |
| Gepepharm/Noweda          | Lauromacrogol 400 | 19054203    | 23       |
| gepepharm/Noweda          | Lauromacrogol 400 | 19054203A   | 1        |
| Gepepharm/Noweda          | Lauromacrogol 400 | 19054203A   | 3        |
| gepepharm/Noweda          | Lauromacrogol 400 | 19064501    | 3        |
| Gepepharm/Noweda          | Lauromacrogol 400 | 19064501    | 8        |
| GEPEPHARM/NOWEDA          | Lauromacrogol 400 | 19064501    | 1        |
| gepepharm/Noweda          | Lauromacrogol 400 | 19064501A   | 1        |
| Gepepharm/Noweda          | Lauromacrogol 400 | 19064501A   | 1        |
| gepepharm/Noweda          | Lauromacrogol 400 | 20001966001 | 2        |
| Gepepharm/Noweda          | Lauromacrogol 400 | 20001966001 | 1        |
| gepepharm/Otto            | Lauromacrogol 400 | 130109      | 18       |
| gepepharm/Otto            | Lauromacrogol 400 | 65793       | 1        |
| Gepepharm/P               | Lauromacrogol 400 | 20001966001 | 1        |
| gepepharm/Ph              | Lauromacrogol 400 | 182744      | 1        |
| gepepharm/Ph              | Lauromacrogol 400 | 19064501    | 2        |
| gepepharm/Ph              | Lauromacrogol 400 | 19064501A   | 1        |
| gepepharm/Ph              | Lauromacrogol 400 | 20000841    | 1        |
| gepepharm/Phoenix         | Lauromacrogol 400 | 130109      | 4        |
| Gepepharm/Phoenix         | Lauromacrogol 400 | 130109      | 2        |
| gepepharm/Phoenix         | Lauromacrogol 400 | 140911      | 12       |
| gepepharm/Phoenix         | Lauromacrogol 400 | 160312      | 13       |
| Gepepharm/Phoenix         | Lauromacrogol 400 | 160312      | 2        |
| gepepharm/Phoenix         | Lauromacrogol 400 | 160312A     | 8        |
| Gepepharm/Phoenix         | Lauromacrogol 400 | 160312A     | 1        |
| Gepepharm/Phoenix         | Lauromacrogol 400 | 1614U2384   | 1        |
| gepepharm/Phoenix         | Lauromacrogol 400 | 180312A     | 1        |
| gepepharm/Phoenix         | Lauromacrogol 400 | 19054203    | 6        |
| Gepepharm/Phoenix         | Lauromacrogol 400 | 19054203    | 2        |
| Gepepharm/Phoenix         | Lauromacrogol 400 | 19054203A   | 2        |
| gepepharm/Phoenix         | Lauromacrogol 400 | 19064501    | 1        |
| gepepharm/Phoenix         | Lauromacrogol 400 | 20001966001 | 1        |
| Gepepharm/Phoenix         | Lauromacrogol 400 | 20001966001 | 1        |
| Gepepharm/Phoenix         | Lauromacrogol 400 | 3813E02384  | 1        |
| gepepharm/Phön.x          | Lauromacrogol 400 | 19054203A   | 1        |
| gepepharm/Phönix 07.09.18 | Lauromacrogol 400 | 160312      | 1        |
| gepepharm/Phönix          | Lauromacrogol 400 | 1101409     | 1        |
| gepepharm/Phönix          | Lauromacrogol 400 | 110408      | 2        |
| gepepharm/Phönix          | Lauromacrogol 400 | 13-0108     | 1        |
| Gepepharm/Phönix          | Lauromacrogol 400 | 130108      | 1        |
| gepepharm/Phönix          | Lauromacrogol 400 | 130109      | 5        |
| Gepepharm/Phönix          | Lauromacrogol 400 | 130109      | 7        |
| gepepharm/Phönix          | Lauromacrogol 400 | 140911      | 12       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant          | Substanz          | Charge           | Spektren |
|--------------------|-------------------|------------------|----------|
| Gepepharm/Phönix   | Lauromacrogol 400 | 140911           | 4        |
| Gepepharm/Phönix   | Lauromacrogol 400 | 14-1414          | 2        |
| Gepepharm/Phönix   | Lauromacrogol 400 | 16-0290          | 3        |
| gepepharm/Phönix   | Lauromacrogol 400 | 160312           | 5        |
| Gepepharm/Phönix   | Lauromacrogol 400 | 160312           | 8        |
| gepepharm/Phönix   | Lauromacrogol 400 | 160312a          | 2        |
| gepepharm/Phönix   | Lauromacrogol 400 | 160312A          | 4        |
| Gepepharm/Phönix   | Lauromacrogol 400 | 160312A          | 8        |
| gepepharm/Phönix   | Lauromacrogol 400 | 19054203         | 4        |
| Gepepharm/Phönix   | Lauromacrogol 400 | 19054203         | 11       |
| gepepharm/Phönix   | Lauromacrogol 400 | 19054203A        | 2        |
| Gepepharm/Phönix   | Lauromacrogol 400 | 19054203A        | 1        |
| Gepepharm/Phönix   | Lauromacrogol 400 | 19054204         | 1        |
| gepepharm/Phönix   | Lauromacrogol 400 | 19064501         | 1        |
| Gepepharm/Phönix   | Lauromacrogol 400 | 19064501         | 3        |
| Gepepharm/Phönix   | Lauromacrogol 400 | 19064501A        | 4        |
| Gepepharm/Phönix   | Lauromacrogol 400 | 20001966001      | 11       |
| Gepepharm/Sana     | Lauromacrogol 400 | 140911           | 1        |
| gepepharm/Sana     | Lauromacrogol 400 | 160312A          | 2        |
| gepepharm/Sana     | Lauromacrogol 400 | 19054203         | 11       |
| gepepharm/Sanac    | Lauromacrogol 400 | 130109           | 1        |
| gepepharm/sanacorp | Lauromacrogol 400 | 130109           | 1        |
| gepepharm/Sanacorp | Lauromacrogol 400 | 130109           | 7        |
| Gepepharm/Sanacorp | Lauromacrogol 400 | 130109           | 6        |
| gepepharm/Sanacorp | Lauromacrogol 400 | 140911           | 1        |
| Gepepharm/Sanacorp | Lauromacrogol 400 | 140911           | 9        |
| gepepharm/Sanacorp | Lauromacrogol 400 | 14-1414          | 1        |
| Gepepharm/Sanacorp | Lauromacrogol 400 | 14-1414          | 1        |
| gepepharm/sanacorp | Lauromacrogol 400 | 160312           | 1        |
| gepepharm/Sanacorp | Lauromacrogol 400 | 160312           | 3        |
| gepepharm/Sanacorp | Lauromacrogol 400 | 160312A          | 2        |
| Gepepharm/Sanacorp | Lauromacrogol 400 | 160312A          | 2        |
| gepepharm/Sanacorp | Lauromacrogol 400 | 182743           | 1        |
| gepepharm/Sanacorp | Lauromacrogol 400 | 182744           | 1        |
| gepepharm/Sanacorp | Lauromacrogol 400 | 1905420          | 1        |
| gepepharm/Sanacorp | Lauromacrogol 400 | 19054203         | 3        |
| Gepepharm/Sanacorp | Lauromacrogol 400 | 19054203         | 2        |
| gepepharm/Sanacorp | Lauromacrogol 400 | 19054203A        | 3        |
| Gepepharm/Sanacorp | Lauromacrogol 400 | 19054203A        | 3        |
| gepepharm/Sanacorp | Lauromacrogol 400 | 19064501         | 2        |
| gepepharm/Sanacorp | Lauromacrogol 400 | 19064501A        | 1        |
| Gepepharm/Sanacorp | Lauromacrogol 400 | 19064501A        | 1        |
| gepepharm/Sanacorp | Lauromacrogol 400 | 19064601         | 1        |
| gepepharm/Sanacorp | Lauromacrogol 400 | 20000841         | 1        |
| gepepharm/Sanacorp | Lauromacrogol 400 | 20001966001      | 4        |
| Gepepharm/Sanacorp | Lauromacrogol 400 | 20001966001      | 1        |
| Gepepharm/Spangro  | Lauromacrogol 400 | 160312A          | 1        |
| GepePharm/Spangro  | Lauromacrogol 400 | 160312A          | 1        |
| gepepharm/Spangro  | Lauromacrogol 400 | 16031A           | 1        |
| gepepharm/Spangro  | Lauromacrogol 400 | 19064501A/182744 | 1        |
| Gepepharm/V.d.L.   | Lauromacrogol 400 | 130109           | 1        |
| Gepepharm/VDL      | Lauromacrogol 400 | 110408           | 3        |
| Gepepharm/VDL      | Lauromacrogol 400 | 130109           | 6        |
| gepepharm          | Lauromacrogol 400 | 110408           | 7        |
| Gepepharm          | Lauromacrogol 400 | 110408           | 6        |
| gepepharm          | Lauromacrogol 400 | 13-0108          | 2        |
| gepepharm          | Lauromacrogol 400 | 130109           | 54       |
| Gepepharm          | Lauromacrogol 400 | 130109           | 16       |
| gepepharm          | Lauromacrogol 400 | 13044009         | 1        |
| Gepepharm          | Lauromacrogol 400 | 13051502         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz          | Charge           | Spektren |
|-------------------------|-------------------|------------------|----------|
| gepepharm               | Lauromacrogol 400 | 140911           | 47       |
| Gepepharm               | Lauromacrogol 400 | 140911           | 32       |
| GEPEPHARM               | Lauromacrogol 400 | 140911           | 5        |
| GEPEPHARM               | Lauromacrogol 400 | 14-1414          | 1        |
| Gepepharm               | Lauromacrogol 400 | 16-029           | 1        |
| gepepharm               | Lauromacrogol 400 | 16-0290          | 5        |
| Gepepharm               | Lauromacrogol 400 | 160290           | 1        |
| Gepepharm               | Lauromacrogol 400 | 16-0290          | 2        |
| gepepharm               | Lauromacrogol 400 | 1603012          | 1        |
| gepepharm               | Lauromacrogol 400 | 1603102          | 1        |
| gepepharm               | Lauromacrogol 400 | 160312           | 63       |
| Gepepharm               | Lauromacrogol 400 | 160312           | 29       |
| gepepharm               | Lauromacrogol 400 | 1603120A         | 1        |
| gepepharm               | Lauromacrogol 400 | 160312A          | 42       |
| Gepepharm               | Lauromacrogol 400 | 160312A          | 24       |
| Gepepharm               | Lauromacrogol 400 | 16031705         | 1        |
| gepepharm               | Lauromacrogol 400 | 160512           | 1        |
| Gepepharm               | Lauromacrogol 400 | 17061708         | 1        |
| Gepepharm               | Lauromacrogol 400 | 17111403         | 1        |
| gepepharm               | Lauromacrogol 400 | 18054203A        | 1        |
| Gepepharm               | Lauromacrogol 400 | 182743           | 1        |
| gepepharm               | Lauromacrogol 400 | 19054203         | 36       |
| Gepepharm               | Lauromacrogol 400 | 19054203         | 20       |
| gepepharm               | Lauromacrogol 400 | 19054203A        | 4        |
| Gepepharm               | Lauromacrogol 400 | 19054203A        | 2        |
| Gepepharm               | Lauromacrogol 400 | 1905420X         | 1        |
| GEPEPHARM               | Lauromacrogol 400 | 190542G3         | 1        |
| gepepharm               | Lauromacrogol 400 | 19064501         | 16       |
| Gepepharm               | Lauromacrogol 400 | 19064501         | 5        |
| gepepharm               | Lauromacrogol 400 | 19064501A        | 5        |
| Gepepharm               | Lauromacrogol 400 | 19064501A        | 4        |
| Gepepharm               | Lauromacrogol 400 | 19101201         | 1        |
| Gepepharm               | Lauromacrogol 400 | 19121203         | 1        |
| Gepepharm               | Lauromacrogol 400 | 19295701         | 1        |
| Gepepharm               | Lauromacrogol 400 | 19G09-B02-072831 | 1        |
| gepepharm               | Lauromacrogol 400 | 20000841         | 1        |
| gepepharm               | Lauromacrogol 400 | 200019660001     | 1        |
| gepepharm               | Lauromacrogol 400 | 20001966001      | 18       |
| Gepepharm               | Lauromacrogol 400 | 20001966001      | 9        |
| Gepepharm               | Lauromacrogol 400 | 2002312384       | 1        |
| Gepepharm               | Lauromacrogol 400 | 21071712         | 1        |
| Gepepharm               | Lauromacrogol 400 | 25061502         | 1        |
| Gepepharm               | Lauromacrogol 400 | 27111202         | 1        |
| Gepepharm               | Lauromacrogol 400 | 28101704         | 1        |
| Gepepharm               | Lauromacrogol 400 | 30031303         | 1        |
| Gepepharm               | Lauromacrogol 400 | 4111M-02384      | 1        |
| Gepepharm               | Lauromacrogol 400 | 6111203          | 1        |
| gepepharm               | Lauromacrogol 400 | 802-0728401      | 1        |
| Gepepharm               | Lauromacrogol 400 | 9041702          | 1        |
| gepepharm® GmbH         | Lauromacrogol 400 | 110408           | 1        |
| Gepepharma GmbH/Phoenix | Lauromacrogol 400 | 140911           | 3        |
| Gepepharma GmbH/Phoenix | Lauromacrogol 400 | 160312           | 2        |
| Gepepharma GmbH         | Lauromacrogol 400 | 130109           | 1        |
| gepepharma/Alliance     | Lauromacrogol 400 | 160312           | 1        |
| Gepepharma/Gehe         | Lauromacrogol 400 | 160312           | 2        |
| Gepepharma/Krieger      | Lauromacrogol 400 | 19064501         | 1        |
| Gepepharma/Phoenix      | Lauromacrogol 400 | 19064501A        | 1        |
| gepepharma/Phönix       | Lauromacrogol 400 | 130109           | 1        |
| Gepepharma/Phönix       | Lauromacrogol 400 | 16-2090          | 1        |
| Gepepharma/Sanacorp     | Lauromacrogol 400 | 130109           | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                  | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|----------------------------|--------------------------------|------------------|----------|
| Gepepharma                 | Lauromacrogol 400              | 160312           | 3        |
| gepepharma                 | Lauromacrogol 400              | 19054203A        | 1        |
| gepepharmGmbH/ Max Jenne   | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 2        |
| GepepharmGmbH/AEP          | Lauromacrogol 400              | 160312A          | 1        |
| GepepharmGmbH/AEP          | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 1        |
| GepepharmGmbH/Spangro.     | Lauromacrogol 400              | 19054203A        | 1        |
| gepepharmGmbH              | Lauromacrogol 400              | 110408           | 1        |
| gepepharmGmbH              | Lauromacrogol 400              | 160312A          | 1        |
| GepepharmKehr              | Lauromacrogol 400              | 160312           | 1        |
| gepeppharm / Phönix        | Lauromacrogol 400              | 19054203A        | 1        |
| gepeppharm GmbH            | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 1        |
| gepeppharm                 | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 1        |
| geppepharm GmbH AEP        | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 1        |
| geppepharm GmbH AEP        | Lauromacrogol 400              | 19054203A        | 1        |
| geprpharm GmbH             | Lauromacrogol 400              | 140911           | 1        |
| geprpharmGmbH              | Lauromacrogol 400              | 160312A          | 1        |
| GP/Noweda                  | Lauromacrogol 400              | 182744           | 1        |
| GP/Noweda                  | Lauromacrogol 400              | 19054203A        | 4        |
| GP/Phoenix                 | Lauromacrogol 400              | 160312           | 1        |
| GUMO                       | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 1        |
| GUMO                       | Lauromacrogol 400              | 191310003        | 1        |
| GUMO                       | Lauromacrogol 400              | 21000678005      | 1        |
| Gutenberg-Apotheke         | Macrogolglycerolhydroxystearat | 13072008         | 1        |
| Hageda                     | Lauromacrogol 400              | 19064501         | 1        |
| Hänseler                   | Lauromacrogol 400              |                  | 1        |
| Hedinger Phönix            | Lauromacrogol 400              | 160312A          | 1        |
| Hedinger/ Sanacorp         | Lauromacrogol 400              | 140911           | 1        |
| Hedinger/Gehe              | Lauromacrogol 400              | 13G02-N03        | 1        |
| Hedinger                   | Macrogolglycerolhydroxystearat | 13333702         | 1        |
| Hedinger                   | Macrogol-4-laurylether         | 15041704         | 1        |
| hedinger                   | Macrogol-4-laurylether         | 734206909-BIP    | 1        |
| Henry Lamotte/Sanacorp     | Lauromacrogol 400              | 14H04-B03-301517 | 1        |
| Heyl/Gehe                  | Lauromacrogol 400              | 18175508         | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft      | Lauromacrogol 400              | 15G10-B05-315343 | 1        |
| Ichthyol/Gehe              | Macrogol-4-laurylether         | 316400031        | 1        |
| Ichthyol                   | Lauromacrogol 400              | 110408           | 4        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Lauromacrogol 400              | 160312           | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Lauromacrogol 400              | 17250908         | 1        |
| InfectoPharm/Gehe          | Lauromacrogol 400              | 18175513         | 1        |
| INTR/Phönix                | Macrogol-4-laurylether         | 16100205         | 1        |
| Jenne / Gepepharm          | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 1        |
| Jenne /                    | Lauromacrogol 400              | 20001966001      | 1        |
| Jenne/Fafron               | Lauromacrogol 400              | 22009-T09-093880 | 1        |
| Jenne                      | Macrogol-4-laurylether         | 13136202         | 1        |
| Jenne                      | Lauromacrogol 400              | 18B26-B06-346398 | 1        |
| Jenne                      | Lauromacrogol 400              | 19054203A        | 3        |
| Jenne                      | Lauromacrogol 400              | 19064501         | 1        |
| Jenne                      | Lauromacrogol 400              | 200000841        | 1        |
| Jenne                      | Lauromacrogol 400              | 20001966001      | 3        |
| Kehr/Chemische Fabri. . .  | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 1        |
| Kehr/Fargon                | Lauromacrogol 400              | 18B26-B06-347341 | 1        |
| Kehr/gepepharm             | Lauromacrogol 400              | 140911           | 1        |
| Kehr                       | Macrogol-4-laurylether         | 16100207         | 2        |
| Kehr                       | Macrogolglycerolhydroxystearat | 16349304         | 1        |
| Kehr                       | Macrogol-4-laurylether         | 17028303         | 1        |
| Kehr                       | Lauromacrogol 400              | 17046502         | 2        |
| Kehr                       | Lauromacrogol 400              | 17250904         | 2        |
| Kehr                       | Lauromacrogol 400              | 17250909         | 1        |
| Kehr                       | Macrogolglycerolhydroxystearat | 22002369002      | 1        |
| Kehr                       | Macrogol-4-laurylether         | 23000752001      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|---------------------------|--------------------------------|------------------|----------|
| Kehr                      | Lauromacrogol 400              | 23C14-T02-102539 | 2        |
| Kehr                      | Macrogol-4-laurylether         | 522400031        | 1        |
| Kögl                      | Lauromacrogol 400              | 1700029          | 5        |
| Kögl                      | Lauromacrogol 400              | 17700029         | 1        |
| Kögl                      | Lauromacrogol 400              | 177906162916     | 1        |
| Kögl                      | Lauromacrogol 400              | 177906163716     | 2        |
| Kögl                      | Lauromacrogol 400              | 1800519          | 5        |
| Kögl                      | Lauromacrogol 400              | 1802732          | 6        |
| kögl                      | Lauromacrogol 400              | 1908852          | 1        |
| Kögl                      | Lauromacrogol 400              | 381311161917     | 5        |
| Kögl                      | Lauromacrogol 400              | 38131161917      | 1        |
| Krieger/ Gepepharm        | Lauromacrogol 400              | 140911           | 2        |
| Krieger/ Gepepharm        | Lauromacrogol 400              | 160312A          | 2        |
| Krieger                   | Lauromacrogol 400              | 187309           | 1        |
| L12                       | Lauromacrogol 400              | 17A23-B01-330983 | 1        |
| L12                       | Lauromacrogol 400              | 17A23-B01-332868 | 1        |
| L12                       | Lauromacrogol 400              | 17A23-B01-332869 | 1        |
| L12                       | Lauromacrogol 400              | 17H21-B07-341795 | 1        |
| L12                       | Macrogol-4-laurylether         | 18B26-B06-347341 | 1        |
| L30                       | Macrogol-4-laurylether         | 18B26-B06        | 1        |
| L30                       | Macrogol-4-laurylether         | 18B26-B06-346396 | 1        |
| L30                       | Lauromacrogol 400              | 18D30-B09        | 1        |
| Laborcemie Apolda/PHOENIX | Lauromacrogol 400              | 160312           | 1        |
| Lamotte                   | Lauromacrogol 400              | 15192209         | 1        |
| Löwen City-Apotheke ...   | Lauromacrogol 400              | 2042015          | 1        |
| Nowed                     | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 1        |
| Noweda 10.07.2015         | Macrogol-4-laurylether         | 1014400032       | 1        |
| Noweda Fagro 20.04.1...   | Lauromacrogol 400              | 18A18-B98-344798 | 1        |
| Noweda Taucha             | Lauromacrogol 400              | 21-0820          | 4        |
| Noweda/ Caesar&Loren...   | Lauromacrogol 400              | 19131009         | 1        |
| Noweda/ Caesar&Loren...   | Lauromacrogol 400              | 19131004         | 1        |
| Noweda/ Gepepharm         | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 1        |
| noweda/anzag              | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 1        |
| Noweda/gegepharm          | Lauromacrogol 400              | 19064501A        | 1        |
| Noweda/Gepepharm GmbH     | Lauromacrogol 400              | 160312           | 1        |
| Noweda/Gepepharm GmbH     | Lauromacrogol 400              | 160312A          | 1        |
| Noweda/gepepharm          | Lauromacrogol 400              | 130109           | 1        |
| Noweda/gepepharm          | Lauromacrogol 400              | 140911           | 1        |
| Noweda/Gepepharm          | Lauromacrogol 400              | 160312           | 1        |
| Noweda/Gepepharm          | Lauromacrogol 400              | 182743           | 1        |
| noweda/Gepepharm          | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 1        |
| Noweda/gepepharm          | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 1        |
| Noweda/Schärer 30.04...   | Lauromacrogol 400              | 20001966001      | 1        |
| Noweda/Schärer&Schläpfer  | Lauromacrogol 400              | 20001966001      | 6        |
| Noweda/Spinnrad           | Macrogol-4-laurylether         | 218400031        | 1        |
| Noweda                    | Lauromacrogol 400              |                  | 1        |
| Noweda                    | Macrogol-4-laurylether         | 1111400032       | 1        |
| Noweda                    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 11C18-N08        | 1        |
| Noweda                    | Macrogol-4-laurylether         | 121400031        | 2        |
| Noweda                    | Macrogol-4-laurylether         | 123400033        | 1        |
| Noweda                    | Lauromacrogol 400              | 13B13-N01        | 1        |
| Noweda                    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 13d23-N03        | 1        |
| Noweda                    | Lauromacrogol 400              | 15A26-B02-303625 | 1        |
| Noweda                    | Lauromacrogol 400              | 160312           | 5        |
| Noweda                    | Lauromacrogol 400              | 160312A          | 1        |
| Noweda                    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 16247402         | 1        |
| Noweda                    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 16247407         | 1        |
| Noweda                    | Macrogolglycerolhydroxystearat | 16349310         | 1        |
| Noweda                    | Lauromacrogol 400              | 16E18-B04-326089 | 1        |
| Noweda                    | Lauromacrogol 400              | 16E18-B04-328699 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant           | Substanz                       | Charge            | Spektren |
|---------------------|--------------------------------|-------------------|----------|
| Noweda              | Lauromacrogol 400              | 17-0845           | 1        |
| Noweda              | Lauromacrogol 400              | 1710026-01        | 2        |
| Noweda              | Lauromacrogol 400              | 17250908          | 1        |
| Noweda              | Macrogolglycerolhydroxystearat | 17257003          | 2        |
| Noweda              | Macrogolglycerolhydroxystearat | 17257004          | 1        |
| Noweda              | Lauromacrogol 400              | 17A23-B01_332867  | 1        |
| noweda              | Macrogol-4-laurylether         | 17H21-B07-339505  | 1        |
| Noweda              | Lauromacrogol 400              | 17H21-B07-341795  | 1        |
| Noweda              | Lauromacrogol 400              | 18175513          | 1        |
| Noweda              | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18204501          | 3        |
| Noweda              | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18204507          | 1        |
| Noweda              | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18278403          | 2        |
| Noweda              | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18278404          | 1        |
| Noweda              | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18278410          | 2        |
| Noweda              | Macrogol-4-laurylether         | 18B26-B06-347341  | 1        |
| Noweda              | Macrogol-4-laurylether         | 18D30-B09-350640  | 1        |
| Noweda              | Lauromacrogol 400              | 18J08-B03-355980  | 1        |
| Noweda              | Macrogolglycerolhydroxystearat | 19040303          | 2        |
| Noweda              | Lauromacrogol 400              | 19054203          | 6        |
| Noweda              | Lauromacrogol 400              | 1907010-01        | 1        |
| Noweda              | Lauromacrogol 400              | 19131003          | 1        |
| Noweda              | Lauromacrogol 400              | 1915345           | 1        |
| Noweda              | Lauromacrogol 400              | 192957005         | 1        |
| Noweda              | Macrogolglycerolhydroxystearat | 19D30-B03-362727  | 1        |
| Noweda              | Macrogol-4-laurylether         | 19G09-B02-072831  | 2        |
| Noweda              | Lauromacrogol 400              | 20001966001       | 8        |
| Noweda              | Macrogolglycerolhydroxystearat | 20002214003       | 1        |
| Noweda              | Macrogolglycerolhydroxystearat | 20002214004       | 1        |
| Noweda              | Lauromacrogol 400              | 20002697002       | 2        |
| Noweda              | Lauromacrogol 400              | 20D20-T120-076663 | 1        |
| Noweda              | Lauromacrogol 400              | 20D20-T12-076663  | 1        |
| Noweda              | Lauromacrogol 400              | 20D20-T99-090482  | 1        |
| Noweda              | Lauromacrogol 400              | 21000678009       | 1        |
| Noweda              | Macrogolglycerolhydroxystearat | 2100131005        | 1        |
| Noweda              | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21002749003       | 1        |
| Noweda              | Lauromacrogol 400              | 210820            | 1        |
| Noweda              | Lauromacrogol 400              | 21116-T04092171   | 1        |
| Noweda              | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21A05-F01         | 1        |
| Noweda              | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21A29-F02-376809  | 1        |
| Noweda              | Lauromacrogol 400              | 22000433003       | 1        |
| Noweda              | Macrogol-4-laurylether         | 22000511002       | 1        |
| Noweda              | Macrogolglycerolhydroxystearat | 22002369002       | 2        |
| Noweda              | Macrogolglycerolhydroxystearat | 22002369006       | 2        |
| Noweda              | Lauromacrogol 400              | 2205034-01        | 1        |
| Noweda              | Lauromacrogol 400              | 22-1015           | 1        |
| Noweda              | Lauromacrogol 400              | 22114-T16099362   | 1        |
| Noweda              | Macrogolglycerolhydroxystearat | 22J03-T14-099081  | 2        |
| Noweda              | Macrogol-4-laurylether         | 23000752004       | 4        |
| Noweda              | Macrogol-4-laurylether         | 2300752004        | 1        |
| Noweda              | Macrogol-4-laurylether         | 316400031         | 1        |
| Noweda              | Macrogol-4-laurylether         | 413400031         | 2        |
| Noweda              | Macrogol-4-laurylether         | 512400031         | 1        |
| Noweda              | Macrogol-4-laurylether         | 818400032         | 2        |
| Noweda              | Macrogolglycerolhydroxystearat | Caelo             | 1        |
| Noweda              | Lauromacrogol 400              | T04-0921702       | 1        |
| Noweda              | Lauromacrogol 400              | T17-091737        | 1        |
| Otto Geilenkirchen  | Lauromacrogol 400              | 22001666021       | 1        |
| Otto Geilenkirchen  | Macrogolglycerolhydroxystearat | 22002369005       | 1        |
| Pharmachem/ Phönix  | Lauromacrogol 400              | 16E18-B04-322722  | 1        |
| Phoenix (gepepharm) | Lauromacrogol 400              | 110408            | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant             | Substanz                       | Charge             | Spektren |
|-----------------------|--------------------------------|--------------------|----------|
| Phoenix/ gepepharm    | Lauromacrogol 400              | 20001966001        | 1        |
| Phoenix/gepepharm     | Lauromacrogol 400              | 110408             | 1        |
| Phoenix/gepepharm     | Lauromacrogol 400              | 140911             | 3        |
| Phoenix/Gepepharm     | Lauromacrogol 400              | 160312             | 1        |
| Phoenix/gepepharm     | Lauromacrogol 400              | 19054203           | 2        |
| Phoenix/Gepepharm     | Lauromacrogol 400              | 19064501           | 2        |
| phoenix/noveda        | Lauromacrogol 400              | 140911             | 3        |
| Phoenix               | Lauromacrogol 400              | 110408             | 1        |
| Phoenix               | Lauromacrogol 400              | 13-0108            | 1        |
| Phoenix               | Lauromacrogol 400              | 130109             | 2        |
| Phoenix               | Lauromacrogol 400              | 140911             | 2        |
| Phoenix               | Lauromacrogol 400              | 160312             | 3        |
| Phoenix               | Lauromacrogol 400              | 160312A            | 10       |
| Phoenix               | Lauromacrogol 400              | 16102908           | 1        |
| Phoenix               | Lauromacrogol 400              | 16102914           | 1        |
| Phoenix               | Lauromacrogol 400              | 17046401           | 1        |
| Phoenix               | Lauromacrogol 400              | 17046502           | 1        |
| Phoenix               | Macrogolglycerolhydroxystearat | 17257003           | 1        |
| Phoenix               | Lauromacrogol 400              | 1808025-01         | 1        |
| Phoenix               | Macrogol-4-laurylether         | 18215501           | 1        |
| Phoenix               | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18278410           | 2        |
| Phoenix               | Lauromacrogol 400              | 1901029-01         | 1        |
| Phoenix               | Lauromacrogol 400              | 19054203           | 2        |
| Phoenix               | Lauromacrogol 400              | 19064501           | 2        |
| Phoenix               | Lauromacrogol 400              | 19064501A          | 1        |
| Phoenix               | Lauromacrogol 400              | 191471912          | 1        |
| Phoenix               | Macrogol-4-laurylether         | 19609-B02-07832    | 1        |
| Phoenix               | Lauromacrogol 400              | 20001966001        | 6        |
| Phoenix               | Lauromacrogol 400              | 200081501          | 1        |
| Phoenix               | Macrogolglycerolhydroxystearat | 200572306          | 1        |
| Phoenix               | Macrogolglycerolhydroxystearat | 20b03-f13-368511   | 1        |
| Phoenix               | Lauromacrogol 400              | 20D20-T12-080213   | 1        |
| Phoenix               | Macrogol-4-laurylether         | 218400031          | 2        |
| phoenix               | Macrogolglycerolhydroxystearat | 22002369002        | 1        |
| Phoenix               | Lauromacrogol 400              | 3031               | 1        |
| Phoenix               | Macrogolglycerolhydroxystearat | 3069               | 1        |
| Phoenix               | Lauromacrogol 400              | 3205               | 1        |
| Phoenix               | Macrogolglycerolhydroxystearat | 3400               | 1        |
| Phoenix               | Lauromacrogol 400              | 4-09217001         | 1        |
| Phönix /fargon        | Lauromacrogol 400              | 18D30-B09-350640   | 1        |
| Phönix 31.01.2014     | Macrogolglycerolhydroxystearat | 13D23N03           | 1        |
| Phönix gepepharm      | Lauromacrogol 400              | 2001966001         | 2        |
| Phönix Gotha          | Lauromacrogol 400              | 12092516           | 1        |
| Phönix Gotha          | Lauromacrogol 400              | 130109             | 3        |
| Phönix Gotha          | Lauromacrogol 400              | 13-0599            | 1        |
| Phönix Gotha          | Lauromacrogol 400              | 13B13-N01          | 1        |
| Phönix Gotha          | Lauromacrogol 400              | 13G02-N030461/1210 | 1        |
| Phönix Gotha          | Lauromacrogol 400              | 140911             | 1        |
| Phönix Gotha          | Macrogolglycerolhydroxystearat | 282268E0           | 1        |
| Phönix/ GepePharm     | Lauromacrogol 400              | 19054203           | 1        |
| Phönix/gepepharm GmbH | Lauromacrogol 400              | 160312A            | 4        |
| Phönix/gepepharm      | Lauromacrogol 400              | 130109             | 1        |
| Phönix/Gepepharm      | Lauromacrogol 400              | 160312A            | 1        |
| Phönix/Gepepharm      | Lauromacrogol 400              | 19064501           | 1        |
| Phönix/Gepepharm      | Lauromacrogol 400              | 19064501A          | 1        |
| Phönix/Gepepharm      | Lauromacrogol 400              | 20001966001        | 6        |
| Phönix/Spinnrad       | Macrogol-4-laurylether         | 218400031          | 1        |
| Phönix                | Macrogolglycerolhydroxystearat | 11161504           | 1        |
| Phönix                | Lauromacrogol 400              | 12E03-N04          | 1        |
| Phönix                | Lauromacrogol 400              | 13-0108130109      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant                   | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|-----------------------------|--------------------------------|------------------|----------|
| Phönix                      | Lauromacrogol 400              | 130109           | 1        |
| Phönix                      | Lauromacrogol 400              | 13B13-N01        | 1        |
| Phönix                      | Lauromacrogol 400              | 13K18-B30-28816  | 1        |
| Phönix                      | Lauromacrogol 400              | 140911           | 1        |
| phönix                      | Macrogolglycerolhydroxystearat | 14196805         | 1        |
| Phönix                      | Macrogolglycerolhydroxystearat | 14283813         | 1        |
| phönix                      | Macrogolglycerolhydroxystearat | 15378302         | 1        |
| phönix                      | Lauromacrogol 400              | 15g10b05314366   | 1        |
| Phönix                      | Lauromacrogol 400              | 160312           | 1        |
| Phönix                      | Lauromacrogol 400              | 160312A          | 7        |
| Phönix                      | Lauromacrogol 400              | 170026-01        | 1        |
| PHÖNIX                      | Lauromacrogol 400              | 17046411         | 2        |
| phönix                      | Lauromacrogol 400              | 17a23-b01-330983 | 1        |
| Phönix                      | Macrogol-4-laurylether         | 17H21-B07-339506 | 1        |
| Phönix                      | Lauromacrogol 400              | 1801043-01       | 2        |
| Phönix                      | Macrogol-4-laurylether         | 18040101         | 1        |
| Phönix                      | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18204507         | 1        |
| Phönix                      | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18278411         | 1        |
| Phönix                      | Lauromacrogol 400              | 18A18-B98-344797 | 1        |
| Phönix                      | Lauromacrogol 400              | 18A18-B98-344798 | 2        |
| Phönix                      | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18G13-B05-355855 | 1        |
| Phönix                      | Lauromacrogol 400              | 18j08-b03-355980 | 1        |
| phönix                      | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 1        |
| Phönix                      | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 4        |
| Phönix                      | Lauromacrogol 400              | 19054203A        | 1        |
| PHÖNIX                      | Lauromacrogol 400              | 19054203A        | 1        |
| Phönix                      | Lauromacrogol 400              | 19064501         | 1        |
| Phönix                      | Lauromacrogol 400              | 192957001        | 1        |
| Phönix                      | Macrogolglycerolhydroxystearat | 19D30-B03-362727 | 1        |
| Phönix                      | Lauromacrogol 400              | 19G09-B02        | 1        |
| Phönix                      | Lauromacrogol 400              | 20000841         | 1        |
| Phönix                      | Lauromacrogol 400              | 20001966001      | 3        |
| Phönix                      | Lauromacrogol 400              | 20002697005      | 1        |
| Phönix                      | Lauromacrogol 400              | 20004484003      | 1        |
| Phönix                      | Macrogolglycerolhydroxystearat | 20B03-F13-368511 | 1        |
| Phönix                      | Lauromacrogol 400              | 20D20-T12-076662 | 1        |
| Phönix                      | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21000060003      | 1        |
| PHÖNIX                      | Macrogol-4-laurylether         | 21000436         | 1        |
| Phönix                      | Macrogol-4-laurylether         | 21000436006      | 2        |
| Phönix                      | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21002749003      | 1        |
| phönix                      | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21J12-B17-095756 | 1        |
| Phönix                      | Lauromacrogol 400              | 22001666012      | 1        |
| Phönix                      | Macrogolglycerolhydroxystearat | 22002369002      | 1        |
| Phönix                      | Macrogolglycerolhydroxystearat | 22002369006      | 1        |
| Phönix                      | Lauromacrogol 400              | 22I14-T16-098203 | 1        |
| Phönix                      | Lauromacrogol 400              | 2300015012       | 1        |
| Phönix                      | Lauromacrogol 400              | 23000415003      | 1        |
| Phönix                      | Macrogol-4-laurylether         | 23000752004      | 1        |
| Phönix                      | Macrogolglycerolhydroxystearat | 54764324U0       | 1        |
| Phönix                      | Macrogol-4-laurylether         | 818400032        | 1        |
| PKH Halle/AHD               | Lauromacrogol 400              | 160312A          | 1        |
| Raben-Apotheke Mildenau     | Macrogol-4-laurylether         | 314400031        | 1        |
| Reichelt/Phönix             | Lauromacrogol 400              | 17A23-Bo1-330983 | 1        |
| Sanacoro W.E:01.03.1...     | Lauromacrogol 400              | 17A23-b01-330983 | 1        |
| Sanacorp /Fargron           | Lauromacrogol 400              | 17A23-B01-330983 | 1        |
| Sanacorp, 21.03.17, 9,45EUR | Macrogol-4-laurylether         | 16100205         | 1        |
| Sanacorp/ gepepahrm GmbH    | Lauromacrogol 400              | 160312A          | 5        |
| SANACORP/ HEDINGER          | Lauromacrogol 400              | 18175504         | 1        |
| Sanacorp/ Spinnrad          | Macrogol-4-laurylether         | 218400031        | 2        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|-------------------------|--------------------------------|------------------|----------|
| Sanacorp/ Spinnrad      | Macrogol-4-laurylether         | 818400032        | 1        |
| Sanacorp/Fischar        | Macrogolglycerolhydroxystearat | 16045403         | 1        |
| Sanacorp/gepepharm      | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 6        |
| Sanacorp/Spinnrad       | Macrogol-4-laurylether         | 818400032        | 2        |
| Sanacorp                | Lauromacrogol 400              |                  | 1        |
| Sanacorp                | Macrogol-4-laurylether         | 1013400032       | 1        |
| Sanacorp                | Macrogol-4-laurylether         | 1014400032       | 1        |
| Sanacorp                | Macrogol-4-laurylether         | 1019400031       | 2        |
| Sanacorp                | Macrogol-4-laurylether         | 121400031        | 1        |
| Sanacorp                | Macrogol-4-laurylether         | 12180204         | 1        |
| Sanacorp                | Macrogolglycerolhydroxystearat | 12L06-N02        | 2        |
| Sanacorp                | Lauromacrogol 400              | 130108           | 1        |
| Sanacorp                | Lauromacrogol 400              | 130109           | 3        |
| Sanacorp                | Macrogolglycerolhydroxystearat | 13072004         | 1        |
| Sanacorp                | Lauromacrogol 400              | 13095802         | 1        |
| Sanacorp                | Lauromacrogol 400              | 13340710         | 1        |
| sanacorp                | Macrogol-4-laurylether         | 14054405         | 1        |
| Sanacorp                | Macrogolglycerolhydroxystearat | 14196805         | 1        |
| Sanacorp                | Macrogolglycerolhydroxystearat | 1423805          | 1        |
| Sanacorp                | Macrogolglycerolhydroxystearat | 14B14B06         | 1        |
| Sanacorp                | Macrogolglycerolhydroxystearat | 15378309         | 1        |
| Sanacorp                | Lauromacrogol 400              | 160290           | 1        |
| Sanacorp                | Lauromacrogol 400              | 160312           | 1        |
| Sanacorp                | Lauromacrogol 400              | 160312A          | 8        |
| Sanacorp                | Macrogolglycerolhydroxystearat | 16247405         | 1        |
| Sanacorp                | Macrogol-4-laurylether         | 17028301         | 1        |
| Sanacorp                | Macrogol-4-laurylether         | 17028303         | 1        |
| Sanacorp                | Macrogolglycerolhydroxystearat | 17095756         | 1        |
| Sanacorp                | Macrogol-4-laurylether         | 1710026-01       | 1        |
| Sanacorp                | Lauromacrogol 400              | 17250913         | 1        |
| Sanacorp                | Macrogol-4-laurylether         | 17H21B07339504   | 1        |
| Sanacorp                | Macrogolglycerolhydroxystearat | 18278406         | 1        |
| Sanacorp                | Macrogol-4-laurylether         | 18J08-B03        | 3        |
| Sanacorp                | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 1        |
| Sanacorp                | Lauromacrogol 400              | 19054203A        | 1        |
| Sanacorp                | Lauromacrogol 400              | 19131006         | 2        |
| Sanacorp                | Lauromacrogol 400              | 192957005        | 1        |
| Sanacorp                | Macrogolglycerolhydroxystearat | 19D30-B03-362727 | 1        |
| Sanacorp                | Lauromacrogol 400              | 19G09-B02        | 2        |
| Sanacorp                | Macrogolglycerolhydroxystearat | 2/AKD16          | 1        |
| Sanacorp                | Lauromacrogol 400              | 20001966001      | 2        |
| sanacorp                | Lauromacrogol 400              | 200019660021     | 1        |
| Sanacorp                | Lauromacrogol 400              | 20004484003      | 1        |
| Sanacorp                | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21000060003      | 1        |
| Sanacorp                | Lauromacrogol 400              | 21000678011      | 1        |
| Sanacorp                | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21A29-F02-376809 | 1        |
| Sanacorp                | Macrogolglycerolhydroxystearat | 21J12-B17-095756 | 1        |
| Sanacorp                | Lauromacrogol 400              | 21J27-T17-091737 | 1        |
| Sanacorp                | Lauromacrogol 400              | 21M6-T04-092171  | 2        |
| Sanacorp                | Macrogol-4-laurylether         | 22003499002      | 1        |
| Sanacorp                | Lauromacrogol 400              | 22C09-T09-093880 | 1        |
| Sanacorp                | Lauromacrogol 400              | 22I14-T16-100331 | 1        |
| Sanacorp                | Macrogolglycerolhydroxystearat | 22J03-T14-099081 | 1        |
| Sanacorp                | Lauromacrogol 400              | 23000415003      | 2        |
| Sanacorp                | Macrogol-4-laurylether         | 23000752004      | 1        |
| Sanacorp                | Macrogol-4-laurylether         | 417400001        | 1        |
| Sanacorp                | Lauromacrogol 400              | T17-0917307      | 1        |
| Schaerer und Schlaep... | Lauromacrogol 400              | 19064501A        | 1        |
| Schäfer & Schläpfer ... | Lauromacrogol 400              | 19064501A        | 1        |
| Schärer & Schläper      | Lauromacrogol 400              | 19064501         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|---------------------------|--------------------------------|------------------|----------|
| Schärer & Schläpfer ...   | Lauromacrogol 400              | 20001966001      | 2        |
| Schärer & Schläpfer ...   | Lauromacrogol 400              | 20001966001      | 5        |
| Schärer & Schläpfer ...   | Lauromacrogol 400              | 15A26-02         | 1        |
| Schärer & Schläpfer ...   | Lauromacrogol 400              | 15A26-B02        | 1        |
| Schärer & Schläpfer ...   | Lauromacrogol 400              | 16E18-B04        | 1        |
| Schärer & Schläpfer ...   | Lauromacrogol 400              | 19064501A        | 1        |
| Schärer & Schläpfer ...   | Lauromacrogol 400              | 20001966001      | 1        |
| Schärer & Schläpfer ...   | Lauromacrogol 400              | 19054203A        | 1        |
| Schärer & Schläpfer AG    | Lauromacrogol 400              | 160312A          | 2        |
| Schärer & Schläpfer AG    | Lauromacrogol 400              | 16E18-B04-324095 | 1        |
| Schärer & Schläpfer AG    | Lauromacrogol 400              | 19054203A        | 2        |
| Schärer & Schläpfer AG    | Lauromacrogol 400              | 19064501         | 1        |
| Schärer & Schläpfer AG    | Lauromacrogol 400              | 19064501A        | 2        |
| Schärer & Schläpfer AG    | Lauromacrogol 400              | 20001966001      | 4        |
| Scharer & Schlapfer AG    | Lauromacrogol 400              | 22E18-T06-095975 | 2        |
| Schärer & Schläpfer/...   | Lauromacrogol 400              | 20001966001      | 9        |
| Schärer & Schläpfer/L20   | Lauromacrogol 400              | 20001966001      | 1        |
| Schärer & Schläpfer/...   | Lauromacrogol 400              | 19-1060          | 1        |
| Schärer & Schläpfer       | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 2        |
| Schärer & Schläpfer       | Lauromacrogol 400              | 19064501A        | 2        |
| Scharer & Schlapfer AG-DE | Lauromacrogol 400              | 20020-T12-076663 | 1        |
| Schärer / Ebert           | Lauromacrogol 400              | 14-1492          | 1        |
| Schärer / Gehe            | Lauromacrogol 400              | 15363702         | 1        |
| Schärer u. Schläpfer...   | Lauromacrogol 400              | 19054203A        | 1        |
| Schärer und Schläpfe...   | Lauromacrogol 400              | 20001966001      | 1        |
| schärer und schläpfe...   | Lauromacrogol 400              | 20001966001      | 1        |
| Schärer& Schläpfer/AHD    | Lauromacrogol 400              | 19054203A        | 1        |
| Schärer& Schläpfer        | Lauromacrogol 400              | 19064501A        | 1        |
| Schärer&Schläpfer AG...   | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 1        |
| Schärer&Schläpfer AG...   | Lauromacrogol 400              | 19054203A        | 2        |
| Schärer&Schläpfer AG...   | Lauromacrogol 400              | 19064501         | 1        |
| Schärer&Schläpfer AG...   | Lauromacrogol 400              | 19064501         | 1        |
| Schärer&Schläpfer AG...   | Lauromacrogol 400              | 13B13-N01        | 1        |
| Schärer&Schläpfer AG      | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 1        |
| Schärer&Schläpfer AG      | Lauromacrogol 400              | 19064501A        | 1        |
| Schärer&Schläpfer AG      | Lauromacrogol 400              | 20001966001      | 6        |
| Schärer&Schläpfer/Anzag   | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 1        |
| Schärer&Schläpfer/Phönix  | Lauromacrogol 400              |                  | 1        |
| Schärer&Schläpfer/Phönix  | Lauromacrogol 400              | 20001966001      | 8        |
| Schärer&Schläpfer/Sa...   | Lauromacrogol 400              | 19064501         | 1        |
| Schärer&Schläpfer/Sa...   | Lauromacrogol 400              | 20001966001      | 1        |
| Schärer&Schlapfer         | Macrogol-4-laurylether         | 14E06-B05-295979 | 1        |
| Schärer&Schläpfer         | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 1        |
| Schärer&Schläpfer         | Lauromacrogol 400              | 19064501         | 1        |
| Schärer&Schläpfer         | Lauromacrogol 400              | 19064501A        | 2        |
| Schärer&Schläpfer         | Lauromacrogol 400              | 20000196001      | 1        |
| Schärer&SchläpferAG/ AHD  | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 1        |
| Schärer&SchläpferAG/...   | Lauromacrogol 400              | 20001966001      | 1        |
| Schärer&SchläpferAG/Gehe  | Lauromacrogol 400              | 20001966001      | 3        |
| Schärer&Schläpfer Ag/Gehe | Lauromacrogol 400              | 20001966001      | 1        |
| Schärer/Fiebig 25.06.2021 | Lauromacrogol 400              | 20001966001      | 1        |
| Schärer/Fiebig            | Lauromacrogol 400              | 20001966001      | 4        |
| Schärer/Phönix            | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 1        |
| Schärer/Schläpfer /...    | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 1        |
| Schärer/Schläpfer AG      | Lauromacrogol 400              | 20001966001      | 1        |
| Schärer/Schläpfer         | Lauromacrogol 400              | 19054203         | 1        |
| Schärfer & schläpfer AG   | Lauromacrogol 400              | 20000841         | 1        |
| Schläpfer                 | Lauromacrogol 400              | 20000841         | 1        |
| siehe Protokoll           | Macrogolglycerolhydroxystearat | 15378302         | 1        |
| Sinnrad GmbH,Bad See...   | Macrogol-4-laurylether         | 316400031        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz               | Charge      | Spektren |
|--------------------------|------------------------|-------------|----------|
| Soinnrad                 | Macrogol-4-laurylether | 11012014B   | 1        |
| Spangro/gepepharm GmbH   | Lauromacrogol 400      | 160312      | 1        |
| Spangropharm             | Lauromacrogol 400      | 110408      | 1        |
| Spangropharm             | Lauromacrogol 400      | 160312      | 1        |
| Spangropharm             | Lauromacrogol 400      | 19054203    | 1        |
| Spinnrad                 | Macrogol-4-laurylether | 316400031   | 1        |
| Spinnra/ Noweda          | Macrogol-4-laurylether | 417400031   | 1        |
| Spinnrad / Alliance HC   | Macrogol-4-laurylether | 314400031   | 1        |
| Spinnrad / Anzag         | Macrogol-4-laurylether | 218400031   | 1        |
| Spinnrad / Jenne         | Macrogol-4-laurylether | 12140031    | 1        |
| Spinnrad / Noweda        | Macrogol-4-laurylether | 1014400032  | 1        |
| Spinnrad / Noweda        | Macrogol-4-laurylether | 417400031   | 1        |
| Spinnrad / Noweda        | Macrogol-4-laurylether | 512400031   | 1        |
| Spinnrad / Phönix 17...  | Macrogol-4-laurylether | 818400032   | 1        |
| Spinnrad / Phönix        | Macrogol-4-laurylether | 2240003     | 1        |
| Spinnrad / Sanacorp ...  | Macrogol-4-laurylether | 218400031   | 1        |
| Spinnrad / Sanacorp      | Macrogol-4-laurylether | 422400031   | 1        |
| Spinnrad / Sanacorp      | Macrogol-4-laurylether | 821400032   | 1        |
| Spinnrad /Anzag          | Macrogol-4-laurylether | 12400031    | 1        |
| Spinnrad- Gehe           | Macrogol-4-laurylether | 218400031   | 1        |
| Spinnrad GmbH / Alli...  | Macrogol-4-laurylether | 218400031   | 1        |
| Spinnrad GmbH / Noweda   | Macrogol-4-laurylether | 218400031   | 1        |
| Spinnrad GmbH / Noweda   | Macrogol-4-laurylether | 818400032   | 1        |
| Spinnrad GmbH / Phönix   | Macrogol-4-laurylether | 413400031   | 1        |
| Spinnrad GmbH/Phoenix    | Macrogol-4-laurylether | 1019400031  | 1        |
| Spinnrad GmbH            | Macrogol-4-laurylether | 1013400032  | 1        |
| Spinnrad GmbH            | Macrogol-4-laurylether | 1014400032  | 2        |
| Spinnrad GmbH            | Macrogol-4-laurylether | 1111400032  | 1        |
| Spinnrad GmbH            | Macrogol-4-laurylether | 12124000321 | 1        |
| Spinnrad GmbH            | Macrogol-4-laurylether | 218400031   | 1        |
| Spinnrad GmbH            | Macrogol-4-laurylether | 2240003     | 1        |
| Spinnrad GmbH            | Macrogol-4-laurylether | 22400032    | 1        |
| Spinnrad GmbH            | Macrogol-4-laurylether | 314400031   | 1        |
| Spinnrad GmbH            | Macrogol-4-laurylether | 316400031   | 1        |
| Spinnrad GmbH            | Macrogol-4-laurylether | 417400031   | 2        |
| Spinnrad GmbH            | Macrogol-4-laurylether | 715400031   | 2        |
| Spinnrad GmbH            | Macrogol-4-laurylether | 818400032   | 1        |
| Spinnrad, Gehe           | Macrogol-4-laurylether | 1019400031  | 1        |
| Spinnrad/ Gehe           | Macrogol-4-laurylether | 821400032   | 1        |
| Spinnrad/ Noweda         | Macrogol-4-laurylether | 1019400031  | 1        |
| Spinnrad/ Noweda         | Macrogol-4-laurylether | 715400031   | 1        |
| Spinnrad/ Phönix         | Macrogol-4-laurylether | 417400031   | 1        |
| Spinnrad/ Phönix         | Macrogol-4-laurylether | 41740031    | 1        |
| Spinnrad/ Sanacorp       | Macrogol-4-laurylether | 101900031   | 1        |
| Spinnrad/ Sanacorp       | Macrogol-4-laurylether | 821400032   | 1        |
| Spinnrad/AHD             | Macrogol-4-laurylether | 818400032   | 1        |
| Spinnrad/AHD             | Macrogol-4-laurylether | 821400032   | 1        |
| Spinnrad/Anzag           | Macrogol-4-laurylether | 12124000321 | 2        |
| Spinnrad/G               | Macrogol-4-laurylether | 417400031   | 1        |
| Spinnrad/Gehe/08.12.20   | Macrogol-4-laurylether | 1019400031  | 1        |
| Spinnrad/Gehe/10.08.2020 | Macrogol-4-laurylether | 1019400031  | 1        |
| Spinnrad/Gehe            | Macrogol-4-laurylether | 1014400032  | 1        |
| Spinnrad/Gehe            | Macrogol-4-laurylether | 1019400031  | 2        |
| Spinnrad/Gehe            | Macrogol-4-laurylether | 218400031   | 2        |
| Spinnrad/Gehe            | Macrogol-4-laurylether | 417400031   | 1        |
| Spinnrad/Gehe            | Macrogol-4-laurylether | 715400031   | 1        |
| Spinnrad/GEHE            | Macrogol-4-laurylether | 8188400032  | 1        |
| Spinnrad/Noweda          | Macrogol-4-laurylether |             | 1        |
| Spinnrad/Noweda          | Macrogol-4-laurylether | 1014400032  | 1        |
| spinnrad/Noweda          | Macrogol-4-laurylether | 1019400031  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant         | Substanz               | Charge              | Spektren |
|-------------------|------------------------|---------------------|----------|
| Spinnrad/Noweda   | Macrogol-4-laurylether | 1019400031          | 2        |
| Spinnrad/Noweda   | Macrogol-4-laurylether | 314400031           | 1        |
| Spinnrad/Noweda   | Macrogol-4-laurylether | 316400031           | 2        |
| Spinnrad/Noweda   | Macrogol-4-laurylether | 413400031           | 1        |
| Spinnrad/Noweda   | Macrogol-4-laurylether | 512400031           | 1        |
| Spinnrad/Noweda   | Macrogol-4-laurylether | 715400031           | 1        |
| Spinnrad/Noweda   | Macrogol-4-laurylether | 818400032           | 1        |
| Spinnrad/Phoenix  | Macrogol-4-laurylether | 1014400032          | 1        |
| Spinnrad/Phoenix  | Macrogol-4-laurylether | 1019400031          | 2        |
| Spinnrad/Phoenix  | Macrogol-4-laurylether | 218400031           | 1        |
| Spinnrad/Phoenix  | Macrogol-4-laurylether | 316400031           | 2        |
| Spinnrad/Phoenix  | Macrogol-4-laurylether | 818400032           | 1        |
| Spinnrad/Phönix   | Macrogol-4-laurylether | 1019400031          | 2        |
| Spinnrad/Phönix   | Macrogol-4-laurylether | 218400031           | 2        |
| Spinnrad/Phönix   | Macrogol-4-laurylether | 413400031           | 1        |
| Spinnrad/Phönix   | Macrogol-4-laurylether | 417400031           | 2        |
| Spinnrad/Phönix   | Macrogol-4-laurylether | 818100032           | 1        |
| Spinnrad/Phönix   | Macrogol-4-laurylether | 818400032           | 2        |
| Spinnrad/Sanacorp | Macrogol-4-laurylether | 1014400032          | 1        |
| Spinnrad/Sanacorp | Macrogol-4-laurylether | 1019400031          | 2        |
| Spinnrad/Sanacorp | Macrogol-4-laurylether | 101940031           | 1        |
| Spinnrad/Sanacorp | Macrogol-4-laurylether | 218400031           | 2        |
| Spinnrad/Sanacorp | Macrogol-4-laurylether | 314400031           | 2        |
| Spinnrad/Sanacorp | Macrogol-4-laurylether | 715400031           | 2        |
| Spinnrad/Spangro  | Macrogol-4-laurylether | 818400032           | 1        |
| Spinnrad          | Macrogol-4-laurylether | 1014400032          | 3        |
| Spinnrad          | Macrogol-4-laurylether | 101440032           | 1        |
| spinnrad          | Macrogol-4-laurylether | 1019400031          | 1        |
| Spinnrad          | Macrogol-4-laurylether | 1019400031          | 6        |
| Spinnrad          | Macrogol-4-laurylether | 1111400032          | 2        |
| Spinnrad          | Macrogol-4-laurylether | 111140032           | 1        |
| Spinnrad          | Macrogol-4-laurylether | 11B11-N151110400032 | 1        |
| Spinnrad          | Macrogol-4-laurylether | 12124000321         | 5        |
| spinnrad          | Macrogol-4-laurylether | 1213400033          | 1        |
| Spinnrad          | Macrogol-4-laurylether | 1213400033          | 2        |
| Spinnrad          | Macrogol-4-laurylether | 121400031           | 3        |
| spinnrad          | Macrogol-4-laurylether | 1214000321          | 1        |
| Spinnrad          | Macrogol-4-laurylether | 13400032            | 1        |
| spinnrad          | Macrogol-4-laurylether | 16400031            | 1        |
| Spinnrad          | Macrogol-4-laurylether | 21800031            | 1        |
| Spinnrad          | Macrogol-4-laurylether | 218400031           | 9        |
| spinnrad          | Macrogol-4-laurylether | 314400031           | 1        |
| Spinnrad          | Macrogol-4-laurylether | 314400031           | 1        |
| Spinnrad          | Macrogol-4-laurylether | 316400031           | 6        |
| Spinnrad          | Macrogol-4-laurylether | 413400031           | 4        |
| Spinnrad          | Macrogol-4-laurylether | 417400031           | 11       |
| Spinnrad          | Macrogol-4-laurylether | 41740031            | 1        |
| Spinnrad          | Macrogol-4-laurylether | 422400031           | 1        |
| Spinnrad          | Macrogol-4-laurylether | 42240031/30         | 1        |
| spinnrad          | Macrogol-4-laurylether | 512400031           | 1        |
| Spinnrad          | Macrogol-4-laurylether | 512400031           | 2        |
| Spinnrad          | Macrogol-4-laurylether | 71540000311         | 1        |
| spinnrad          | Macrogol-4-laurylether | 715400031           | 2        |
| Spinnrad          | Macrogol-4-laurylether | 715400031           | 6        |
| Spinnrad          | Macrogol-4-laurylether | 725400031           | 1        |
| Spinnrad          | Macrogol-4-laurylether | 818400032           | 7        |
| Spinnrad          | Macrogol-4-laurylether | 81840032            | 1        |
| spinnrad          | Macrogol-4-laurylether | 821400032           | 1        |
| Spinnrad          | Macrogol-4-laurylether | 821400032           | 2        |
| spinnrad-Noweda   | Macrogol-4-laurylether | 218400031           | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|-------------------------|--------------------------------|------------------|----------|
| Spinrad                 | Macrogol-4-laurylether         | 821400032        | 1        |
| Spinnrad                | Macrogol-4-laurylether         | 21840031         | 1        |
| Stadtapotheke Glauchau  | Macrogolglycerolhydroxystearat | 19040305         | 1        |
| Standgefäß Apotheke,... | Lauromacrogol 400              | 16E18-B04-328582 | 1        |
| Stumpf/gepepharm        | Lauromacrogol 400              | 110408           | 1        |
| Taoasis                 | Lauromacrogol 400              | 17250901         | 1        |
| VDL;7.75EUR; 30.09.2015 | Macrogol-4-laurylether         | 15041801         | 1        |
| Wissel                  | Lauromacrogol 400              | 14-1414          | 1        |

- 341 831 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 58 061 Chargen von 340 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierungsspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Macrogol-4-laurylether* / *Lauromacrogol 400* / *Macrogolglycerolhydroxystearat 40* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Macrogol-4-laurylether* / *Lauromacrogol 400* / *Macrogolglycerolhydroxystearat 40* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 998             | 0              | 70 591          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 930             | 0              | 132 251         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 9473            | 366            | 341 831         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Macrogol-4-laurylether* / *Lauromacrogol 400* / *Macrogolglycerolhydroxystearat 40* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 99,3988 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9693 %) | 100,0000 % (> 99,3548 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 96,2801 % (> 96,2496 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-<br>proben-ID | Abstand zur<br>Referenzprobe | Abstand zur<br>nächsten Fremdprobe |
|-----------|------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 30594     | 32283                  | 2,84                         | 18,46                              |
| 30765     | 30765                  | 0,00                         | 22,22                              |
| 31025     | 32283                  | 2,00                         | 18,69                              |
| 31372     | 31372                  | 0,00                         | 24,25                              |
| 31381     | 31381                  | 0,00                         | 21,15                              |
| 31583     | 31381                  | 6,83                         | 21,47                              |
| 31625     | 31625                  | 0,00                         | 27,54                              |
| 31768     | 31768                  | 0,00                         | 20,49                              |
| 32283     | 32283                  | 0,00                         | 21,92                              |
| 32816     | 32816                  | 0,00                         | 12,61                              |
| 32824     | 32816                  | 8,14                         | 12,56                              |
| 33216     | 31381                  | 7,73                         | 19,61                              |
| 35020     | 35020                  | 0,00                         | 24,36                              |
| 35140     | 31625                  | 3,02                         | 24,56                              |
| 35141     | 31381                  | 10,74                        | 20,28                              |
| 35150     | 31768                  | 2,00                         | 17,66                              |
| 35464     | 35582                  | 3,31                         | 22,89                              |
| 35582     | 35582                  | 0,00                         | 18,79                              |
| 35737     | 31381                  | 11,82                        | 18,82                              |
| 36039     | 36039                  | 0,00                         | 13,42                              |
| 36576     | 35582                  | 2,63                         | 13,37                              |
| 36981     | 31381                  | 6,93                         | 22,26                              |
| 37932     | 37932                  | 0,00                         | 11,62                              |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.

# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Macrogol-8-stearat Typ I                                        |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30554-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Macrogol-8-stearat Typ I; Polyäthylenglycol-8-stearat

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Macrogol-8-stearat Typ I* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe  | Typ A | Typ B | Typ C |
|--------------------------|-------|-------|-------|
| Macrogol-8-stearat Typ I | 7     | 6     | 58    |



## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Macrogol-8-stearat Typ I* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

- [Submodell 10](#)

### Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Macrogol-8-stearat Typ I* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                               | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Polysorbat 60                          | 9,42                   | 13,95                          |
| Macrogolglycerolhydroxystearat         | 19,53                  | 37,55                          |
| Macrogol-20-glycerolmonostearat Typ II | 19,97                  | 23,41                          |
| Lauromacrogol 400                      | 20,48                  | 24,42                          |
| Macrogolsalbe                          | 26,06                  | –                              |
| Polysorbat 80                          | 28,29                  | 29,61                          |
| Macrogol-4-laurylether                 | 28,30                  | 34,37                          |
| Polysorbat 20                          | 28,50                  | 57,62                          |
| Cetiol <sup>®</sup> HE                 | 28,75                  | –                              |
| Macrogolglycerolricinoleat             | 31,22                  | 40,73                          |
| Hydrophile Salbe DAB                   | 37,43                  | –                              |
| Pasta Cordes <sup>®</sup>              | 38,01                  | –                              |
| Weiche Creme                           | 43,12                  | –                              |
| Macrogol-2-laurylether                 | 44,08                  | –                              |
| Permethrin 25% Rezepturkonzentrat      | 44,24                  | –                              |
| Macrogol 300                           | 47,55                  | –                              |
| Triglyceroldiisostearat                | 53,65                  | –                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Macrogol-8-stearat Typ I* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

### Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Macrogol-8-stearat Typ I* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz                 | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat         |
|-----------|--------------------------|----------|-----------|----------|--------------------|
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 13077501 | 31165     | 40       | 1407187            |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 13324506 | 31453     | 40       | AR-15-FG-001640-01 |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 172186   | 33717     | 40       | 20170906*          |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 173095   | 33900     | 40       | 20180111*          |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 192346   | 34708     | 40       | 20191010*          |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                 | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|--------------------------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 20004032 | 35278     | 40       | 20210205*  |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 22001154 | 36309     | 40       | 20220504*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 280 Spektren von 7 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Macrogol-8-stearat Typ I*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 7 verschiedenen Chargen.
- 71 309 Spektren aus insgesamt 1473 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem † gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 280 Spektren von 7 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Macrogol-8-stearat Typ I*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 6 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz                 | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|--------------------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 162302   | 32339     | 40       |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 182402   | 34339     | 40       |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 21002410 | 35838     | 50       |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 23000748 | 37448     | 40       |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 22003876 | 37449     | 30       |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 23002242 | 37957     | 40       |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 162302   | 32701     | 40       |

- 133 021 Spektren aus insgesamt 3630 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 247 Spektren von 141 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Macrogol-8-stearat Typ I*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 58 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz                 | Charge             | Spektren |
|-----------|--------------------------|--------------------|----------|
|           | Macrogol-8-stearat Typ I | 22003876002        | 1        |
| AHD       | Macrogol-8-stearat Typ I | 22003876002        | 1        |
| Alliance  | Macrogol-8-stearat Typ I | 22002292005        | 1        |
| Anzag     | Macrogol-8-stearat Typ I | 16230202           | 1        |
| Bombastus | Macrogol-8-stearat Typ I | 16230202           | 1        |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 12125404           | 1        |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 12E24-N07          | 1        |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 12H23-N02          | 1        |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 13304501           | 1        |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 13324501           | 2        |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 13324504           | 4        |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 13324506           | 2        |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 14074603           | 2        |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 15249601           | 5        |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 153773             | 1        |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 15377301           | 12       |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 15377305           | 5        |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 16063202           | 9        |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 16063205           | 3        |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 16230202           | 7        |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 1721602            | 1        |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 17218602           | 18       |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 17309502           | 4        |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 17309504           | 24       |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 17309504P-180827-6 | 1        |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 17309504P-181228-2 | 1        |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 17309504P-190308-3 | 1        |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 17309504P-190502-2 | 1        |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 17309505           | 1        |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 18240202           | 11       |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 18240202P-190624-7 | 1        |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 18240202P-190718-3 | 1        |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 18240206           | 3        |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 18240206P-190926-5 | 1        |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 19234602           | 8        |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 19234602P-191115-4 | 1        |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 19234602P-191227-3 | 1        |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 19234602P-191230-2 | 1        |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 19234603           | 14       |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 19234603P-200217-7 | 1        |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 19234603P-200326-7 | 1        |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 19234603P-200709-6 | 1        |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 19234603P-200727-4 | 1        |
| Caelo     | Macrogol-8-stearat Typ I | 192908002          | 9        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                 | Charge           | Spektren |
|---------------------------|--------------------------|------------------|----------|
| Caelo                     | Macrogol-8-stearat Typ I | 20004032002      | 8        |
| Caelo                     | Macrogol-8-stearat Typ I | 20004032005      | 3        |
| Caelo                     | Macrogol-8-stearat Typ I | 2004032002       | 1        |
| Caelo                     | Macrogol-8-stearat Typ I | 21002410004      | 1        |
| Caelo                     | Macrogol-8-stearat Typ I | 22001154004      | 3        |
| Caelo                     | Macrogol-8-stearat Typ I | 22002292003      | 1        |
| Caelo                     | Macrogol-8-stearat Typ I | T30911           | 1        |
| Caeol                     | Macrogol-8-stearat Typ I | 15249601         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol-8-stearat Typ I | 20004032002      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol-8-stearat Typ I | 19234602         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol-8-stearat Typ I | 22001154004      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Macrogol-8-stearat Typ I | 20004032002      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol-8-stearat Typ I | 19234602         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogol-8-stearat Typ I | 17309504         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogol-8-stearat Typ I | 19234602         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogol-8-stearat Typ I | 19234603         | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogol-8-stearat Typ I | 192908002        | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogol-8-stearat Typ I | 20004032002      | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogol-8-stearat Typ I | 20004032003      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogol-8-stearat Typ I | 20004032005      | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogol-8-stearat Typ I | 2001154004       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogol-8-stearat Typ I | 21002410004      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogol-8-stearat Typ I | 22001154004      | 1        |
| Caesar & Loretz Hild...   | Macrogol-8-stearat Typ I | 19234602         | 1        |
| Fagron                    | Macrogol-8-stearat Typ I | 1115M-03130      | 1        |
| Fagron                    | Macrogol-8-stearat Typ I | 11K04-N06        | 1        |
| Fagron                    | Macrogol-8-stearat Typ I | 12E24-N07        | 1        |
| Fagron                    | Macrogol-8-stearat Typ I | 13H08-N04        | 1        |
| Fagron                    | Macrogol-8-stearat Typ I | 14A17-B08-290544 | 1        |
| Fagron                    | Macrogol-8-stearat Typ I | 14H04-B01-298920 | 1        |
| Fagron                    | Macrogol-8-stearat Typ I | 1515Q-03130      | 1        |
| Fagron                    | Macrogol-8-stearat Typ I | 15D24-B99-307080 | 1        |
| Fagron                    | Macrogol-8-stearat Typ I | T30911           | 1        |
| Fagron                    | Macrogol-8-stearat Typ I | T32431           | 1        |
| Gehe                      | Macrogol-8-stearat Typ I | 15377301         | 1        |
| Gehe                      | Macrogol-8-stearat Typ I | 16063202         | 1        |
| Gehe                      | Macrogol-8-stearat Typ I | 22001154004      | 1        |
| Gehe                      | Macrogol-8-stearat Typ I | 22003876002      | 1        |
| Kehr                      | Macrogol-8-stearat Typ I | 17309504         | 1        |
| Noweda                    | Macrogol-8-stearat Typ I | 17309504         | 1        |
| Noweda                    | Macrogol-8-stearat Typ I | 18240202         | 1        |
| Noweda                    | Macrogol-8-stearat Typ I | 22002292005      | 1        |
| Phoenix                   | Macrogol-8-stearat Typ I | 17309504         | 1        |
| Phönix                    | Macrogol-8-stearat Typ I | 13324501         | 1        |
| sana                      | Macrogol-8-stearat Typ I | 13077505         | 1        |
| Sanacorp                  | Macrogol-8-stearat Typ I | 15D24-B99-307080 | 1        |
| Sanacorp                  | Macrogol-8-stearat Typ I | 17309504         | 1        |
| Sanacorp                  | Macrogol-8-stearat Typ I | 22001154004      | 1        |

- 351 423 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 363 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Macrogol-8-stearat Typ I* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Macrogol-8-stearat Typ I* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 280             | 0              | 71 309          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 277             | 3              | 133 021         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 242             | 5              | 351 423         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Macrogol-8-stearat Typ I* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 97,8571 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 98,9286 % (> 97,8571 %)  |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6806 %) | 97,9757 % (> 96,7611 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31165     | 31165              | 0,00                      | 26,39                           |
| 31453     | 31453              | 0,00                      | 29,48                           |
| 33717     | 33717              | 0,00                      | 32,85                           |
| 33900     | 33900              | 0,00                      | 26,06                           |
| 34708     | 34708              | 0,00                      | 31,69                           |
| 35278     | 35278              | 0,00                      | 29,38                           |
| 36309     | 36309              | 0,00                      | 25,51                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können

aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Macrogolglycerolricinoleat                                      |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 10004582-2024-05-30                                             |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Macrogolglycerolricinoleat; Cremophor<sup>®</sup> EL; Kolliphor<sup>®</sup> EL; Macrogol-1500-glycerolricinoleat; Macrogol-35-glycerolricinoleat; Macrogolglyceroli ricinoleas; Poloxyaethylenglycerinum triricinoleinicum 35

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Macrogolglycerolricinoleat* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe    | Typ A | Typ B | Typ C |
|----------------------------|-------|-------|-------|
| Macrogolglycerolricinoleat | 6     | 5     | 75    |



## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Macrogolglycerolricinoleat* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

- [Submodell 10](#)

### Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Macrogolglycerolricinoleat* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                               | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Polysorbat 80                          | 7,88                   | 12,15                          |
| Cetiol® HE                             | 16,54                  | –                              |
| Polysorbat 20                          | 23,87                  | 31,94                          |
| Polysorbat 60                          | 24,16                  | 25,05                          |
| Macrogol-20-glycerolmonostearat Typ II | 24,43                  | 20,56                          |
| Macrogol-8-stearat Typ I               | 24,77                  | 33,71                          |
| Macrogolglycerolhydroxystearat         | 30,13                  | 17,12                          |
| Lauromacrogol 400                      | 35,05                  | 29,84                          |
| Macrogolsalbe                          | 36,61                  | –                              |
| Macrogol-4-laurylether                 | 50,24                  | 54,76                          |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Macrogolglycerolricinoleat* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Macrogolglycerolricinoleat* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz                   | Charge           | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|----------------------------|------------------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Macrogolglycerolricinoleat | 13272708         | 31368     | 39       | 1505503    |
| Caelo     | Macrogolglycerolricinoleat | 161303           | 32297     | 40       | 20160523*  |
| Caelo     | Macrogolglycerolricinoleat | 22004120001      | 36984     | 40       | 20230130   |
| Fagron    | Macrogolglycerolricinoleat | 12E29-N02        | 30766     | 60       | 20120612   |
| Fagron    | Macrogolglycerolricinoleat | 12H08-N01        | 31015     | 40       | 20120827   |
| Fagron    | Macrogolglycerolricinoleat | 22L01-T01-095980 | 37400     | 40       | 231105779  |

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 259 Spektren von 6 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Macrogolglycerolricinoleat*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 6 verschiedenen Chargen.
- 71 330 Spektren aus insgesamt 1474 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

### Typ B Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 200 Spektren von 5 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Macrogolglycerolricinoleat*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 5 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz                   | Charge           | Proben-ID | Spektren |
|-----------|----------------------------|------------------|-----------|----------|
| Caelo     | Macrogolglycerolricinoleat | 161545           | 32338     | 40       |
| Caelo     | Macrogolglycerolricinoleat | 172238           | 33707     | 40       |
| Caelo     | Macrogolglycerolricinoleat | 21003121003      | 36046     | 40       |
| Caelo     | Macrogolglycerolricinoleat | 23003234         | 38223     | 40       |
| Fagron    | Macrogolglycerolricinoleat | 20I29-T01-083604 | 35463     | 40       |

- 133 101 Spektren aus insgesamt 3631 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

### Typ C Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 179 Spektren von 110 *Apo-Ident*-Kunden aus 77 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Macrogolglycerolricinoleat*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 75 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant                 | Substanz                   | Charge           | Spektren |
|---------------------------|----------------------------|------------------|----------|
|                           | Macrogolglycerolricinoleat | 22004120001      | 2        |
|                           | Macrogolglycerolricinoleat | 22004120003      | 2        |
|                           | Macrogolglycerolricinoleat | 22L01-T01-095980 | 2        |
| BASF Chem trade GmbH...   | Macrogolglycerolricinoleat | 13B08-N03        | 1        |
| Caelo                     | Macrogolglycerolricinoleat | 14195501         | 1        |
| Caelo                     | Macrogolglycerolricinoleat | 15312307         | 2        |
| Caelo                     | Macrogolglycerolricinoleat | 16130304         | 2        |
| Caelo                     | Macrogolglycerolricinoleat | 16154501         | 3        |
| Caelo                     | Macrogolglycerolricinoleat | 16154504         | 2        |
| Caelo                     | Macrogolglycerolricinoleat | 17137302         | 3        |
| Caelo                     | Macrogolglycerolricinoleat | 17223802         | 2        |
| Caelo                     | Macrogolglycerolricinoleat | 17348302         | 5        |
| Caelo                     | Macrogolglycerolricinoleat | 17348304         | 3        |
| Caelo                     | Macrogolglycerolricinoleat | 18216902         | 7        |
| Caelo                     | Macrogolglycerolricinoleat | 18216906         | 3        |
| Caelo                     | Macrogolglycerolricinoleat | 18216908         | 2        |
| Caelo                     | Macrogolglycerolricinoleat | 19143603         | 5        |
| Caelo                     | Macrogolglycerolricinoleat | 19143605         | 5        |
| Caelo                     | Macrogolglycerolricinoleat | 19153603         | 1        |
| Caelo                     | Macrogolglycerolricinoleat | 192835003        | 3        |
| Caelo                     | Macrogolglycerolricinoleat | 192835005        | 2        |
| Caelo                     | Macrogolglycerolricinoleat | 192835055        | 1        |
| Caelo                     | Macrogolglycerolricinoleat | 20002306001      | 10       |
| Caelo                     | Macrogolglycerolricinoleat | 20002306004      | 5        |
| Caelo                     | Macrogolglycerolricinoleat | 20004096001      | 2        |
| Caelo                     | Macrogolglycerolricinoleat | 21000300001      | 4        |
| Caelo                     | Macrogolglycerolricinoleat | 21000300004      | 2        |
| Caelo                     | Macrogolglycerolricinoleat | 21000300006      | 1        |
| Caelo                     | Macrogolglycerolricinoleat | 21003121003      | 2        |
| Caelo                     | Macrogolglycerolricinoleat | 22004120003      | 1        |
| Caelo                     | Macrogolglycerolricinoleat | 3017I-01307      | 1        |
| Caelo                     | Macrogolglycerolricinoleat | 318A-01307       | 1        |
| Caelo                     | Macrogolglycerolricinoleat | 44242575L0       | 1        |
| Caelo                     | Macrogolglycerolricinoleat | 6101806          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Macrogolglycerolricinoleat | 20004096001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogolglycerolricinoleat | 18216906         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogolglycerolricinoleat | 18216908         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogolglycerolricinoleat | 19143603         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogolglycerolricinoleat | 19143605         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogolglycerolricinoleat | 192835003        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogolglycerolricinoleat | 20002306001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogolglycerolricinoleat | 20002306004      | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogolglycerolricinoleat | 20004096001      | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogolglycerolricinoleat | 21000300001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogolglycerolricinoleat | 21003121003      | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogolglycerolricinoleat | 21003121007      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogolglycerolricinoleat | 22003360002      | 1        |
| E-plus                    | Macrogolglycerolricinoleat | 18C16-B03-347906 | 1        |
| Fagro/Sanacorp            | Macrogolglycerolricinoleat | 18C16-B03        | 1        |
| Fagron                    | Macrogolglycerolricinoleat | 12G02-N11        | 1        |
| Fagron                    | Macrogolglycerolricinoleat | 13B08-N03        | 2        |
| Fagron                    | Macrogolglycerolricinoleat | 13B08-No3        | 1        |
| Fagron                    | Macrogolglycerolricinoleat | 13B28-N01        | 1        |
| Fagron                    | Macrogolglycerolricinoleat | 13E13-N11        | 1        |
| Fagron                    | Macrogolglycerolricinoleat | 13F12-N17        | 2        |
| Fagron                    | Macrogolglycerolricinoleat | 13J24-B03-287433 | 2        |
| Fagron                    | Macrogolglycerolricinoleat | 13J24-B03-296052 | 1        |
| Fagron                    | Macrogolglycerolricinoleat | 14L08B04         | 1        |
| Fagron                    | Macrogolglycerolricinoleat | 14L08-B04        | 1        |
| Fagron                    | Macrogolglycerolricinoleat | 14L08-B04-302328 | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                   | Charge           | Spektren |
|---------------------------|----------------------------|------------------|----------|
| Fagron                    | Macrogolglycerolricinoleat | 16B08B01         | 1        |
| Fagron                    | Macrogolglycerolricinoleat | 16B08-B01-322893 | 1        |
| Fagron                    | Macrogolglycerolricinoleat | 16B08-B01-328228 | 1        |
| Fagron                    | Macrogolglycerolricinoleat | 17J10B02         | 1        |
| Fagron                    | Macrogolglycerolricinoleat | 17J10-B02-340819 | 4        |
| Fagron                    | Macrogolglycerolricinoleat | 17J10-B02-342613 | 1        |
| Fagron                    | Macrogolglycerolricinoleat | 17J10-B02-343252 | 4        |
| Fagron                    | Macrogolglycerolricinoleat | 18C16-B03-347906 | 4        |
| Fagron                    | Macrogolglycerolricinoleat | 18C16-B03-347906 | 1        |
| Fagron                    | Macrogolglycerolricinoleat | 18K01-B04        | 3        |
| Fagron                    | Macrogolglycerolricinoleat | 18K01-B04-360487 | 1        |
| Fagron                    | Macrogolglycerolricinoleat | 18K01-B04-360489 | 1        |
| Fagron                    | Macrogolglycerolricinoleat | 19A28-B03        | 1        |
| Fagron                    | Macrogolglycerolricinoleat | 19A28-B03-360510 | 1        |
| Fagron                    | Macrogolglycerolricinoleat | 19A28-B03-362627 | 3        |
| Fagron                    | Macrogolglycerolricinoleat | 20I29-T01-083604 | 2        |
| Fagron                    | Macrogolglycerolricinoleat | 20I29-T01-083604 | 1        |
| Fagron                    | Macrogolglycerolricinoleat | 21I0-T02-093882  | 1        |
| Fagron                    | Macrogolglycerolricinoleat | 21C25-T11-083605 | 2        |
| Fagron                    | Macrogolglycerolricinoleat | 21L10-T02-093882 | 1        |
| Fagron                    | Macrogolglycerolricinoleat | 22L01-T01-095980 | 1        |
| Fagron                    | Macrogolglycerolricinoleat | 20I29-T01-083604 | 1        |
| Fagron                    | Macrogolglycerolricinoleat | 3242             | 1        |
| Fagron                    | Macrogolglycerolricinoleat | 48464447G0       | 1        |
| Fagron                    | Macrogolglycerolricinoleat | 577847G0         | 1        |
| Fagron                    | Macrogolglycerolricinoleat | 67100156P0       | 1        |
| Fagron                    | Macrogolglycerolricinoleat | 91218124U0       | 1        |
| Fagron                    | Macrogolglycerolricinoleat | T02-0938802      | 1        |
| Fagron/Phönix             | Macrogolglycerolricinoleat | 18K01-B04-355946 | 1        |
| Jenne                     | Macrogolglycerolricinoleat | 21000300006      | 1        |
| Nachprüfung von Juni 2018 | Macrogolglycerolricinoleat | 13J24-B03-269052 | 1        |
| Noweda                    | Macrogolglycerolricinoleat | 22L01-T01-095980 | 1        |
| Phoenix                   | Macrogolglycerolricinoleat | 18C16-B03-353773 | 1        |
| Phoenix                   | Macrogolglycerolricinoleat | 73353136W0       | 1        |
| Phönix                    | Macrogolglycerolricinoleat | 16B08-B01-328228 | 1        |
| Sanacorp                  | Macrogolglycerolricinoleat | 18216906         | 1        |

- 351 491 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 346 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierungsspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Macrogolglycerolricinoleat* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Macrogolglycerolricinoleat* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 259             | 0              | 71 330          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 200             | 0              | 133 101         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 179             | 0              | 351 491         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Macrogolglycerolricinoleat* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | <b>Spezifität</b>        | <b>Erkennungsrate</b>    |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 97,6834 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 97,0000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6806 %) | 100,0000 % (> 96,6480 %) |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30766     | 32297              | 2,43                      | 12,51                           |
| 31015     | 32297              | 4,97                      | 14,35                           |
| 31368     | 31368              | 0,00                      | 11,45                           |
| 32297     | 32297              | 0,00                      | 12,56                           |
| 36984     | 31368              | 5,55                      | 8,41                            |
| 37400     | 37400              | 0,00                      | 7,68                            |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.

# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Macrogolsalbe                                                   |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30465-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Macrogolsalbe; Macrogoli unguentum DAC; Macrogolsalbe DAC; Unguentum Polyäthylenglycoli

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Macrogolsalbe* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Macrogolsalbe           | 9     | 25    | 117   |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Macrogolsalbe* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Macrogolsalbe* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz      | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|---------------|------------------------|--------------------------------|
| Macrogol 400  | 34,73                  | –                              |
| Macrogol 300  | 47,77                  | –                              |
| Polysorbat 20 | 78,31                  | –                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Macrogolsalbe* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Macrogolsalbe* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz      | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|---------------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Macrogolsalbe | 13002502 | 31004     | 40       | 20130108   |
| Caelo     | Macrogolsalbe | 13177801 | 31247     | 40       | 1405327    |
| Caelo     | Macrogolsalbe | 14078601 | 31442     | 40       | 20140321   |
| Caelo     | Macrogolsalbe | 13177801 | 31486     | 40       | 20130709   |
| Caelo     | Macrogolsalbe | 153838   | 31989     | 60       | 20151117*  |
| Caelo     | Macrogolsalbe | 162577   | 32493     | 40       | 20160928*  |
| Caelo     | Macrogolsalbe | 162578   | 32494     | 40       | 20160928*  |
| Caelo     | Macrogolsalbe | 172237   | 33751     | 40       | 20170828*  |
| Caelo     | Macrogolsalbe | 190510   | 34531     | 40       | 20190325*  |
| Caelo     | Macrogolsalbe | 190511   | 34532     | 40       | 20190325*  |

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.



## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 420 Spektren von 10 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Macrogolsalbe*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 9 verschiedenen Chargen.
- 71 169 Spektren aus insgesamt 1471 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

### Typ B Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 770 Spektren von 25 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Macrogolsalbe*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 25 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz      | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|---------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Macrogolsalbe | 182006   | 34257     | 40       |
| Caelo     | Macrogolsalbe | 182587   | 34357     | 40       |
| Caelo     | Macrogolsalbe | 20001522 | 34965     | 40       |
| Caelo     | Macrogolsalbe | 20002367 | 35109     | 40       |
| Caelo     | Macrogolsalbe | 21000675 | 35337     | 40       |
| Caelo     | Macrogolsalbe | 21000676 | 35338     | 40       |
| Caelo     | Macrogolsalbe | 21001140 | 35339     | 40       |
| Caelo     | Macrogolsalbe | 21001538 | 35524     | 50       |
| Caelo     | Macrogolsalbe | 21003002 | 35924     | 40       |
| Caelo     | Macrogolsalbe | 21004043 | 35925     | 40       |
| Caelo     | Macrogolsalbe | 22000371 | 36150     | 40       |
| Caelo     | Macrogolsalbe | 22001296 | 36528     | 40       |
| Caelo     | Macrogolsalbe | 22002036 | 36529     | 40       |
| Caelo     | Macrogolsalbe | 22002674 | 36668     | 40       |
| Caelo     | Macrogolsalbe | 22002675 | 36669     | 10       |
| Caelo     | Macrogolsalbe | 22002676 | 36670     | 10       |
| Caelo     | Macrogolsalbe | 23000070 | 36923     | 40       |
| Caelo     | Macrogolsalbe | 23000072 | 36924     | 10       |
| Caelo     | Macrogolsalbe | 23000071 | 37366     | 10       |
| Caelo     | Macrogolsalbe | 23001138 | 37714     | 40       |
| Caelo     | Macrogolsalbe | 23001139 | 37715     | 10       |
| Caelo     | Macrogolsalbe | 23001140 | 37716     | 10       |
| Caelo     | Macrogolsalbe | 23002741 | 38092     | 40       |
| Caelo     | Macrogolsalbe | 23002742 | 38093     | 10       |
| Caelo     | Macrogolsalbe | 23002743 | 38094     | 10       |

- 132 531 Spektren aus insgesamt 3611 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 725 Spektren von 303 *Apo-Ident*-Kunden aus 121 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Macrogolsalbe*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 117 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant               | Substanz      | Charge       | Spektren |
|-------------------------|---------------|--------------|----------|
|                         | Macrogolsalbe | 18200702     | 1        |
|                         | Macrogolsalbe | 21000675001  | 1        |
|                         | Macrogolsalbe | 220002675001 | 1        |
|                         | Macrogolsalbe | 22002675001  | 1        |
|                         | Macrogolsalbe | 22002675002  | 1        |
|                         | Macrogolsalbe | 23000071001  | 2        |
|                         | Macrogolsalbe | 23000071002  | 4        |
|                         | Macrogolsalbe | 23001138001  | 5        |
|                         | Macrogolsalbe | 23001139001  | 4        |
|                         | Macrogolsalbe | 23002741001  | 1        |
| Alliance Healthcare     | Macrogolsalbe | 19278701     | 1        |
| Anzag/                  | Macrogolsalbe | 12261402     | 2        |
| Anzag                   | Macrogolsalbe | 12117202     | 1        |
| Anzag                   | Macrogolsalbe | 12353501     | 3        |
| apomix                  | Macrogolsalbe | 16314502     | 1        |
| Bahnhof-Apothek/Bahn... | Macrogolsalbe | 3418A-07196  | 1        |
| Bombastus               | Macrogolsalbe | 13177801     | 1        |
| Bombastus               | Macrogolsalbe | 17319301     | 1        |
| Caelo                   | Macrogolsalbe | 1012A-02834  | 1        |
| Caelo                   | Macrogolsalbe | 10166302     | 1        |
| Caelo                   | Macrogolsalbe | 11277702     | 1        |
| Caelo                   | Macrogolsalbe | 11727601     | 1        |
| Caelo                   | Macrogolsalbe | 12117202     | 2        |
| Caelo                   | Macrogolsalbe | 12179102     | 2        |
| Caelo                   | Macrogolsalbe | 12261403     | 2        |
| Caelo                   | Macrogolsalbe | 12353501     | 4        |
| Caelo                   | Macrogolsalbe | 12353502     | 4        |
| Caelo                   | Macrogolsalbe | 13002502     | 8        |
| Caelo                   | Macrogolsalbe | 13002505     | 1        |
| Caelo                   | Macrogolsalbe | 13002601     | 1        |
| Caelo                   | Macrogolsalbe | 13002602     | 4        |
| Caelo                   | Macrogolsalbe | 13177701     | 1        |
| Caelo                   | Macrogolsalbe | 13177702     | 3        |
| Caelo                   | Macrogolsalbe | 13177801     | 6        |
| Caelo                   | Macrogolsalbe | 13275302     | 1        |
| Caelo                   | Macrogolsalbe | 13324901     | 1        |
| Caelo                   | Macrogolsalbe | 13324902     | 2        |
| Caelo                   | Macrogolsalbe | 14012201     | 6        |
| Caelo                   | Macrogolsalbe | 14078601     | 9        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 14078701      | 1               |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 1418E-02834   | 1               |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 14219801      | 3               |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 14219802      | 4               |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 14336301      | 8               |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 14336302      | 5               |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 15170602      | 5               |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 15170701      | 6               |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 151707107     | 1               |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 15383802      | 4               |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 15383902      | 2               |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 16062001      | 2               |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 16062002      | 2               |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 16062003      | 8               |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 16092003      | 1               |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 16186301      | 18              |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 16186302      | 2               |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 16186401      | 3               |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 16257801      | 6               |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 16257802      | 5               |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 16314502      | 11              |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 170619181     | 1               |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 17063901      | 8               |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 171276        | 1               |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 17127601      | 36              |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 17127601/5579 | 1               |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 17319301      | 10              |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 17319302      | 12              |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 1731931       | 1               |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 18051801      | 1               |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 18057501      | 1               |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 18057701      | 44              |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 18057801      | 10              |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 18111706      | 1               |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 18200701      | 12              |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 18200702      | 14              |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 19004701      | 9               |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 19051001      | 26              |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 19051002      | 6               |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 19071305      | 1               |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 1917301       | 1               |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 1917302       | 2               |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 19177301      | 5               |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 19177302      | 12              |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 19278701      | 24              |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 19278802      | 15              |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 200001523001  | 1               |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 20001522001   | 22              |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 20001523001   | 33              |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 2000152301    | 1               |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 200033775001  | 1               |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 20003775001   | 8               |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 20003775003   | 3               |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 20011523001   | 1               |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 2001523001    | 1               |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 21000675001   | 19              |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 21000676001   | 12              |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 21001937002   | 6               |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 21001937003   | 3               |
| Caelo            | Macrogolsalbe   | 21003002001   | 6               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz      | Charge         | Spektren |
|---------------------------|---------------|----------------|----------|
| Caelo                     | Macrogolsalbe | 2100403001     | 1        |
| Caelo                     | Macrogolsalbe | 21004043001    | 6        |
| Caelo                     | Macrogolsalbe | 22000371002    | 1        |
| Caelo                     | Macrogolsalbe | 22001296002    | 3        |
| Caelo                     | Macrogolsalbe | 22001296004    | 2        |
| Caelo                     | Macrogolsalbe | 22001296004cae | 1        |
| Caelo                     | Macrogolsalbe | 22002036002    | 3        |
| Caelo                     | Macrogolsalbe | 22002036003    | 1        |
| Caelo                     | Macrogolsalbe | 22002675001    | 7        |
| Caelo                     | Macrogolsalbe | 22051304       | 1        |
| Caelo                     | Macrogolsalbe | 23000071002    | 1        |
| Caelo                     | Macrogolsalbe | 2817E-02834    | 1        |
| Caelo                     | Macrogolsalbe | 29111202       | 1        |
| Caelo                     | Macrogolsalbe | 312E-02834     | 1        |
| Caelo                     | Macrogolsalbe | 3315A-02834    | 1        |
| Caelo                     | Macrogolsalbe | 3516I-02834    | 1        |
| Caelo                     | Macrogolsalbe | 3518M-02834    | 1        |
| Caelo                     | Macrogolsalbe | 4511M-02834    | 1        |
| Caelo                     | Macrogolsalbe | 4617M02834     | 1        |
| Caelo                     | Macrogolsalbe | 4717Q-02834    | 1        |
| Caelo                     | Macrogolsalbe | 6031507        | 1        |
| Caelo                     | Macrogolsalbe | 6091202        | 1        |
| Caelo                     | Macrogolsalbe | 8921567        | 1        |
| Caelo                     | Macrogolsalbe | 9051001        | 1        |
| Caeolo/Gehe               | Macrogolsalbe | 1731902        | 1        |
| Caeolo/Gehe               | Macrogolsalbe | 18200701       | 1        |
| Caesar & Lorenz GmbH      | Macrogolsalbe | 19051001       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogolsalbe | 19051001       | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogolsalbe | 18057701       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogolsalbe | 20001523001    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Macrogolsalbe | 20003775003    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Macrogolsalbe | 22001296004    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogolsalbe | 20003775003    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Macrogolsalbe | 19051002       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogolsalbe | 20001523001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogolsalbe | 19051001       | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/K    | Macrogolsalbe | 20003775003    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Macrogolsalbe | 21000676001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogolsalbe | 18200701       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogolsalbe | 19051001       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogolsalbe | 19278701       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogolsalbe | 22001296002    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogolsalbe | 14078601       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogolsalbe | 14336301       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogolsalbe | 18200701       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogolsalbe | 19051001       | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogolsalbe | 19177301       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogolsalbe | 19177302       | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogolsalbe | 19278701       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogolsalbe | 1927880        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogolsalbe | 19278802       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogolsalbe | 20001522001    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogolsalbe | 20001523001    | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogolsalbe | 20003775001    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogolsalbe | 20003775003    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogolsalbe | 21000675001    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogolsalbe | 21000676001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogolsalbe | 21001937003    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogolsalbe | 21003002001    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogolsalbe | 21004043001    | 5        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant              | Substanz      | Charge      | Spektren |
|------------------------|---------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH   | Macrogolsalbe | 22000371002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Macrogolsalbe | 22001296001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Macrogolsalbe | 22002036002 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Macrogolsalbe | 23000071002 | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden | Macrogolsalbe | 18200702    | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden | Macrogolsalbe | 19278701    | 1        |
| Caesar & Loretz/Gehe   | Macrogolsalbe | 20003775003 | 2        |
| Caesar & Loretz        | Macrogolsalbe | 18057701    | 1        |
| Caesar & Loretz        | Macrogolsalbe | 18057801    | 1        |
| Caesar&Lorenz          | Macrogolsalbe | 20003775003 | 1        |
| Cealo/Gehe             | Macrogolsalbe | 17127601    | 1        |
| Cealo/Gehe             | Macrogolsalbe | 19051001    | 2        |
| cesar&lorenz/Phönix    | Macrogolsalbe | 11327702    | 1        |
| Ebert+Jacobi           | Macrogolsalbe | 11277701    | 1        |
| Euro OTC               | Macrogolsalbe |             | 1        |
| Euro OTC               | Macrogolsalbe | 16314502    | 3        |
| Fagron                 | Macrogolsalbe | 14012201    | 1        |
| Fagron                 | Macrogolsalbe | 17127601    | 1        |
| GEHE                   | Macrogolsalbe | 16186301    | 1        |
| GEHE                   | Macrogolsalbe | 16314502    | 1        |
| GEHE                   | Macrogolsalbe | 17127601    | 2        |
| Gehe                   | Macrogolsalbe | 18057701    | 1        |
| Gehe                   | Macrogolsalbe | 19278701    | 1        |
| Gehe                   | Macrogolsalbe | 20003775001 | 1        |
| Gehe                   | Macrogolsalbe | 21000675001 | 2        |
| Gehe                   | Macrogolsalbe | 23001138001 | 1        |
| Jenne / Infectopharm   | Macrogolsalbe | 19051001    | 3        |
| Jenne                  | Macrogolsalbe | 21004043001 | 1        |
| L12                    | Macrogolsalbe | 17127601    | 1        |
| Noweda /Cealo          | Macrogolsalbe | 20001522001 | 2        |
| Noweda                 | Macrogolsalbe | 12179102    | 1        |
| Noweda                 | Macrogolsalbe | 19051001    | 1        |
| Noweda                 | Macrogolsalbe | 19278701    | 1        |
| Noweda                 | Macrogolsalbe | 20001523001 | 1        |
| Noweda                 | Macrogolsalbe | 22002675002 | 1        |
| Phoenix                | Macrogolsalbe | 19051001    | 1        |
| Phoenix                | Macrogolsalbe | 201001210   | 1        |
| Phoenix                | Macrogolsalbe | 23000071002 | 2        |
| Sanacorp               | Macrogolsalbe | 13177801    | 1        |
| Sanacorp               | Macrogolsalbe | 19278802    | 1        |
| Sanacorp               | Macrogolsalbe | 2001522001  | 1        |
| Sanacorp               | Macrogolsalbe | 21001937003 | 2        |

- 350 945 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 304 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Macrogolsalbe* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Macrogolsalbe* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|       | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|-------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Typ A | 0              | 420             | 0              | 71 169          |
| Typ B | 0              | 770             | 0              | 132 451         |
| Typ C | 0              | 725             | 0              | 350 945         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Macrogolsalbe* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|       | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|-------|--------------------------|--------------------------|
| Typ A | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 98,5714 %) |
| Typ B | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 99,2208 %) |
| Typ C | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 100,0000 % (> 99,1724 %) |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31004     | 31989              | 4,87                      | 38,20                           |
| 31247     | 31247              | 0,00                      | 38,84                           |
| 31442     | 33751              | 7,49                      | 28,14                           |
| 31486     | 33751              | 5,44                      | 33,77                           |
| 31989     | 31989              | 0,00                      | 38,07                           |
| 32493     | 32493              | 0,00                      | 34,49                           |
| 32494     | 32494              | 0,00                      | 40,59                           |
| 33751     | 33751              | 0,00                      | 34,71                           |
| 34531     | 34531              | 0,00                      | 41,63                           |
| 34532     | 34532              | 0,00                      | 34,13                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.

# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Mandarinenschalenöl                                             |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 31747-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Mandarinenschalenöl; Citri reticulatae aetheroleum; Oleum Mandarinæ

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Mandarinenschalenöl* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Mandarinenschalenöl     | 3     | 3     | 12    |



## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Mandarinenschalenöl* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Mandarinenschalenöl* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                     | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Pomeranzenschalenöl          | 9,58                   | —                              |
| Grapefruitöl, naturidentisch | 16,94                  | —                              |
| Süßorangenschalenöl          | 18,12                  | —                              |
| Citronenöl                   | 24,80                  | —                              |
| Kümmelöl                     | 44,47                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Mandarinenschalenöl* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Mandarinenschalenöl* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz            | Charge      | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|---------------------|-------------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Mandarinenschalenöl | 14064103    | 31747     | 60       | 1602210    |
| Caelo     | Mandarinenschalenöl | 15398001    | 31863     | 60       | 20151127   |
| Caelo     | Mandarinenschalenöl | 22001629001 | 36480     | 40       | 2212002    |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 160 Spektren von 3 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Mandarinenschalenöl*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 3 verschiedenen Chargen.

- 71 429 Spektren aus insgesamt 1477 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 130 Spektren von 3 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Mandarinenschalenöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 3 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz            | Charge      | Proben-ID | Spektren |
|-----------|---------------------|-------------|-----------|----------|
| Caelo     | Mandarinenschalenöl | 170368      | 33074     | 40       |
| Caelo     | Mandarinenschalenöl | 180923      | 34055     | 40       |
| Caelo     | Mandarinenschalenöl | 20004127001 | 35736     | 50       |

- 133 171 Spektren aus insgesamt 3633 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 41 Spektren von 10 *Apo-Ident*-Kunden aus 13 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Mandarinenschalenöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 12 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz            | Charge      | Spektren |
|-----------|---------------------|-------------|----------|
| Caelo     | Mandarinenschalenöl | 15011601    | 12       |
| Caelo     | Mandarinenschalenöl | 15398001    | 1        |
| Caelo     | Mandarinenschalenöl | 15398003    | 2        |
| Caelo     | Mandarinenschalenöl | 17036801    | 4        |
| Caelo     | Mandarinenschalenöl | 17361201    | 6        |
| Caelo     | Mandarinenschalenöl | 18092301    | 3        |
| Caelo     | Mandarinenschalenöl | 18092305    | 3        |
| Caelo     | Mandarinenschalenöl | 19000597003 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz            | Charge        | Spektren |
|-----------|---------------------|---------------|----------|
| Caelo     | Mandarinenschalenöl | 19000597004   | 3        |
| Caelo     | Mandarinenschalenöl | 20004127001   | 2        |
| Primavera | Mandarinenschalenöl | 190A28        | 1        |
| Taoasis   | Mandarinenschalenöl | 412011-124957 | 1        |
| Taoasis   | Mandarinenschalenöl | 776-4175      | 2        |

- 351 629 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 409 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierungsspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Mandarinenschalenöl* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Mandarinenschalenöl* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 160             | 0              | 71 429          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 130             | 0              | 133 171         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 41              | 0              | 351 629         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Mandarinenschalenöl* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9821 %) | 100,0000 % (> 96,2500 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 95,3846 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6807 %) | 100,0000 % (> 85,3659 %) |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-<br>proben-ID | Abstand zur<br>Referenzprobe | Abstand zur<br>nächsten Fremdprobe |
|-----------|------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 31747     | 31747                  | 0,00                         | 17,27                              |
| 31863     | 31747                  | 4,30                         | 16,69                              |
| 36480     | 36480                  | 0,00                         | 13,70                              |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Melissenöl                                                      |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30207-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Melissenöl; Oleum Melissae rectific.; Zitronellöl-Zitronenöl-Gemisch

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Melissenöl* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Melissenöl              | 5     | 3     | 85    |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Melissenöl* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Melissenöl* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfsert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz            | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|---------------------|------------------------|--------------------------------|
| Citronellöl         | 36,43                  | —                              |
| Teebaumöl           | 45,45                  | —                              |
| Pomeranzenschalenöl | 50,16                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Melissenöl* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Melissenöl* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz   | Charge      | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|------------|-------------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Melissenöl | 13086306    | 31163     | 40       | 1403319    |
| Caelo     | Melissenöl | 13354110    | 31403     | 40       | 20131028   |
| Caelo     | Melissenöl | 163349      | 33080     | 40       | 20161215*  |
| Caelo     | Melissenöl | 183300      | 34641     | 40       | 20181221*  |
| Caelo     | Melissenöl | 21002240012 | 36980     | 40       | 20210730   |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

**Typ A** Alle Kalibrierspektren.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.



- 200 Spektren von 5 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Melissenöl*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 5 verschiedenen Chargen.
- 71 389 Spektren aus insgesamt 1475 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des *chemometrischen Modells* eingegangen sind, sind die Proben in *Anhang A* aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 130 Spektren von 3 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Melissenöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 3 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz   | Charge      | Proben-ID | Spektren |
|-----------|------------|-------------|-----------|----------|
| Caelo     | Melissenöl | 16053609    | 33784     | 40       |
| Caelo     | Melissenöl | 180973      | 34084     | 40       |
| Caelo     | Melissenöl | 20000819011 | 35857     | 50       |

- 133 171 Spektren aus insgesamt 3633 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 300 Spektren von 126 *Apo-Ident*-Kunden aus 89 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Melissenöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 85 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant                                   | Substanz   | Charge      | Spektren |
|---------------------------------------------|------------|-------------|----------|
| Alte Apotheke<br>Anzag 27.02.13 ek: 8.17EUR | Melissenöl | 21002240012 | 2        |
|                                             | Melissenöl | 21002240019 | 1        |
|                                             | Melissenöl | 16053601    | 1        |
|                                             | Melissenöl | 122833801   | 1        |
|                                             |            |             |          |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz   | Charge             | Spektren |
|-----------|------------|--------------------|----------|
| Caelo     | Melissenöl |                    | 1        |
| Caelo     | Melissenöl | 10019704           | 1        |
| Caelo     | Melissenöl | 11287407           | 1        |
| Caelo     | Melissenöl | 11323902           | 3        |
| Caelo     | Melissenöl | 11323903           | 1        |
| Caelo     | Melissenöl | 11323909           | 1        |
| Caelo     | Melissenöl | 11323911           | 1        |
| Caelo     | Melissenöl | 122283804          | 1        |
| Caelo     | Melissenöl | 1228380            | 1        |
| Caelo     | Melissenöl | 12283801           | 1        |
| Caelo     | Melissenöl | 12283804           | 5        |
| Caelo     | Melissenöl | 12283805           | 2        |
| Caelo     | Melissenöl | 12283809           | 9        |
| Caelo     | Melissenöl | 13086303           | 1        |
| Caelo     | Melissenöl | 13086304           | 1        |
| Caelo     | Melissenöl | 13086306           | 4        |
| Caelo     | Melissenöl | 13086308           | 6        |
| Caelo     | Melissenöl | 13086310           | 3        |
| Caelo     | Melissenöl | 13086311           | 7        |
| Caelo     | Melissenöl | 13354105           | 2        |
| Caelo     | Melissenöl | 13354108           | 1        |
| Caelo     | Melissenöl | 13354110           | 3        |
| Caelo     | Melissenöl | 13354113           | 6        |
| Caelo     | Melissenöl | 13354114           | 1        |
| Caelo     | Melissenöl | 14332501           | 8        |
| Caelo     | Melissenöl | 14332502           | 2        |
| Caelo     | Melissenöl | 14332504           | 2        |
| Caelo     | Melissenöl | 14332508           | 2        |
| Caelo     | Melissenöl | 14332511           | 14       |
| Caelo     | Melissenöl | 14332512           | 1        |
| Caelo     | Melissenöl | 1512303            | 1        |
| Caelo     | Melissenöl | 15172303           | 20       |
| Caelo     | Melissenöl | 15172304           | 3        |
| Caelo     | Melissenöl | 15172308           | 10       |
| Caelo     | Melissenöl | 15172310           | 1        |
| Caelo     | Melissenöl | 15172313           | 5        |
| Caelo     | Melissenöl | 16053601           | 14       |
| Caelo     | Melissenöl | 16053601I-290517/1 | 1        |
| Caelo     | Melissenöl | 16053602           | 1        |
| Caelo     | Melissenöl | 16053609           | 13       |
| Caelo     | Melissenöl | 16053610           | 1        |
| Caelo     | Melissenöl | 16334905           | 20       |
| Caelo     | Melissenöl | 16334906           | 3        |
| Caelo     | Melissenöl | 16334912           | 6        |
| Caelo     | Melissenöl | 17012014           | 1        |
| Caelo     | Melissenöl | 17091201           | 1        |
| Caelo     | Melissenöl | 1712070M/16053609  | 1        |
| Caelo     | Melissenöl | 18081501           | 1        |
| Caelo     | Melissenöl | 18087301           | 1        |
| Caelo     | Melissenöl | 18097301           | 17       |
| Caelo     | Melissenöl | 18097306           | 2        |
| Caelo     | Melissenöl | 18097308           | 7        |
| Caelo     | Melissenöl | 183300003          | 1        |
| Caelo     | Melissenöl | 18330002           | 1        |
| Caelo     | Melissenöl | 18330004           | 7        |
| Caelo     | Melissenöl | 18330007           | 5        |
| Caelo     | Melissenöl | 18330008           | 1        |
| Caelo     | Melissenöl | 190412             | 1        |
| Caelo     | Melissenöl | 200000819009       | 1        |
| Caelo     | Melissenöl | 20000819002        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz   | Charge        | Spektren |
|--------------------------|------------|---------------|----------|
| Caelo                    | Melissenöl | 20000819003   | 2        |
| Caelo                    | Melissenöl | 20000819008   | 5        |
| Caelo                    | Melissenöl | 20000819009   | 1        |
| Caelo                    | Melissenöl | 20000819011   | 3        |
| Caelo                    | Melissenöl | 20000819013   | 2        |
| Caelo                    | Melissenöl | 2000819011    | 1        |
| Caelo                    | Melissenöl | 20230712-7    | 1        |
| Caelo                    | Melissenöl | 21002240001   | 1        |
| Caelo                    | Melissenöl | 21002240002   | 3        |
| Caelo                    | Melissenöl | 21002240007   | 2        |
| Caelo                    | Melissenöl | 2100224002    | 1        |
| Caelo                    | Melissenöl | 21041715      | 1        |
| Caelo                    | Melissenöl | 21111303      | 1        |
| Caelo                    | Melissenöl | 25(18097301)  | 1        |
| Caelo                    | Melissenöl | 26(2000081908 | 1        |
| Caelo                    | Melissenöl | 28051311      | 1        |
| Caelo                    | Melissenöl | 4110I-01993   | 1        |
| Caelo                    | Melissenöl | 5211R-01993   | 1        |
| Caecolo                  | Melissenöl | 14332501      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Melissenöl | 21002240012   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Melissenöl | 11323910      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Melissenöl | 21002240002   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Melissenöl | 20000819002   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Melissenöl | 18330007      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Melissenöl | 18097308      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Melissenöl | 18330003      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Melissenöl | 20000819003   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Melissenöl | 21002240016   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Melissenöl | 21002240018   | 1        |
| Caesar&lorenz,Anzag      | Melissenöl | 11323902      | 1        |
| Caleo/Phönix             | Melissenöl | 16053609      | 1        |
| celo/phönix              | Melissenöl | 12283805      | 1        |
| Fiebig                   | Melissenöl | 16334906      | 1        |
| GEHE Kassel 07.01.2019   | Melissenöl | 18097301      | 1        |
| Gehe                     | Melissenöl | 1517203       | 1        |
| GEHE                     | Melissenöl | 18097301      | 1        |
| Nachprüfung              | Melissenöl | 130863060     | 1        |
| P&M Cosmetics GmbH&Co.KG | Melissenöl | 200419        | 1        |
| Phoenix                  | Melissenöl | 18097306      | 1        |
| Phönix                   | Melissenöl | 12283809      | 1        |
| Sanacorp                 | Melissenöl | 13086306      | 1        |
| Sanacorp                 | Melissenöl | 1334110       | 1        |
| Spangro 7.11.18          | Melissenöl | 18097301      | 1        |

- 351 370 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 338 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Melissenöl* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Melissenöl* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richti-

gen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 200             | 0              | 71 389          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 130             | 0              | 133 171         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 298             | 2              | 351 370         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Melissenöl* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9821 %) | 100,0000 % (> 97,0000 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 95,3846 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 99,3333 % (> 98,3333 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31163     | 31163              | 0,00                      | 49,00                           |
| 31403     | 33080              | 4,71                      | 46,77                           |
| 33080     | 33080              | 0,00                      | 49,91                           |
| 34641     | 34641              | 0,00                      | 50,01                           |
| 36980     | 34641              | 4,48                      | 47,22                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.

# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Methylsalicylat                                                 |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 31038-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Methylsalicylat; Methylis salicylas; Methylum salicylicum

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Methylsalicylat* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Methylsalicylat         | 5     | 3     | 82    |

## Abgrenzung gegen verwandte Substanzen des Europäischen Arzneibuches

Für die folgende Tabelle wurden Arzneibuchsubstanzen ausgewählt, bei deren Abgrenzung der Fachmann mit besonderen Herausforderungen rechnet, weil sie chemisch (oder namentlich) ähnlich zur Substanz/Substanzgruppe *Methylsalicylat* sind.

Zur leichteren Nachvollziehbarkeit ist für jede dieser „verwandten“ Substanzen angegeben, auf welche Weise die Abgrenzung erreicht bzw. überprüft worden ist.

| Art der Abgrenzung |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| Natriumsalicylat   | anderer Aggregatzustand: Feststoff |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Methylsalicylat* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Methylsalicylat* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz              | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|-----------------------|------------------------|--------------------------------|
| Hydroxyethylsalicylat | 110,07                 | –                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Methylsalicylat* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Methylsalicylat* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz        | Charge           | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|-----------------|------------------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Methylsalicylat | 12215217         | 31038     | 40       | 1403162    |
| Caelo     | Methylsalicylat | 15409810         | 33280     | 40       | 20160118   |
| Fagron    | Methylsalicylat | 14D03-B04-294169 | 31607     | 60       | 20140414   |
| Fagron    | Methylsalicylat | 16E23-B05-332971 | 33275     | 40       | 20160608   |
| Fagron    | Methylsalicylat | 21K12-T02-091741 | 37401     | 40       | 20220506   |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 220 Spektren von 5 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Methylsalicylat*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 5 verschiedenen Chargen.
- 71 369 Spektren aus insgesamt 1475 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

### Typ B Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 120 Spektren von 3 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Methylsalicylat*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 3 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz        | Charge           | Proben-ID | Spektren |
|-----------|-----------------|------------------|-----------|----------|
| Caelo     | Methylsalicylat | 192086           | 34728     | 40       |
| Fagron    | Methylsalicylat | 18B19-B06-346255 | 34047     | 40       |
| Fagron    | Methylsalicylat | 20C03-F04-374159 | 35460     | 40       |

- 133 181 Spektren aus insgesamt 3633 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

### Typ C Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 140 Spektren von 89 *Apo-Ident*-Kunden aus 87 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Methylsalicylat*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 82 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.



| Lieferant               | Substanz        | Charge            | Spektren |
|-------------------------|-----------------|-------------------|----------|
|                         | Methylsalicylat | 21K12-T02-091741  | 1        |
| ACM                     | Methylsalicylat | KNC1794J14        | 1        |
| Alliance Health 10.0... | Methylsalicylat | RMS1332311        | 1        |
| Alliance Health 18.1... | Methylsalicylat | 13185102          | 1        |
| Bomb/ Noweda            | Methylsalicylat | RMS1332311        | 1        |
| Caelo                   | Methylsalicylat | 10313708          | 3        |
| Caelo                   | Methylsalicylat | 1219Q-01867       | 1        |
| Caelo                   | Methylsalicylat | 12215215          | 1        |
| Caelo                   | Methylsalicylat | 12308307          | 1        |
| Caelo                   | Methylsalicylat | 12308313          | 1        |
| Caelo                   | Methylsalicylat | 13-11-n06         | 1        |
| Caelo                   | Methylsalicylat | 13185101          | 3        |
| Caelo                   | Methylsalicylat | 13189308          | 1        |
| Caelo                   | Methylsalicylat | 13189309          | 2        |
| Caelo                   | Methylsalicylat | 13I11-N06         | 1        |
| Caelo                   | Methylsalicylat | 14257406          | 1        |
| Caelo                   | Methylsalicylat | 14D03-B04-294169  | 1        |
| Caelo                   | Methylsalicylat | 15117904          | 3        |
| Caelo                   | Methylsalicylat | 15117910          | 3        |
| Caelo                   | Methylsalicylat | 15409807          | 1        |
| Caelo                   | Methylsalicylat | 15B09-B04         | 1        |
| Caelo                   | Methylsalicylat | 15B09-B04303941   | 1        |
| Caelo                   | Methylsalicylat | 15B09-B04-303941  | 1        |
| Caelo                   | Methylsalicylat | 17071301          | 1        |
| Caelo                   | Methylsalicylat | 17360503          | 2        |
| Caelo                   | Methylsalicylat | 17H21B04338848    | 1        |
| Caelo                   | Methylsalicylat | 18039003          | 3        |
| Caelo                   | Methylsalicylat | 3917E-01867       | 1        |
| Caelo                   | Methylsalicylat | 7111203           | 1        |
| Caelo                   | Methylsalicylat | 90328419          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Methylsalicylat | 12215215          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Methylsalicylat | 17360510          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Methylsalicylat | 18039006          | 1        |
| Euro OTC                | Methylsalicylat | 18B19-B06-346255  | 1        |
| Fagron                  | Methylsalicylat | 1139              | 1        |
| Fagron                  | Methylsalicylat | 11D08-N07         | 3        |
| Fagron                  | Methylsalicylat | 11H30-N14         | 1        |
| Fagron                  | Methylsalicylat | 12C02-No2         | 1        |
| Fagron                  | Methylsalicylat | 12D24-N09         | 1        |
| Fagron                  | Methylsalicylat | 12D27-n05         | 1        |
| Fagron                  | Methylsalicylat | 12D27-N05         | 5        |
| Fagron                  | Methylsalicylat | 13/11-N06         | 4        |
| Fagron                  | Methylsalicylat | 13/11-N060013/364 | 1        |
| Fagron                  | Methylsalicylat | 13/11-N060025/364 | 1        |
| Fagron                  | Methylsalicylat | 13D24-N09         | 6        |
| Fagron                  | Methylsalicylat | 13d24-no9         | 1        |
| Fagron                  | Methylsalicylat | 13I11-N06         | 1        |
| Fagron                  | Methylsalicylat | 14D03-B04         | 1        |
| Fagron                  | Methylsalicylat | 14D03-B04-292643  | 1        |
| Fagron                  | Methylsalicylat | 14D03-B04-294169  | 4        |
| Fagron                  | Methylsalicylat | 14D03-B04-294170  | 1        |
| Fagron                  | Methylsalicylat | 14D03B04301825    | 2        |
| Fagron                  | Methylsalicylat | 14D03-B04-301825  | 1        |
| Fagron                  | Methylsalicylat | 15809-B04         | 1        |
| Fagron                  | Methylsalicylat | 15B09-04-309068   | 1        |
| Fagron                  | Methylsalicylat | 15B09-B04         | 1        |
| Fagron                  | Methylsalicylat | 15B09-B04_303941  | 1        |
| Fagron                  | Methylsalicylat | 15B09-B04-303941  | 1        |
| Fagron                  | Methylsalicylat | 15H04-B01         | 2        |
| Fagron                  | Methylsalicylat | 15H04-B01-326798  | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant          | Substanz        | Charge           | Spektren |
|--------------------|-----------------|------------------|----------|
| Fagron             | Methylsalicylat | 16E23-B05        | 1        |
| Fagron             | Methylsalicylat | 16e23-b05-332971 | 1        |
| Fagron             | Methylsalicylat | 172650-0002      | 2        |
| Fagron             | Methylsalicylat | 17H21-B04-338848 | 2        |
| Fagron             | Methylsalicylat | 18/01-B01-358359 | 1        |
| Fagron             | Methylsalicylat | 18/01-B01-359363 | 1        |
| Fagron             | Methylsalicylat | 18B19-B06        | 1        |
| Fagron             | Methylsalicylat | 18b19-b06-346255 | 1        |
| Fagron             | Methylsalicylat | 18B19-B06-346255 | 2        |
| Fagron             | Methylsalicylat | 18I01-B01-354337 | 1        |
| Fagron             | Methylsalicylat | 18J01-B01        | 2        |
| Fagron             | Methylsalicylat | 18J01-B01-359363 | 1        |
| Fagron             | Methylsalicylat | 19061309         | 1        |
| Fagron             | Methylsalicylat | 19E29-B03-367519 | 4        |
| Fagron             | Methylsalicylat | 20C03-F04        | 1        |
| Fagron             | Methylsalicylat | 21E11            | 1        |
| Fagron             | Methylsalicylat | 21E11-T02-088384 | 2        |
| Fagron             | Methylsalicylat | 21j12T02-091741  | 1        |
| Fagron             | Methylsalicylat | 24061714         | 1        |
| Fagron             | Methylsalicylat | 21E11-102088364  | 1        |
| Fagron             | Methylsalicylat | 30121414         | 1        |
| Fagron             | Methylsalicylat | 303941           | 1        |
| Fagron             | Methylsalicylat | 711Q-01867       | 1        |
| Fagron             | Methylsalicylat | B03-3646400      | 1        |
| Fagron             | Methylsalicylat | B03-3671005      | 1        |
| Fagron             | Methylsalicylat | F04-3741600      | 1        |
| Fagron             | Methylsalicylat | RMS1332311       | 1        |
| Fagron             | Methylsalicylat | RMS13332311      | 1        |
| Fagron             | Methylsalicylat | RMS1409712       | 2        |
| Fagron             | Methylsalicylat | T02-0883804      | 2        |
| Fargon/Sanacorp    | Methylsalicylat | 18J01-B01-354337 | 1        |
| Kögl               | Methylsalicylat | 157905164116     | 1        |
| Kögl               | Methylsalicylat | 1800961          | 1        |
| Kögl               | Methylsalicylat | 36202170817      | 1        |
| L12                | Methylsalicylat | 18J01-B01-354337 | 1        |
| PHOENIX 08.05.2014 | Methylsalicylat | 13I11-N06        | 1        |
| Phönix             | Methylsalicylat | 13D24-N09        | 1        |
| Phönix             | Methylsalicylat | 18J01-B01        | 1        |
| Phönix             | Methylsalicylat | F04-3741509      | 1        |

- 351 530 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 337 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Methylsalicylat* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Methylsalicylat* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|       | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|-------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Typ A | 0              | 220             | 0              | 71 369          |
| Typ B | 0              | 120             | 0              | 133 181         |
| Typ C | 0              | 140             | 0              | 351 530         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Methylsalicylat* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|       | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|-------|--------------------------|--------------------------|
| Typ A | 100,0000 % (> 99,9821 %) | 100,0000 % (> 97,2727 %) |
| Typ B | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 95,0000 %) |
| Typ C | 100,0000 % (> 99,6806 %) | 100,0000 % (> 95,7143 %) |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31038     | 31038              | 0,00                      | 158,75                          |
| 31607     | 31038              | 5,90                      | 160,24                          |
| 33275     | 31038              | 2,31                      | 159,96                          |
| 33280     | 31038              | 2,70                      | 158,85                          |
| 37401     | 31038              | 7,68                      | 159,15                          |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.

# VALIDIERUNGSBERICHT

IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Metronidazol-Verreibung 25 Prozent mit Weißem Vaseline          |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30663-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

## Relevante Substanznamen

Metronidazol-Verreibung 25 Prozent mit Weißem Vaseline; Metronidazol 25%ige Verreibung in Vaseline

## Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Metronidazol-Verreibung 25 Prozent mit Weißem Vaseline* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

## Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

## Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

## Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe                                | Typ A | Typ B | Typ C |
|--------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| Metronidazol-Verreibung 25 Prozent mit Weißem Vaseline | 4     | 1     | 13    |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Metronidazol-Verreibung 25 Prozent mit Weißem Vaseline* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Metronidazol-Verreibung 25 Prozent mit Weißem Vaseline* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                          | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|-----------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Permethrin 25% Rezepturkonzentrat | 35,03                  | —                              |
| Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich    | 38,39                  | —                              |
| Pasta Cordes <sup>®</sup>         | 40,86                  | —                              |
| Sheabutter, raffinierte           | 49,47                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Metronidazol-Verreibung 25 Prozent mit Weißem Vaseline* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Metronidazol-Verreibung 25 Prozent mit Weißem Vaseline* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|------------------------------|-------------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Metronidazol-Verreibung 2... | 12266401    | 30663     | 40       | 1405100    |
| Caelo     | Metronidazol-Verreibung 2... | 14116801    | 31316     | 40       | 20140411   |
| Caelo     | Metronidazol-Verreibung 2... | 16063101    | 32456     | 40       | 20160229   |
| Caelo     | Metronidazol-Verreibung 2... | 16063101    | 32768     | 40       | 20160229   |
| Caelo     | Metronidazol-Verreibung 2... | 21003218001 | 35909     | 50       | 20211119   |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

**Typ A** Alle Kalibrierspektren.

- 210 Spektren von 5 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Metronidazol-Verreibung 25 Prozent mit Weißem Vaseline*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 4 verschiedenen Chargen.
- 71 379 Spektren aus insgesamt 1476 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 40 Spektren von 1 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Metronidazol-Verreibung 25 Prozent mit Weißem Vaseline*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 1 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz                     | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Metronidazol-Verreibung 2... | 16249701 | 33272     | 40       |

- 133 261 Spektren aus insgesamt 3635 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 61 Spektren von 22 *Apo-Ident*-Kunden aus 16 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Metronidazol-Verreibung 25 Prozent mit Weißem Vaseline*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 13 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant                | Substanz                     | Charge   | Spektren |
|--------------------------|------------------------------|----------|----------|
| Cael Sanacorp 05.02.2016 | Metronidazol-Verreibung 2... | 15207101 | 1        |
| Caelo                    | Metronidazol-Verreibung 2... | 1285301  | 1        |
| Caelo                    | Metronidazol-Verreibung 2... | 13002801 | 2        |
| Caelo                    | Metronidazol-Verreibung 2... | 13077601 | 3        |
| Caelo                    | Metronidazol-Verreibung 2... | 13109801 | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|----------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Caelo                | Metronidazol-Verreibung 2... | 13188901    | 2        |
| Caelo                | Metronidazol-Verreibung 2... | 13296501    | 3        |
| Caelo                | Metronidazol-Verreibung 2... | 14024301    | 4        |
| Caelo                | Metronidazol-Verreibung 2... | 14116801    | 3        |
| Caelo                | Metronidazol-Verreibung 2... | 14209301    | 1        |
| Caelo                | Metronidazol-Verreibung 2... | 14247201    | 3        |
| Caelo                | Metronidazol-Verreibung 2... | 15207101    | 6        |
| Caelo                | Metronidazol-Verreibung 2... | 16063101    | 10       |
| Caelo                | Metronidazol-Verreibung 2... | 16249701    | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH | Metronidazol-Verreibung 2... | 21003218001 | 1        |
| celo/Jenne           | Metronidazol-Verreibung 2... | 13077601    | 1        |
| GEHE/26.02.2013      | Metronidazol-Verreibung 2... | 12306601    | 1        |
| Gehe                 | Metronidazol-Verreibung 2... | 14209301    | 1        |
| Noweda 20.02.2015    | Metronidazol-Verreibung 2... | 14247301    | 1        |
| Phoenix              | Metronidazol-Verreibung 2... | 16249701    | 1        |
| Sanacorp             | Metronidazol-Verreibung 2... | 12306601    | 1        |

- 351 609 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 406 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang C* aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Metronidazol-Verreibung 25 Prozent mit Weißem Vaseline* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Metronidazol-Verreibung 25 Prozent mit Weißem Vaseline* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 210             | 0              | 71 379          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 40              | 0              | 133 261         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 61              | 0              | 351 609         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Metronidazol-Verreibung 25 Prozent mit Weißem Vaseline* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9821 %) | 100,0000 % (> 97,1429 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9696 %) | 100,0000 % (> 85,0000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6807 %) | 100,0000 % (> 90,1639 %) |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.



### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30663     | 30663              | 0,00                      | 47,34                           |
| 31316     | 30663              | 10,50                     | 47,31                           |
| 32456     | 30663              | 15,95                     | 49,21                           |
| 32768     | 30663              | 18,98                     | 48,92                           |
| 35909     | 30663              | 25,41                     | 49,96                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Milchsäure-L (+) 20%, rechtsdrehend                             |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30740-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Milchsäure-L (+) 20%, rechtsdrehend; Acidum L (+)-lacticum 20%

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Milchsäure-L (+) 20%, rechtsdrehend* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe             | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|
| Milchsäure-L (+) 20%, rechtsdrehend | 5     | 3     | 19    |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Milchsäure-L (+) 20%, rechtsdrehend* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Milchsäure-L (+) 20%, rechtsdrehend* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                                | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|-----------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Aluminiumacetat-tartrat-Lösung          | 17,41                  | —                              |
| Chlorhexidindigluconat-Lösung           | 23,04                  | —                              |
| Hydrophile Basisemulsion (NRF S.25)     | 23,70                  | —                              |
| Wasser                                  | 34,53                  | —                              |
| Liniment, nichtionisch wasserhaltig...  | 34,54                  | —                              |
| Gelgrundlage Audor®                     | 35,81                  | —                              |
| Liniment, wasserhaltiges SR/DAC (NR...  | 36,11                  | —                              |
| Polihexanid-Lösung 20%                  | 36,91                  | —                              |
| Brustelixir                             | 40,27                  | —                              |
| Likörwein                               | 41,59                  | —                              |
| Anionische hydrophile Creme o. Kons...  | 42,02                  | —                              |
| Grundlage für Suspensionen zum Einn...  | 42,05                  | —                              |
| Essigsäure 30%                          | 43,40                  | —                              |
| Hydrophile Creme, nichtionisch SR (...) | 43,82                  | —                              |
| Glycolsäure 70%                         | 48,41                  | —                              |
| Hydrophile Creme, nichtionisch o. K...  | 48,84                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Milchsäure-L (+) 20%, rechtsdrehend* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Milchsäure-L (+) 20%, rechtsdrehend* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz                     | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|------------------------------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Milchsäure-L (+) 20%, rec... | 12105501 | 30740     | 40       | 1405101    |
| Caelo     | Milchsäure-L (+) 20%, rec... | 15113303 | 31720     | 60       | 20150622   |
| Caelo     | Milchsäure-L (+) 20%, rec... | 161639   | 32341     | 40       | 20160805*  |
| Caelo     | Milchsäure-L (+) 20%, rec... | 162572   | 33318     | 40       | 20170216*  |
| Caelo     | Milchsäure-L (+) 20%, rec... | 191837   | 34731     | 40       | 20191014*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 220 Spektren von 5 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Milchsäure-L (+) 20%, rechtsdrehend*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 5 verschiedenen Chargen.
- 71 369 Spektren aus insgesamt 1475 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

### Typ B Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 160 Spektren von 4 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Milchsäure-L (+) 20%, rechtsdrehend*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 3 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz                     | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Milchsäure-L (+) 20%, rec... | 172086   | 33711     | 40       |
| Caelo     | Milchsäure-L (+) 20%, rec... | 181763   | 34343     | 40       |
| Caelo     | Milchsäure-L (+) 20%, rec... | 20000754 | 35016     | 40       |
| Caelo     | Milchsäure-L (+) 20%, rec... | 172086   | 34083     | 40       |

- 133 141 Spektren aus insgesamt 3633 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

### Typ C Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

- 103 Spektren von 16 *Apo-Ident*-Kunden aus 22 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Milchsäure-L (+) 20%, rechtsdrehend*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 19 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant            | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|----------------------|------------------------------|-------------|----------|
|                      | Milchsäure-L (+) 20%, rec... | 22000051001 | 2        |
|                      | Milchsäure-L (+) 20%, rec... | 22000051004 | 1        |
| Caelo                | Milchsäure-L (+) 20%, rec... | 15113303    | 3        |
| Caelo                | Milchsäure-L (+) 20%, rec... | 15334302    | 1        |
| Caelo                | Milchsäure-L (+) 20%, rec... | 16163901    | 1        |
| Caelo                | Milchsäure-L (+) 20%, rec... | 162572      | 6        |
| Caelo                | Milchsäure-L (+) 20%, rec... | 16257201    | 2        |
| Caelo                | Milchsäure-L (+) 20%, rec... | 16257206    | 3        |
| Caelo                | Milchsäure-L (+) 20%, rec... | 172086      | 13       |
| Caelo                | Milchsäure-L (+) 20%, rec... | 17208601    | 1        |
| Caelo                | Milchsäure-L (+) 20%, rec... | 17208603    | 6        |
| Caelo                | Milchsäure-L (+) 20%, rec... | 17208605    | 4        |
| Caelo                | Milchsäure-L (+) 20%, rec... | 181763      | 31       |
| Caelo                | Milchsäure-L (+) 20%, rec... | 18176303    | 4        |
| Caelo                | Milchsäure-L (+) 20%, rec... | 18176304    | 1        |
| Caelo                | Milchsäure-L (+) 20%, rec... | 18176308    | 1        |
| Caelo                | Milchsäure-L (+) 20%, rec... | 191837      | 10       |
| Caelo                | Milchsäure-L (+) 20%, rec... | 19183703    | 1        |
| Caelo                | Milchsäure-L (+) 20%, rec... | 20000754001 | 1        |
| Caelo                | Milchsäure-L (+) 20%, rec... | 22000051003 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Milchsäure-L (+) 20%, rec... | 18176302    | 1        |
| Sanacorp             | Milchsäure-L (+) 20%, rec... | 17208601    | 1        |
| Sanacorp             | Milchsäure-L (+) 20%, rec... | 2200005103  | 1        |

- 351 567 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 400 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang C* aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Milchsäure-L (+) 20%, rechtsdrehend* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Milchsäure-L (+) 20%, rechtsdrehend* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 220             | 0              | 71 369          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 160             | 0              | 133 141         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 101             | 2              | 351 567         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Milchsäure-L (+) 20%, rechtsdrehend* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9821 %) | 100,0000 % (> 97,2727 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 96,2500 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6806 %) | 98,0583 % (> 95,1456 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30740     | 30740              | 0,00                      | 19,49                           |
| 31720     | 30740              | 3,63                      | 17,41                           |
| 32341     | 32341              | 0,00                      | 18,31                           |
| 33318     | 33318              | 0,00                      | 20,74                           |
| 34731     | 34731              | 0,00                      | 18,81                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.





# VALIDIERUNGSBERICHT

IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Minzöl / Pfefferminzöl                                          |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30856-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

## Relevante Substanznamen

Minzöl / Pfefferminzöl; Menthae arvensis aetheroleum partim mentholum depletum; Menthae piperitae aetheroleum; Minzöl; Oleum Menthae arvens. var. piper. japanisch; Oleum menthae piperitae dopp. rectific.; Pfefferminzöl

## Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Minzöl / Pfefferminzöl* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

## Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

## Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

## Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Minzöl / Pfefferminzöl  | 13    | 14    | 447   |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Minzöl / Pfefferminzöl* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Minzöl / Pfefferminzöl* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                                 | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Wacholderöl                              | 28,73                  | —                              |
| Benzin DAB                               | 30,28                  | —                              |
| Latschenkiefernöl                        | 31,96                  | —                              |
| Verbenaöl, naturidentisch                | 32,94                  | —                              |
| Zedernholzöl                             | 33,41                  | —                              |
| Terpentinöl                              | 35,11                  | —                              |
| Kiefernadelöl                            | 35,69                  | —                              |
| Teebaumöl                                | 35,73                  | —                              |
| Myrtenöl                                 | 37,10                  | —                              |
| Kamillenöl, reich an (-)-alpha-Bisabolol | 41,21                  | —                              |
| Petroleum, nicht zur innerlichen An...   | 42,07                  | —                              |
| Citronellöl                              | 43,97                  | —                              |
| Citronenöl                               | 47,59                  | —                              |
| Geraniumöl                               | 48,09                  | —                              |
| Kümmelöl                                 | 48,57                  | —                              |
| all-rac- $\alpha$ -Tocopherol            | 49,86                  | —                              |
| Kalmusöl                                 | 50,83                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Minzöl / Pfefferminzöl* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Minzöl / Pfefferminzöl* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|----------|----------|-----------|----------|------------|
| Bombastus | Minzöl   | 22001947 | 36886     | 40       | 20220420   |
| Caelo     | Minzöl   | 16053503 | 32474     | 40       | 1701393    |
| Caelo     | Minzöl   | 15380507 | 32476     | 40       | 1701394    |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz      | Charge     | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|---------------|------------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Minzöl        | 15380507   | 32484     | 40       | 20151116   |
| Caelo     | Minzöl        | 16053503   | 32780     | 40       | 20160309   |
| Caelo     | Minzöl        | 190224     | 34647     | 40       | 20190226*  |
| Caelo     | Minzöl        | 23000400   | 38143     | 40       | 20230307*  |
| Bombastus | Pfefferminzöl | 22000609   | 36193     | 40       | 20220203   |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 12114206   | 30856     | 40       | 20120424   |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 13303915   | 31410     | 40       | 1502136    |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 191136     | 34443     | 40       | 20190515*  |
| Euro OTC  | Pfefferminzöl | 1312009-01 | 31294     | 40       | 20140130   |
| Euro OTC  | Pfefferminzöl | 1512011    | 31811     | 60       | 20151214*  |
| Euro OTC  | Pfefferminzöl | 2005001    | 35063     | 40       | 20200615*  |
| Euro OTC  | Pfefferminzöl | 2011012    | 35135     | 40       | 20201126*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 620 Spektren von 15 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Minzöl* / *Pfefferminzöl*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 13 verschiedenen Chargen.
- 70 969 Spektren aus insgesamt 1467 Chargen von 221 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 570 Spektren von 14 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Minzöl* / *Pfefferminzöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 14 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|----------|----------|-----------|----------|
| Bombastus | Minzöl   | 21001562 | 36217     | 40       |
| Caelo     | Minzöl   | 15380509 | 32781     | 40       |
| Caelo     | Minzöl   | 16053508 | 32845     | 40       |

fortgesetzt auf folgender Seite

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz      | Charge      | Proben-ID | Spektren |
|-----------|---------------|-------------|-----------|----------|
| Caelo     | Minzöl        | 20003595001 | 35843     | 50       |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 161904      | 32333     | 40       |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 172919      | 33699     | 40       |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 191359      | 34620     | 40       |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 20000648    | 35023     | 40       |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 22002982001 | 36991     | 40       |
| Euro OTC  | Pfefferminzöl | 1607018     | 32468     | 40       |
| Euro OTC  | Pfefferminzöl | 1703032     | 33229     | 40       |
| Euro OTC  | Pfefferminzöl | 1804008     | 34089     | 40       |
| Euro OTC  | Pfefferminzöl | 2207007     | 36364     | 40       |
| Euro OTC  | Pfefferminzöl | 2305006     | 37767     | 40       |

- 132 731 Spektren aus insgesamt 3622 Chargen von 347 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 1746 Spektren von 749 *Apo-Ident*-Kunden aus 454 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Minzöl / Pfefferminzöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 443 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant                  | Substanz      | Charge           | Spektren |
|----------------------------|---------------|------------------|----------|
|                            | Pfefferminzöl | 22000130008      | 1        |
|                            | Pfefferminzöl | 22000130016      | 3        |
|                            | Pfefferminzöl | 22000130023      | 1        |
|                            | Pfefferminzöl | 22000130024      | 7        |
|                            | Minzöl        | 22002075007      | 1        |
|                            | Pfefferminzöl | 22002982007      | 1        |
|                            | Pfefferminzöl | 22003829         | 3        |
|                            | Pfefferminzöl | 2207007-01       | 1        |
|                            | Pfefferminzöl | 22H09-T06-099349 | 1        |
|                            | Pfefferminzöl | 23001168002      | 1        |
|                            | Pfefferminzöl | 9183299          | 1        |
| ACM                        | Pfefferminzöl | 407000718901021  | 1        |
| AHD, 29.11.13              | Pfefferminzöl | 282542           | 1        |
| AHD                        | Pfefferminzöl | 20003483014      | 1        |
| Alliance Healthcare        | Pfefferminzöl | 16F01-B03-322190 | 1        |
| Alliance Healthcare        | Pfefferminzöl | 191359007        | 1        |
| Alliance Healthcare        | Pfefferminzöl | 22000130003      | 1        |
| Alliance Healthcare        | Pfefferminzöl | 6423-19307       | 1        |
| Alliance Healthcare        | Pfefferminzöl | I9004746         | 1        |
| Alliance                   | Pfefferminzöl | 18000796         | 1        |
| Alliance                   | Pfefferminzöl | 56335            | 1        |
| Allianz Healthcare         | Pfefferminzöl | 18221716         | 1        |
| Anzag ek:13.70EUR 15.08.12 | Pfefferminzöl | 270566           | 1        |
| Anzag                      | Pfefferminzöl | 11G19N07         | 1        |
| Anzag                      | Pfefferminzöl | 16114611         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant         | Substanz      | Charge           | Spektren |
|-------------------|---------------|------------------|----------|
| Anzag             | Pfefferminzöl | 283491           | 1        |
| Bio-Diät / Phönix | Pfefferminzöl | 20553            | 1        |
| bombaßtus         | Pfefferminzöl | 20004136         | 1        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 1001311995       | 1        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 110(18003400)    | 1        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 14150216         | 1        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 16114611         | 1        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 17000387         | 1        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 17002163         | 6        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 18000796         | 6        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 18004277         | 3        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 18005114         | 4        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 18006214         | 2        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 18006246         | 1        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 18006685         | 9        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 19000237         | 1        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 19001155         | 6        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 19003147         | 1        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 19003525         | 1        |
| Bombastus         | Minzöl        | 19003993         | 1        |
| Bombastus         | Minzöl        | 19004624         | 1        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 19004746         | 7        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 1900585          | 1        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 19005885         | 2        |
| Bombastus         | Minzöl        | 20001382         | 1        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 20001394         | 1        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 20001965         | 1        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 20001977         | 3        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 20004131         | 3        |
| Bombastus         | Minzöl        | 20004134         | 1        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 20004136         | 6        |
| Bombastus         | Minzöl        | 21004005         | 1        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 21004165         | 3        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 211227(21004165) | 1        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 22000609         | 2        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 22002299         | 2        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 271257           | 1        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 274804           | 1        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 275481           | 2        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 277504           | 4        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 277817           | 2        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 278812           | 2        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 279930           | 4        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 280894           | 1        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 282542           | 1        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 283491           | 4        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 283734           | 1        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 284588           | 1        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 285571           | 2        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 285715           | 2        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 286204           | 3        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 286376           | 1        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 287325           | 1        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 287528           | 3        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 288086           | 1        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 288864           | 2        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 289595           | 1        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 289675           | 1        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 290301           | 6        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 290394           | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant         | Substanz      | Charge      | Spektren |
|-------------------|---------------|-------------|----------|
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 292138      | 6        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 292472      | 7        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 294293      | 4        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 294802      | 1        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 295599      | 3        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 295737      | 5        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 295985      | 4        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 296017      | 1        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 297256      | 6        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 297946      | 1        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 298969      | 1        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 299058      | 4        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 300468      | 3        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 300843      | 5        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 302909      | 1        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 303064      | 2        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 304515      | 10       |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 305627      | 2        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 307810      | 2        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 307854      | 3        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 309390      | 3        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 311274      | 1        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 311547      | 6        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 60012008    | 1        |
| Bombastus         | Pfefferminzöl | 80312004    | 1        |
| Bombstus/Sanacorp | Pfefferminzöl | 18006685    | 1        |
| Caelo             | Pfefferminzöl |             | 2        |
| Caelo             | Pfefferminzöl | 10235308    | 1        |
| Caelo             | Pfefferminzöl | 10235317    | 1        |
| Caelo             | Minzöl        | 1061802     | 1        |
| Caelo             | Pfefferminzöl | 11071312    | 1        |
| Caelo             | Pfefferminzöl | 11124706    | 1        |
| Caelo             | Pfefferminzöl | 11124709    | 3        |
| Caelo             | Pfefferminzöl | 11124710    | 2        |
| Caelo             | Pfefferminzöl | 1118Q-01995 | 1        |
| Caelo             | Pfefferminzöl | 1124709     | 1        |
| Caelo             | Pfefferminzöl | 11287407    | 6        |
| Caelo             | Pfefferminzöl | 11287416    | 9        |
| Caelo             | Pfefferminzöl | 11287419    | 1        |
| Caelo             | Pfefferminzöl | 11287421    | 5        |
| Caelo             | Pfefferminzöl | 12020812    | 1        |
| Caelo             | Pfefferminzöl | 12020815    | 1        |
| Caelo             | Pfefferminzöl | 12114206    | 17       |
| Caelo             | Pfefferminzöl | 12114211    | 2        |
| Caelo             | Pfefferminzöl | 12114219    | 4        |
| Caelo             | Pfefferminzöl | 12114224    | 2        |
| Caelo             | Pfefferminzöl | 12114225    | 15       |
| Caelo             | Pfefferminzöl | 1214206     | 1        |
| Caelo             | Pfefferminzöl | 12180024    | 1        |
| Caelo             | Pfefferminzöl | 12D10-N04   | 1        |
| Caelo             | Pfefferminzöl | 13/04-N01   | 1        |
| Caelo             | Pfefferminzöl | 13105306    | 1        |
| Caelo             | Pfefferminzöl | 13105801    | 12       |
| Caelo             | Pfefferminzöl | 13105905    | 2        |
| Caelo             | Pfefferminzöl | 13114625    | 1        |
| Caelo             | Pfefferminzöl | 13241303    | 8        |
| Caelo             | Pfefferminzöl | 1324302     | 1        |
| Caelo             | Pfefferminzöl | 13303903    | 5        |
| Caelo             | Pfefferminzöl | 13303904    | 6        |
| Caelo             | Pfefferminzöl | 13303912    | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz      | Charge            | Spektren |
|-----------|---------------|-------------------|----------|
| Caelo     | Pfefferminzöl | 13303914          | 2        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 13303915          | 14       |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 1330394904        | 1        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 13318004          | 4        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 13A10-N08         | 2        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 13I04-N01         | 1        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 14150209          | 7        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 14150211          | 1        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 14150214          | 20       |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 14150215          | 2        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 14150218          | 2        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 14150220          | 6        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 14150221          | 4        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 14150225          | 12       |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 14369909          | 14       |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 14369910          | 3        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 14369911          | 3        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 1469910           | 1        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 14B03-B40         | 1        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 150415A           | 1        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 15112908          | 1        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 15112909          | 2        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 15126904          | 1        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 15127004          | 2        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 15235504          | 2        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 152555801         | 1        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 15255801          | 39       |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 15255805          | 4        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 15255806          | 1        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 15255807          | 1        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 15255811          | 18       |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 15255816          | 30       |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 15255817          | 8        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 15255829          | 1        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 15363201          | 3        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 15363207          | 1        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 15363214          | 9        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 153663207         | 1        |
| Caelo     | Minzöl        | 15380512          | 1        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 15383704          | 2        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 15383707          | 1        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 15383713          | 1        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 1538707           | 1        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 15B11-B08-308854  | 1        |
| Caelo     | Minzöl        | 16053508          | 1        |
| Caelo     | Minzöl        | 16053514          | 2        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 16114601          | 1        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 16114602          | 20       |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 16114602-270617/1 | 1        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 16114603          | 8        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 16114604          | 2        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 16114605          | 1        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 16114607          | 2        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 16114611          | 30       |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 16114613          | 1        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 16114619          | 5        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 16114620          | 1        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 16114625          | 10       |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 16114627          | 14       |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 16114628          | 5        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz      | Charge           | Spektren |
|-----------|---------------|------------------|----------|
| Caelo     | Pfefferminzöl | 16114629         | 1        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 1611602          | 1        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 16190405         | 6        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 17023004         | 1        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 1703032-01       | 1        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 1703032-02       | 2        |
| Caelo     | Minzöl        | 17134801         | 1        |
| Caelo     | Minzöl        | 17134803         | 1        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 1718610          | 1        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 17188609         | 62       |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 171886095683     | 1        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 17188610         | 8        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 17188611         | 2        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 17188612         | 2        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 17291901         | 3        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 17364301         | 2        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 17F08-B07-342991 | 1        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 18000796         | 1        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 180009905        | 1        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 1800990          | 1        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 18009905         | 7        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 18009906         | 1        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 18009908         | 1        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 18009909         | 2        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 18009910         | 26       |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 18009912         | 1        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 18009914         | 1        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 18047501         | 6        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 1820401          | 1        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 18208401         | 8        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 18208405         | 4        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 18208412         | 3        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 18221702         | 34       |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 18221703         | 12       |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 18221707         | 1        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 18221712         | 8        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 18221716         | 16       |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 18221718         | 1        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 18221719         | 4        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 18221723         | 10       |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 18221725         | 1        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 1822179          | 1        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 1891359008       | 1        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 19000776001      | 5        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 19000776002      | 2        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 19000776006      | 4        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 19000776008      | 1        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 19000776010      | 3        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 19004746         | 1        |
| Caelo     | Minzöl        | 19022401         | 2        |
| Caelo     | Minzöl        | 190494002        | 1        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 191136001        | 3        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 19113601         | 1        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 19113603         | 4        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 191359005        | 8        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 191359006        | 4        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 191359007        | 39       |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 19135902         | 4        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 19135903         | 1        |
| Caelo     | Pfefferminzöl | 19135904         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz      | Charge           | Spektren |
|-------------------------|---------------|------------------|----------|
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 19135905         | 26       |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 19135907         | 1        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 19135908         | 2        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 200003991003     | 1        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 20000648         | 1        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 20000648005      | 1        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 20000648006      | 2        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 20000648007      | 6        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 20000648008      | 30       |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 20000648010      | 1        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 20003483001      | 1        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 20003483002      | 1        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 20003483006      | 6        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 20003483009      | 1        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 20003483014      | 9        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 20003589001      | 3        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 20003589005      | 1        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 20003589006      | 1        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 20003795005      | 2        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 20003795008      | 1        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 20003795010      | 1        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 2000383014       | 1        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 20003991001      | 5        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 20111417         | 1        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 20151112-6       | 1        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 20C16-B07-201867 | 1        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 2112E-01995      | 1        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 2115E-01995      | 1        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 22000130001      | 1        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 22000130003      | 7        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 22000130008      | 5        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 22000130016      | 1        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 22000613006      | 1        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 220628(21004165) | 1        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 22091805         | 1        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 26051806         | 1        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 269560           | 1        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 294293           | 1        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 295737           | 1        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 295985           | 1        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 297256           | 1        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 298969           | 1        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 305627           | 1        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 307839           | 1        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 311547           | 5        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 36/20            | 1        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 3913I-01995      | 1        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 4214U-01995      | 1        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 4517A-01995      | 1        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 46/AD1           | 1        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 5170717          | 1        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 52/AKD15         | 1        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 688901           | 2        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 8061701          | 1        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 8092001          | 1        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 9322703          | 1        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | C101761          | 1        |
| Caelo                   | Pfefferminzöl | 14150209         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Pfefferminzöl | 18221702         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Pfefferminzöl | 19135905         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>          | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|---------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Caesar & Loretz GmbH...   | Pfefferminzöl   | 20003483006   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH Og   | Pfefferminzöl   | 20003483014   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Pfefferminzöl   | 12184601      | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Pfefferminzöl   | 20000648008   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Pfefferminzöl   | 20003483006   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Pfefferminzöl   | 22000130003   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Pfefferminzöl   | 18208401      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Pfefferminzöl   | 18208405      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Pfefferminzöl   | 18221723      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Pfefferminzöl   | 19000776001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Pfefferminzöl   | 22000130003   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Pfefferminzöl   | 191359007     | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Pfefferminzöl   | 22000130003   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Pfefferminzöl   | 18221716      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Pfefferminzöl   | 19135905      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Pfefferminzöl   | 20003589001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Pfefferminzöl   | 22002982006   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Pfefferminzöl   | 22000613006   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Pfefferminzöl   | 19113603      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Pfefferminzöl   | 18221702      | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Pfefferminzöl   | 18221723      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Pfefferminzöl   | 19113601      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Pfefferminzöl   | 20000648008   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Pfefferminzöl   | 20003795008   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Pfefferminzöl   | 22000130003   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Pfefferminzöl   | 22000613006   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/OG   | Pfefferminzöl   | 20003483006   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH/Ph   | Pfefferminzöl   | 18221723      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Ph   | Pfefferminzöl   | 19135905      | 7               |
| Caesar & Loretz GmbH/Ph   | Pfefferminzöl   | 20000648008   | 5               |
| Caesar & Loretz GmbH/phö  | Pfefferminzöl   | 19000776002   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Pfefferminzöl   | 18221712      | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Pfefferminzöl   | 18221716      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Pfefferminzöl   | 19135905      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Pfefferminzöl   | 20000648008   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Pfefferminzöl   | 20003795005   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Pfefferminzöl   | 22000130003   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Pfefferminzöl   | 191359005     | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Pfefferminzöl   | 20000648008   | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Pfefferminzöl   | 20003795005   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Pfefferminzöl   | 17188609      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Pfefferminzöl   | 18208405      | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Pfefferminzöl   | 18208412      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Pfefferminzöl   | 18221702      | 14              |
| Caesar & Loretz GmbH      | Pfefferminzöl   | 18221703      | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Pfefferminzöl   | 18221716      | 6               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Pfefferminzöl   | 18221718      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Pfefferminzöl   | 18221722      | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Pfefferminzöl   | 18221723      | 4               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Pfefferminzöl   | 18221724      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Pfefferminzöl   | 19000776006   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Pfefferminzöl   | 19000776008   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Pfefferminzöl   | 19000776010   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Minzöl          | 190494002     | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Pfefferminzöl   | 19113601      | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Pfefferminzöl   | 19113603      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Pfefferminzöl   | 19113604      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Pfefferminzöl   | 191359007     | 5               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Pfefferminzöl   | 19135902      | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Pfefferminzöl   | 19135905      | 5               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz      | Charge      | Spektren |
|---------------------------|---------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH      | Pfefferminzöl | 19135907    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Pfefferminzöl | 19135909    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Pfefferminzöl | 20000648005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Pfefferminzöl | 20000648007 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Pfefferminzöl | 20000648008 | 17       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Pfefferminzöl | 20003483006 | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Pfefferminzöl | 20003483009 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Pfefferminzöl | 20003483014 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Pfefferminzöl | 20003589001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Pfefferminzöl | 20003795002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Pfefferminzöl | 20003795005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Pfefferminzöl | 20003795007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Pfefferminzöl | 20003795010 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Pfefferminzöl | 20003991001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Pfefferminzöl | 2000648008  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Pfefferminzöl | 22000130003 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Pfefferminzöl | 22000130009 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Pfefferminzöl | 22000130016 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Pfefferminzöl | 22000130022 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Pfefferminzöl | 22000613006 | 1        |
| Caesar & Loretz           | Pfefferminzöl | 16114602    | 1        |
| Caesar / Ebert            | Pfefferminzöl | 15255801    | 1        |
| Caesar/Noweda             | Pfefferminzöl | 13303915    | 1        |
| Caesar/Noweda             | Pfefferminzöl | 15255811    | 1        |
| Canea Pharma/ Anzag       | Minzöl        | 140519      | 1        |
| Cealo/Noweda              | Pfefferminzöl | 1804008-01  | 1        |
| Eigenherstellung Defektur | Pfefferminzöl | 6082101     | 1        |
| EuRho/Noweda              | Pfefferminzöl | 17291901    | 1        |
| EuRho                     | Pfefferminzöl | 1404038-01  | 1        |
| Euro OTC                  | Pfefferminzöl | 1069396     | 2        |
| Euro OTC                  | Pfefferminzöl | 1303015-01  | 2        |
| Euro OTC                  | Pfefferminzöl | 1404038-01  | 2        |
| Euro OTC                  | Pfefferminzöl | 1410005-01  | 1        |
| Euro OTC                  | Pfefferminzöl | 1504017-01  | 3        |
| Euro OTC                  | Pfefferminzöl | 1512011-01  | 5        |
| Euro OTC                  | Pfefferminzöl | 15255816    | 1        |
| Euro OTC                  | Pfefferminzöl | 1607018-01  | 3        |
| Euro OTC                  | Pfefferminzöl | 1607018-02  | 2        |
| Euro OTC                  | Pfefferminzöl | 16114627    | 1        |
| Euro OTC                  | Pfefferminzöl | 170303      | 1        |
| Euro OTC                  | Pfefferminzöl | 1703030-02  | 1        |
| Euro OTC                  | Pfefferminzöl | 1703032-01  | 3        |
| Euro OTC                  | Pfefferminzöl | 1703032-02  | 1        |
| Euro OTC                  | Pfefferminzöl | 1804008     | 1        |
| Euro OTC                  | Pfefferminzöl | 1804008-01  | 3        |
| Euro OTC                  | Pfefferminzöl | 1804008-02  | 2        |
| Euro OTC                  | Pfefferminzöl | 1904746     | 1        |
| Euro OTC                  | Pfefferminzöl | 190920309   | 1        |
| Euro OTC                  | Pfefferminzöl | 2005001-01  | 4        |
| Euro OTC                  | Pfefferminzöl | 2005001-02  | 1        |
| Euro OTC                  | Pfefferminzöl | 2011012-01  | 8        |
| Euro OTC                  | Pfefferminzöl | 909185      | 1        |
| Euro OTC                  | Pfefferminzöl | B01-1970802 | 1        |
| Euro OTC                  | Pfefferminzöl | P00693/19   | 1        |
| Euro/Phönix               | Pfefferminzöl | 1703032-02  | 1        |
| Euro/Sana                 | Pfefferminzöl | 2005001-01  | 1        |
| Fagron                    | Pfefferminzöl |             | 1        |
| Fagron                    | Pfefferminzöl | 100030-N05  | 1        |
| Fagron                    | Pfefferminzöl | 1008442     | 3        |
| Fagron                    | Pfefferminzöl | 1057683     | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>     | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 1142326           | 2               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 1192556           | 1               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 11A05-N02         | 1               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 11C14-N06         | 2               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 11F09-N12         | 1               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 11G19-N07         | 4               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 12114206          | 1               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 1275880           | 1               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 12D10-N04         | 7               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 12I19-N09         | 1               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 13/04-N10         | 2               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 1304-N01          | 2               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 13A10N08          | 2               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 13A10-N08         | 5               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 13A10-N8          | 1               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 13I04-N01         | 7               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 13i04-N10         | 1               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 13I04-N10         | 4               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 13I04-N10         | 1               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 14B03B40          | 1               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 14B03-B40         | 3               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 14B03-B40-295665  | 3               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 1512011-01        | 1               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 15255801          | 1               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 15363207          | 1               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 15B11-B08         | 1               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 15B11-B08-304115  | 1               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 15B11B08304117    | 1               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 15B11-B08-304117  | 1               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 15B11-B08-308854  | 1               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 15G08-B99-312672  | 1               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 15K27-B01         | 1               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 15K27-B01-317773  | 4               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 16F01-B03         | 1               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 16F01-B03-322189  | 1               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 16F01-B03-322190  | 3               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 16F01-B03-322818  | 4               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 16F01-B03-326341  | 1               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 16F01-B03-326342  | 6               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 17F08-B07         | 4               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 17F08-B07-139332  | 1               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 17F08-B07-336043  | 4               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 17F08-B07-336086  | 1               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 17F08-B07-337476  | 1               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 17F08-B07-339333  | 1               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 17F08-B07-342991  | 2               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 17F0-B07-336043   | 1               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 17Fo8-B07-336043  | 1               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 18221702          | 1               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 18B08-B06         | 2               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 18B08-B06-352613  | 2               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 18B08-B06-352613  | 1               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 18B08-B06-353685  | 2               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 18B08-B06-354448  | 1               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 18B08-B06-354449  | 2               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 18B08B-B06-352613 | 1               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 19C14-B12         | 1               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 19C14B12191227    | 1               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 19C14-B12-191227  | 6               |
| Fagron           | Pfefferminzöl   | 19C24B12191227    | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz      | Charge           | Spektren |
|----------------------|---------------|------------------|----------|
| Fagron               | Pfefferminzöl | 19J21-B14-193446 | 6        |
| Fagron               | Pfefferminzöl | 20A14-B01-197082 | 9        |
| Fagron               | Pfefferminzöl | 20C15-B07-201867 | 1        |
| Fagron               | Pfefferminzöl | 20C16-B07/201867 | 1        |
| Fagron               | Pfefferminzöl | 20C16-B07-201867 | 2        |
| Fagron               | Pfefferminzöl | 21/17-T08-090070 | 1        |
| Fagron               | Pfefferminzöl | 21117-T08-090070 | 1        |
| Fagron               | Pfefferminzöl | 2117-T08-090070  | 2        |
| Fagron               | Pfefferminzöl | 21E12-T02-086267 | 1        |
| Fagron               | Pfefferminzöl | 21M7-T08-090070  | 2        |
| Fagron               | Pfefferminzöl | 21M7-T08-090070  | 1        |
| Fagron               | Pfefferminzöl | 22C09-T06-098224 | 1        |
| Fagron               | Pfefferminzöl | 22H09-T06-099349 | 1        |
| Fagron               | Pfefferminzöl | 250214PK02       | 1        |
| Fagron               | Pfefferminzöl | 267849           | 1        |
| Fagron               | Pfefferminzöl | 285571           | 1        |
| Fagron               | Pfefferminzöl | 304515           | 1        |
| Fagron               | Pfefferminzöl | 688901           | 1        |
| Fagron               | Pfefferminzöl | 700599           | 1        |
| Fagron               | Pfefferminzöl | 809007000        | 1        |
| Fagron               | Pfefferminzöl | 8574769          | 1        |
| Fagron               | Pfefferminzöl | 934920           | 1        |
| Fagron               | Pfefferminzöl | B01-1970802      | 2        |
| Fagron               | Pfefferminzöl | T08-0900700      | 1        |
| Fargon               | Pfefferminzöl |                  | 1        |
| Fiebig               | Pfefferminzöl | 16114629         | 1        |
| Fiebig               | Pfefferminzöl | 17188611         | 2        |
| Fiebig               | Pfefferminzöl | 20004136         | 1        |
| Fiebig               | Pfefferminzöl | 21004204         | 1        |
| Fiebig               | Pfefferminzöl | 21022172/1       | 1        |
| Frey+Lau GmbH        | Pfefferminzöl | 21M7-T08-090070  | 1        |
| Gatt-Koller          | Pfefferminzöl | 1802889          | 1        |
| GEHE 06.06.2014      | Pfefferminzöl | 283491           | 1        |
| Gehe                 | Pfefferminzöl | 13105801         | 1        |
| Gehe                 | Pfefferminzöl | 13303903         | 1        |
| Gehe                 | Pfefferminzöl | 16114602         | 1        |
| GEHE                 | Pfefferminzöl | 17188609         | 2        |
| GEHE                 | Pfefferminzöl | 17F08-B07-324991 | 2        |
| Gehe                 | Pfefferminzöl | 18009910         | 1        |
| Gehe                 | Pfefferminzöl | 287528           | 1        |
| Gehe                 | Pfefferminzöl | 292138           | 1        |
| Gehe                 | Pfefferminzöl | 299058           | 1        |
| Gehe                 | Pfefferminzöl | 305627           | 3        |
| Gehe                 | Pfefferminzöl | 60012008         | 1        |
| Geilenkirchen        | Pfefferminzöl | 200034830006     | 1        |
| Hänseler             | Pfefferminzöl |                  | 4        |
| Hedinger/Gehe        | Pfefferminzöl | 13105801         | 1        |
| Hedinger             | Pfefferminzöl | 12114206         | 1        |
| hochhaus-Apotheke    | Pfefferminzöl | 16114603         | 1        |
| Ichthyol GmbH/Noweda | Pfefferminzöl | 16114611         | 1        |
| jenne                | Pfefferminzöl | 2011012          | 1        |
| Kehr                 | Pfefferminzöl | 17188609         | 1        |
| Kehr                 | Pfefferminzöl | 22C09-T06-098224 | 1        |
| Kögl                 | Pfefferminzöl | 1801774          | 1        |
| L12                  | Pfefferminzöl | 16114602         | 2        |
| L12                  | Pfefferminzöl | 16114625         | 3        |
| L30                  | Pfefferminzöl | 17188609         | 2        |
| Noweda 07.11.2019    | Pfefferminzöl | 18006685         | 1        |
| Noweda 07.11.2019    | Pfefferminzöl | 18221723         | 1        |
| Noweda               | Pfefferminzöl | 12114206         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>        | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>    | <b>Spektren</b> |
|-------------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Noweda                  | Pfefferminzöl   | 15255801         | 1               |
| Noweda                  | Pfefferminzöl   | 17188609         | 1               |
| Noweda                  | Pfefferminzöl   | 18047501         | 1               |
| Noweda                  | Pfefferminzöl   | 18208405         | 1               |
| Noweda                  | Pfefferminzöl   | 18221702         | 3               |
| Noweda                  | Pfefferminzöl   | 18221716         | 1               |
| Noweda                  | Pfefferminzöl   | 191359005        | 1               |
| Noweda                  | Pfefferminzöl   | 200648008        | 1               |
| Noweda                  | Pfefferminzöl   | 22000130024      | 1               |
| Noweda                  | Pfefferminzöl   | 22000609         | 1               |
| Otto Geilenkirchen      | Pfefferminzöl   | 17188609         | 1               |
| Parthe Apotheke         | Pfefferminzöl   | 122/21           | 1               |
| Pharmadrog / Anzag      | Minzöl          | L005420          | 1               |
| phoenix 27.2.12         | Pfefferminzöl   | 267518           | 1               |
| Phoenix                 | Pfefferminzöl   | 12114211         | 1               |
| Phoenix                 | Pfefferminzöl   | 15363214         | 1               |
| Phoenix                 | Pfefferminzöl   | 16F01-B03-326341 | 1               |
| Phoenix                 | Pfefferminzöl   | 18221702         | 1               |
| Phoenix                 | Pfefferminzöl   | 191359007        | 1               |
| Phönix Gotha            | Pfefferminzöl   | 14150225         | 1               |
| phönix                  | Pfefferminzöl   |                  | 1               |
| Phönix                  | Pfefferminzöl   | 11124710         | 1               |
| Phönix                  | Pfefferminzöl   | 13303915         | 1               |
| Phönix                  | Pfefferminzöl   | 18000796         | 1               |
| Phönix                  | Pfefferminzöl   | 18221716         | 1               |
| Phönix                  | Pfefferminzöl   | 191359005        | 1               |
| Phönix                  | Pfefferminzöl   | 20003483014      | 1               |
| Phönix                  | Pfefferminzöl   | 20003991003      | 2               |
| Primavera/Primavera     | Pfefferminzöl   | 274D30           | 1               |
| Primavera/Primavera     | Pfefferminzöl   | 291C29           | 1               |
| Primavera/Sanacorp      | Pfefferminzöl   | 202C25           | 1               |
| Primavera               | Pfefferminzöl   | 107D31           | 1               |
| Primavera               | Pfefferminzöl   | 367G26           | 1               |
| Primavera               | Pfefferminzöl   | 374826           | 1               |
| Primavera               | Pfefferminzöl   | 5409142          | 1               |
| Primavera               | Pfefferminzöl   | 649B25           | 1               |
| Primavera               | Pfefferminzöl   | 7703L22          | 1               |
| Recordati Pharma GmbH   | Minzöl          | BS04             | 1               |
| Rödler                  | Minzöl          | G838             | 1               |
| Sanacorp, 16.08.2016... | Pfefferminzöl   | 15255816         | 2               |
| Sanacorp                | Pfefferminzöl   | 11287416         | 1               |
| Sanacorp                | Pfefferminzöl   | 12114206         | 1               |
| Sanacorp                | Pfefferminzöl   | 12114219         | 1               |
| Sanacorp                | Pfefferminzöl   | 13303915         | 3               |
| sanacorp                | Pfefferminzöl   | 13I04-N01        | 1               |
| sanacorp                | Pfefferminzöl   | 14150214         | 1               |
| Sanacorp                | Pfefferminzöl   | 16114625         | 2               |
| Sanacorp                | Pfefferminzöl   | 17002163         | 1               |
| Sanacorp                | Pfefferminzöl   | 17188609         | 3               |
| Sanacorp                | Pfefferminzöl   | 18003400         | 1               |
| Sanacorp                | Pfefferminzöl   | 18004277         | 1               |
| Sanacorp                | Pfefferminzöl   | 18005114         | 1               |
| Sanacorp                | Pfefferminzöl   | 18009908         | 2               |
| Sanacorp                | Pfefferminzöl   | 1804008-02       | 2               |
| Sanacorp                | Pfefferminzöl   | 18221702         | 2               |
| Sanacorp                | Pfefferminzöl   | 20000648008      | 1               |
| Sanacorp                | Pfefferminzöl   | 20003483006      | 1               |
| Sanacorp                | Pfefferminzöl   | 22000130024      | 1               |
| Sanacorp                | Pfefferminzöl   | 280894           | 1               |
| Sanacorp                | Pfefferminzöl   | 309390           | 2               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant          | Substanz      | Charge        | Spektren |
|--------------------|---------------|---------------|----------|
| Sanacorp           | Pfefferminzöl | 311547        | 1        |
| Sanacorp           | Pfefferminzöl | 47/AKD19      | 1        |
| Sanacorp           | Pfefferminzöl | 19135905      | 1        |
| Sensient           | Pfefferminzöl | C9982         | 1        |
| Spangro 08.11.2018 | Minzöl        | 17358002      | 2        |
| Spangro 18.01.2019 | Pfefferminzöl | 18221702      | 1        |
| Taoasis GmbH       | Pfefferminzöl | 534640-110874 | 1        |
| Taoasis GmbH       | Pfefferminzöl | 6140-9015     | 1        |
| Taoasis/Phönix     | Pfefferminzöl | 32724-118746  | 1        |
| Taoasis            | Pfefferminzöl | 104959-411    | 1        |
| Taoasis            | Pfefferminzöl | 13486-116309  | 1        |
| Taoasis            | Pfefferminzöl | 13749-9868    | 1        |
| Taoasis            | Pfefferminzöl | 31145-118741  | 1        |
| Taoasis            | Pfefferminzöl | 37979-120290  | 1        |
| Taoasis            | Pfefferminzöl | 501319-105273 | 1        |
| Taoasis            | Pfefferminzöl | 512777-107965 | 1        |
| Taoasis            | Pfefferminzöl | 515574-107811 | 1        |
| Taoasis            | Pfefferminzöl | 525728-109630 | 1        |
| Taoasis            | Pfefferminzöl | 539490-111157 | 2        |
| Taoasis            | Pfefferminzöl | 548992-112346 | 3        |
| Taoasis            | Pfefferminzöl | 6140-9015     | 1        |
| Taoasis            | Pfefferminzöl | 6316-115825   | 1        |
| Taoasis            | Pfefferminzöl | 75404-127882  | 1        |
| Taoasis            | Pfefferminzöl | 79725-128653  | 3        |
| Taoasis            | Pfefferminzöl | 88914-2568    | 1        |
| Taomed             | Pfefferminzöl |               | 1        |

- 349 924 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 58 976 Chargen von 341 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierungsspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang C* aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Minzöl* / *Pfefferminzöl* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Minzöl* / *Pfefferminzöl* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 620             | 0              | 70 969          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 570             | 0              | 132 731         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 1733            | 13             | 349 924         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Minzöl* / *Pfefferminzöl* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 99,0323 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 98,9474 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 99,2554 % (> 99,0836 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht einget, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen

viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30856     | 31410              | 11,40                     | 63,28                           |
| 31294     | 31811              | 1,96                      | 60,16                           |
| 31410     | 31410              | 0,00                      | 65,09                           |
| 31811     | 31811              | 0,00                      | 57,21                           |
| 32474     | 32474              | 0,00                      | 56,33                           |
| 32476     | 32476              | 0,00                      | 57,43                           |
| 32484     | 32476              | 3,81                      | 58,38                           |
| 32780     | 32474              | 3,93                      | 54,17                           |
| 34443     | 34443              | 0,00                      | 34,97                           |
| 34647     | 34647              | 0,00                      | 60,55                           |
| 35063     | 35063              | 0,00                      | 62,62                           |
| 35135     | 35135              | 0,00                      | 55,15                           |
| 36193     | 38143              | 8,08                      | 55,43                           |
| 36886     | 32474              | 8,45                      | 60,16                           |
| 38143     | 38143              | 0,00                      | 57,50                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.

# VALIDIERUNGSBERICHT

IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Myrtenöl                                                        |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 31836-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

## Relevante Substanznamen

Myrtenöl; Oleum Myrte

## Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Myrtenöl* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

- Hinweis: Derzeit von gängigen pharmazeutischen Herstellern nicht mehr zu beziehen. Deshalb ist aktuell keine Chargenpflege möglich.

## Anwendbare Dokumente

|                   |                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| 978-3-7692-8115-6 | <i>Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023</i> [3] |
| Komm2.2.40        | <i>Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident</i> [4]       |
| AA004             | <i>Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates</i>     |

## Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

## Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Myrtenöl                | 5     | 3     | 7     |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Myrtenöl* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Myrtenöl* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                  | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|---------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Terpentinöl               | 17,44                  | —                              |
| Rosmarinöl                | 20,96                  | —                              |
| Eucalyptusöl              | 21,72                  | —                              |
| Cajeput (etherisches Öl)  | 25,83                  | —                              |
| Dalmatinisches Salbeiöl   | 29,49                  | —                              |
| Verbenaöl, naturidentisch | 35,93                  | —                              |
| Fichtennadelöl            | 38,16                  | —                              |
| Cineol                    | 40,63                  | —                              |
| Kiefernadelöl             | 43,69                  | —                              |
| Latschenkiefernöl         | 45,26                  | —                              |
| Wacholderöl               | 45,50                  | —                              |
| Kalmusöl                  | 48,34                  | —                              |
| Benzin DAB                | 49,10                  | —                              |
| Pfefferminzöl             | 50,23                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Myrtenöl* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Myrtenöl* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz | Charge      | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|----------|-------------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Myrtenöl | 15225102    | 31836     | 60       | 1606483    |
| Caelo     | Myrtenöl | 15225103    | 32182     | 40       | 20150721   |
| Caelo     | Myrtenöl | 15225102    | 32349     | 40       | 20150721   |
| Caelo     | Myrtenöl | 182822      | 34449     | 40       | 20181030*  |
| Caelo     | Myrtenöl | 183298      | 34458     | 40       | 20190122*  |
| Caelo     | Myrtenöl | 22001921002 | 36978     | 40       | 20220620   |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 260 Spektren von 6 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Myrtenöl*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 5 verschiedenen Chargen.
- 71 329 Spektren aus insgesamt 1475 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

### Typ B Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 130 Spektren von 3 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Myrtenöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 3 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz | Charge      | Proben-ID | Spektren |
|-----------|----------|-------------|-----------|----------|
| Caelo     | Myrtenöl | 17227302    | 33879     | 40       |
| Caelo     | Myrtenöl | 173184      | 34082     | 40       |
| Caelo     | Myrtenöl | 21001956003 | 35910     | 50       |

- 133 171 Spektren aus insgesamt 3633 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

### Typ C Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 7 Spektren von 5 *Apo-Ident*-Kunden aus 7 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Myrtenöl*.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 7 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz | Charge           | Spektren |
|-----------|----------|------------------|----------|
| Caelo     | Myrtenöl | 15225104         | 1        |
| Caelo     | Myrtenöl | 16296202         | 1        |
| Caelo     | Myrtenöl | 183298001        | 1        |
| Caelo     | Myrtenöl | 20000370001      | 1        |
| Noweda    | Myrtenöl | 100276-16624B    | 1        |
| Taoasis   | Myrtenöl | 2018101113-9208  | 1        |
| Taoasis   | Myrtenöl | 2019109716-13378 | 1        |

- 351 663 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 415 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Myrtenöl* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Myrtenöl* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 260             | 0              | 71 329          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 130             | 0              | 133 171         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 7               | 0              | 351 663         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Myrtenöl* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 97,6923 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 95,3846 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6818 %) | k.A. (k.A.)              |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig



geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31836     | 31836              | 0,00                      | 27,66                           |
| 32182     | 31836              | 2,38                      | 29,90                           |
| 32349     | 31836              | 2,81                      | 30,40                           |
| 34449     | 34449              | 0,00                      | 35,97                           |
| 34458     | 34458              | 0,00                      | 28,71                           |
| 36978     | 31836              | 9,75                      | 33,60                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Natrium-(s)-lactat-Lösung</b>                                |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30136-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Natrium-(s)-lactat-Lösung; Natrii (s)-lactatis solutio; Natrium-(s)-lactat-Lösung 50%

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Natrium-(s)-lactat-Lösung* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe   | Typ A | Typ B | Typ C |
|---------------------------|-------|-------|-------|
| Natrium-(s)-lactat-Lösung | 6     | 5     | 200   |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Natrium-(s)-lactat-Lösung* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Natrium-(s)-lactat-Lösung* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                                 | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Lotio Cordes <sup>®</sup>                | 34,49                  | —                              |
| Süßholzsaft gereinigter, verdünnter      | 37,62                  | —                              |
| Brustelixir                              | 38,97                  | —                              |
| Basiscreme, verdünnte                    | 40,36                  | —                              |
| Liniment, wasserhaltiges SR/DAC (NR. . . | 45,19                  | —                              |
| Condurangowein                           | 46,03                  | —                              |
| Glycolsäure 70%                          | 54,24                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Natrium-(s)-lactat-Lösung* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Natrium-(s)-lactat-Lösung* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz                  | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat         |
|-----------|---------------------------|----------|-----------|----------|--------------------|
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 12027310 | 30621     | 80       | 20120131           |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14039503 | 31321     | 40       | 20140207           |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 16056201 | 32586     | 40       | 20160315           |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 16056201 | 32839     | 40       | AR-17-FG-006366-01 |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 16056201 | 32917     | 40       | 20160315           |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 191667   | 34729     | 40       | 20190829*          |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21003097 | 35824     | 50       | 20210923*          |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21003096 | 35830     | 50       | 20210923*          |

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 380 Spektren von 8 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Natrium-(s)-lactat-Lösung*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 6 verschiedenen Chargen.
- 71 209 Spektren aus insgesamt 1474 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

### Typ B Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 200 Spektren von 5 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Natrium-(s)-lactat-Lösung*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 5 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz                  | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|---------------------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 170977   | 33319     | 40       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 173153   | 34231     | 40       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 20000467 | 34996     | 40       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 22003794 | 36806     | 40       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 23001438 | 37703     | 40       |

- 133 101 Spektren aus insgesamt 3631 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

### Typ C Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 2368 Spektren von 995 *Apo-Ident*-Kunden aus 208 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Natrium-(s)-lactat-Lösung*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 200 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant           | Substanz                  | Charge      | Spektren |
|---------------------|---------------------------|-------------|----------|
|                     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14182904    | 2        |
|                     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 20000467004 | 1        |
|                     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 22003794003 | 5        |
|                     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 22003794005 | 14       |
|                     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 22003794006 | 3        |
|                     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 23001438001 | 1        |
| AHD 19.02.15        | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14353202    | 1        |
| AHD                 | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 191667007   | 7        |
| AHD                 | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 1916679002  | 1        |
| AHD                 | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 22003794005 | 2        |
| AHD                 | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 22003794006 | 1        |
| AHD                 | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 23001438001 | 3        |
| Alliance H.         | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18314501    | 1        |
| Alliance health     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14353205    | 1        |
| Alliance Healthcare | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18135702    | 1        |
| Alliance Healthcare | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21003221014 | 1        |
| Alliance            | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 191667006   | 1        |
| Anzag 27.02.2013    | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 12294603    | 1        |
| Anzag               | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 16056201    | 1        |
| Anzag               | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18135803    | 1        |
| Anzag               | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18314501    | 1        |
| Anzag               | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21003221008 | 1        |
| Bombastus           | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 13111704    | 1        |
| Bufa/Noweda         | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 1916670     | 1        |
| Caelo               | Natrium-(s)-lactat-Lösung |             | 4        |
| Caelo               | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 10/AKD7     | 1        |
| Caelo               | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 10094060    | 2        |
| Caelo               | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 11/AKD16    | 1        |
| Caelo               | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 11024001    | 1        |
| Caelo               | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 11024009    | 6        |
| Caelo               | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 11238701    | 4        |
| Caelo               | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 11238706    | 2        |
| Caelo               | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 11238707    | 2        |
| Caelo               | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 11238712    | 2        |
| Caelo               | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 12/18-M04   | 1        |
| Caelo               | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 12027301    | 1        |
| Caelo               | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 12027303    | 2        |
| Caelo               | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 12027310    | 1        |
| Caelo               | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 12180404    | 5        |
| Caelo               | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 12180406    | 2        |
| Caelo               | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 12180407    | 7        |
| Caelo               | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 12180408    | 2        |
| Caelo               | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 1218407     | 1        |
| Caelo               | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 12294603    | 7        |
| Caelo               | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 12294604    | 6        |
| Caelo               | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 12294605    | 6        |
| Caelo               | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 12294607    | 6        |
| Caelo               | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 12294610    | 5        |
| Caelo               | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 13111704    | 12       |
| Caelo               | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 13111705    | 5        |
| Caelo               | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 13111707    | 1        |
| Caelo               | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 13267001    | 22       |
| Caelo               | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 13267002    | 2        |
| Caelo               | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 13267003    | 7        |
| Caelo               | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 13267005    | 1        |
| Caelo               | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 13267006    | 3        |
| Caelo               | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 13267009    | 12       |
| Caelo               | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 13330302    | 6        |
| Caelo               | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 13330303    | 2        |
| Caelo               | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 13330304    | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                  | Charge               | Spektren |
|-----------|---------------------------|----------------------|----------|
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 13330305             | 11       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 13330306             | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 13330307             | 11       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 13330308             | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 133305               | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14011301             | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14039503             | 15       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14039507             | 3        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14039508             | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14039511             | 4        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 1414Q03157           | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14182902             | 10       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14182903             | 3        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14182904             | 7        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14271901             | 18       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14271902             | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14271903             | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14271904             | 11       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14271905             | 3        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14271906             | 2        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14271907             | 7        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14271908             | 2        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 1435207              | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14353201             | 6        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14353202             | 11       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14353204             | 3        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14353205             | 21       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14353207             | 13       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14353208             | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14353210             | 11       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14A21-B10-295977     | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 1513505              | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 15135501             | 2        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 15135505             | 38       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 15135508             | 2        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 1525110              | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 15251101             | 68       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 15251102             | 13       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 15375805             | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 15375806             | 30       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 15375808             | 14       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 1537806              | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 16056201             | 55       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 16056201-20170704Ma1 | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 16056206             | 34       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 16056207             | 6        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 163210               | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 16321001             | 11       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 16321002             | 24       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 16321003             | 6        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 16321004             | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 16321008             | 46       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 16321008-60717/3     | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 16321009             | 5        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 17097701             | 10       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 17097704             | 79       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 170977045365         | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 17097708             | 13       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 17097709             | 52       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 170977095567         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                  | Charge               | Spektren |
|-----------|---------------------------|----------------------|----------|
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 1731506              | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 17315301             | 76       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 17315302             | 19       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 17315306             | 98       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 173153065758         | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 17315307             | 10       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 17375301             | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 180135803            | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 181357002            | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18135702             | 80       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18135702-N20190115Ma | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18135802             | 14       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18135803             | 68       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18135806             | 12       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 1814501              | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18173903             | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 183145001            | 5        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18314501             | 71       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18314505             | 43       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18314506             | 12       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18314507             | 51       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18314508             | 4        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 1831455              | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 183145501            | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 1831505              | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 19135702             | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 1916670006           | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 191667001            | 13       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 191667002            | 45       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 191667002P-200407-5  | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 191667006            | 59       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 191667007            | 22       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 19167006             | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 19667001             | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 20000467002          | 41       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 20000467004          | 58       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 20000467005          | 8        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 20000467006          | 20       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 20000647002          | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 2000467002           | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 2000467004           | 2        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 2014U-03157          | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 20310511-1           | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21000068002          | 41       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21000068004          | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21000068992          | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 2100068002           | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 2100322100002        | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21003221001          | 24       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21003221002          | 12       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21003221003          | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21003221006          | 17       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21003221008          | 26       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 2100322101           | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21003221012          | 3        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21003221014          | 15       |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21003222002          | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21003222004          | 4        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 2119I-03157          | 1        |
| Caelo     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 22003794003          | 9        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                  | Charge         | Spektren |
|---------------------------|---------------------------|----------------|----------|
| Caelo                     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 2415I-03157    | 1        |
| Caelo                     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 2516A-03157    | 1        |
| Caelo                     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 2804           | 1        |
| Caelo                     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 2822           | 1        |
| Caelo                     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 2889           | 1        |
| Caelo                     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 2918E-03157    | 1        |
| Caelo                     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 3041410        | 1        |
| Caelo                     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 3051805        | 1        |
| Caelo                     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 31070124       | 1        |
| Caelo                     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 3111Q-03157    | 1        |
| Caelo                     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 3351           | 1        |
| Caelo                     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 3429           | 1        |
| Caelo                     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 5(17315301)    | 1        |
| Caelo                     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 507213157      | 1        |
| Caelo                     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 6(21000068002) | 1        |
| Caelo                     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 8705           | 1        |
| Caelo                     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | N-260313-3     | 1        |
| Caeol/Noweda              | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18314507       | 1        |
| Caeol                     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18314507       | 2        |
| Caerlo/Noweda             | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21003221002    | 1        |
| Caesar & Lorenz GmbH      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 16056206       | 1        |
| Caesar & Lorenz GmbH      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 177097704      | 1        |
| Caesar & Lorenz GmbH      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18314507       | 1        |
| Caesar & Lorenz GmbH      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 71014/1        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 16321008       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21000068002    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14271901       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 191667006      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18314507       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 20000467004    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18135702       | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18314507       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 22003794003    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/ E   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 191667006      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18314505       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21000068002    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 20000467004    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 191667002      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 191667006      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 20000467002    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18135806       | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/AEP  | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18314501       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AEP  | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 191667006      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18135803       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18314505       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 191667001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18314505       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18314501       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/gehe | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 191667002      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 191667006      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21000068002    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21003221006    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 191667007      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21003221006    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18135806       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 191667001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 191667006      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21000068002    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21003221006    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21003221008    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                  | Charge      | Spektren |
|---------------------------|---------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH...   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21003221012 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21000068002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21003222004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 22003794003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 20000467004 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Now  | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 20000467005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 1814505     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 20000467002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21003221014 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18135803    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18314506    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 191667002   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21000068002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21000068002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21003221001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21003221008 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Px   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18135803    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 173153      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18314501    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 191667002   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 191667006   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 20000467006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14271901    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14353205    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 17097704    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18135702    | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18135802    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18135803    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18135806    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 183145001   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18314501    | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18314502    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18314505    | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18314506    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18314507    | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18314508    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18314509    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 191667001   | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 191667002   | 14       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 191667005   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 191667006   | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 191667007   | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 20000467002 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 20000467004 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 20000467005 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 20000467006 | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21000068002 | 12       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21003221001 | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21003221002 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21003221006 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21003221008 | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21003221012 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21003221014 | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21003222005 | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden    | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18135702    | 2        |
| Caesar & Loretz Hilden    | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18314505    | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden    | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 191667002   | 1        |
| Caesar & Loretz/Gehe      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18314505    | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda    | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 15375806    | 1        |
| Caesar & Loretz/Sanacorp  | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 15251101    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                  | Charge           | Spektren |
|---------------------------|---------------------------|------------------|----------|
| Caesar & Loretz/Sanacorp  | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 17097708         | 1        |
| Caesar & Loretz           | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 16056206         | 1        |
| Caesar & Loretz           | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 16321002         | 1        |
| Caesar & Loretz           | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 17315301         | 1        |
| Caesar / Gehe             | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 17097709         | 1        |
| Caesar und Loretz GmbH    | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 17315301         | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH/ ...   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 17097704         | 2        |
| Caesar&Loretz GmbH        | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 15375806         | 1        |
| Caesar&lorenz,Phoenix     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14182902         | 1        |
| Caesar&Loretz             | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 15251101         | 1        |
| Caesar&LoretzGmbH, P...   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18135803         | 1        |
| Caesar/Lorenz             | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 12294610         | 1        |
| Caeser / Gehe             | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 15135505         | 1        |
| Caleo/ Noweda             | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 17315306         | 1        |
| Caleo/ Noweda             | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18135803         | 1        |
| Cealo / Otto Geilenk...   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18314505         | 2        |
| Cealo/Phönix              | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 17315301         | 1        |
| Cealo/Sanacorp            | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18135803         | 1        |
| Ebert 02.08.2016          | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 15375808         | 1        |
| EuRho                     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18314501         | 1        |
| Euro OTC                  | Natrium-(s)-lactat-Lösung |                  | 1        |
| Euro OTC                  | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14039503         | 1        |
| Euro OTC                  | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14271907         | 1        |
| Euro OTC                  | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18135803         | 1        |
| Fagron                    | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 12J18-M04        | 6        |
| Fagron                    | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 1311002383       | 1        |
| Fagron                    | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 1317I-03157      | 1        |
| Fagron                    | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14/13            | 1        |
| Fagron                    | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14271901         | 1        |
| Fagron                    | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14271907         | 1        |
| Fagron                    | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 1453202          | 1        |
| Fagron                    | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14A21-810-295977 | 1        |
| Fagron                    | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14A21-B10        | 4        |
| Fagron                    | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14A21-B10-290492 | 2        |
| Fagron                    | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14a21-b10-295977 | 1        |
| Fagron                    | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 17315301         | 1        |
| Fagron                    | Natrium-(s)-lactat-Lösung | K40875122        | 1        |
| Fiebig                    | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 17315302         | 2        |
| Gehe 03.11.21 EK:11,58EUR | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 211108NL         | 1        |
| Gehe 12.1.15              | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14271907         | 1        |
| Gehe amax                 | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 15375806         | 1        |
| Gehe                      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 10094060         | 1        |
| Gehe                      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 13267009         | 1        |
| Gehe                      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 15375808         | 2        |
| Gehe                      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 16056206         | 1        |
| Gehe                      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 16321003         | 1        |
| Gehe                      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 17097701         | 2        |
| Gehe                      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 17097708         | 1        |
| Gehe                      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 17097709         | 2        |
| GEHE                      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 17315301         | 1        |
| GEHE                      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 17315306         | 1        |
| Gehe                      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 1813502          | 1        |
| Gehe                      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18135702         | 4        |
| GEHE                      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18135702         | 1        |
| Gehe                      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18135802         | 1        |
| Gehe                      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18135803         | 1        |
| GEHE                      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18135803         | 3        |
| Gehe                      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18314501         | 1        |
| GEHE                      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18314501         | 2        |
| Gehe                      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18314506         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                  | Charge        | Spektren |
|-------------------------|---------------------------|---------------|----------|
| Gehe                    | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18314507      | 1        |
| Gehe                    | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 191667002     | 1        |
| Gehe                    | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 20000467004   | 2        |
| Gehe                    | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 20000467005   | 2        |
| Gehe                    | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 2000467006    | 1        |
| Gehe                    | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21003221014   | 1        |
| Gehe                    | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 22003794003   | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 16056206      | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 16321001      | 1        |
| Jenne                   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 191667007     | 1        |
| Jenne                   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21000068002   | 1        |
| Kehr/Sanacorp           | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 17315301      | 1        |
| Kehr                    | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 17097709      | 1        |
| Kehr                    | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 22003794005   | 1        |
| Klenk                   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 13267001      | 1        |
| Klenk                   | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18135702      | 1        |
| L30                     | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 17315301      | 1        |
| Lamotte/Phönix          | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 16056201      | 1        |
| Lamotte/Sanacorp        | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 17315301      | 1        |
| Noweda 18.05.2015       | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14353205      | 1        |
| Noweda                  | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 12294604      | 1        |
| Noweda                  | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 13267001      | 1        |
| Noweda                  | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 17097704      | 2        |
| Noweda                  | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 17097709      | 1        |
| Noweda                  | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 17315301      | 1        |
| Noweda                  | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18135806      | 1        |
| Noweda                  | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18314501      | 1        |
| Noweda                  | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18314507      | 1        |
| Noweda                  | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 20000467002   | 1        |
| Noweda                  | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 20000467006   | 1        |
| Noweda                  | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 2200003794005 | 1        |
| Noweda                  | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 22003794005   | 1        |
| Otto Fischer            | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 16056201      | 1        |
| Pharmachem/AHD          | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 17097704      | 1        |
| phoenix                 | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14271901      | 2        |
| phoenix                 | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14271907      | 1        |
| Phoenix                 | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14353210      | 1        |
| phoenix                 | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 15251101      | 2        |
| Phoenix                 | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 15251101      | 1        |
| Phoenix                 | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 16056201      | 1        |
| Phoenix                 | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 17097704      | 1        |
| Phoenix                 | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 17315306      | 1        |
| Phoenix                 | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 17315307      | 1        |
| Phoenix                 | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18135803      | 1        |
| Phoenix                 | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18314501      | 1        |
| Phoenix                 | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21003221014   | 1        |
| Phoenix                 | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 3110          | 1        |
| Phoenix                 | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 3240          | 1        |
| Phönix Gotha            | Natrium-(s)-lactat-Lösung | K40875122     | 1        |
| Phönix, 20.09.2013      | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 13111705      | 1        |
| Phönix, Caesar&Loret... | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18314506      | 1        |
| phönix                  | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 12180404/8    | 1        |
| Phönix                  | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 12180407      | 1        |
| Phönix                  | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14271901      | 1        |
| Phonix                  | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 17097701      | 1        |
| Phönix                  | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 17097704      | 2        |
| Phönix                  | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 17315301      | 1        |
| Phönix                  | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 191667006     | 2        |
| Phönix                  | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 20000467004   | 1        |
| phönix                  | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21003221008   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                  | Charge      | Spektren |
|-------------------------|---------------------------|-------------|----------|
| Phönix                  | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 22003794005 | 2        |
| phönix                  | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 9/AKD56     | 1        |
| PKH Halle               | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 17315306    | 1        |
| Sana                    | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 20000467002 | 1        |
| Sanacorp/Caesar & Lo... | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18135803    | 1        |
| Sanacorp                | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 11/AKD13    | 1        |
| Sanacorp                | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 12180407    | 1        |
| Sanacorp                | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14039508    | 1        |
| Sanacorp                | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14182902    | 1        |
| Sanacorp                | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14271902    | 1        |
| Sanacorp                | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 14353210    | 1        |
| Sanacorp                | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 15375806    | 1        |
| Sanacorp                | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 16056206    | 1        |
| Sanacorp                | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 17097708    | 1        |
| Sanacorp                | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 17315301    | 1        |
| Sanacorp                | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18135702    | 1        |
| Sanacorp                | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18135802    | 1        |
| Sanacorp                | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 183145001   | 2        |
| Sanacorp                | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 18314501    | 1        |
| Sanacorp                | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 191667001   | 1        |
| Sanacorp                | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 191667007   | 1        |
| Sanacorp                | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 20000467004 | 1        |
| Sanacorp                | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21000068002 | 1        |
| Sanacorp                | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21003221001 | 1        |
| Sanacorp                | Natrium-(s)-lactat-Lösung | 21003221002 | 1        |

- 349 302 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 219 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierungsspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Natrium-(s)-lactat-Lösung* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Natrium-(s)-lactat-Lösung* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 380             | 0              | 71 209          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 200             | 0              | 133 101         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 2365            | 3              | 349 302         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Natrium-(s)-lactat-Lösung* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 98,4211 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 97,0000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 99,8733 % (> 99,7466 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen

viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30621     | 32839              | 2,95                      | 35,25                           |
| 31321     | 32839              | 2,12                      | 36,79                           |
| 32586     | 34729              | 7,26                      | 45,81                           |
| 32839     | 32839              | 0,00                      | 36,85                           |
| 32917     | 32839              | 2,50                      | 34,49                           |
| 34729     | 34729              | 0,00                      | 40,38                           |
| 35824     | 35824              | 0,00                      | 37,46                           |
| 35830     | 35830              | 0,00                      | 35,58                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Natriumlaurylethersulfat-Lösung 27 Prozent                      |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30936-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

## Relevante Substanznamen

Natriumlaurylethersulfat-Lösung 27 Prozent; Natrii laurylethersulfatis solutio 27 %; Natriumlaurylethersulfat-Lösung 27 %; Texapon® NSO

## Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Natriumlaurylethersulfat-Lösung 27 Prozent* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

## Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

## Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

## Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe                    | Typ A | Typ B | Typ C |
|--------------------------------------------|-------|-------|-------|
| Natriumlaurylethersulfat-Lösung 27 Prozent | 9     | 8     | 47    |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Natriumlaurylethersulfat-Lösung 27 Prozent* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Natriumlaurylethersulfat-Lösung 27 Prozent* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                                | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|-----------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Liniment, nichtionisch wasserhaltig...  | 19,05                  | —                              |
| Liniment, wasserhaltiges SR/DAC (NR...  | 19,25                  | —                              |
| Hydrophile Creme, nichtionisch SR (...) | 22,74                  | —                              |
| Anionische hydrophile Creme o. Kons...  | 28,19                  | —                              |
| Hydrophile Creme, nichtionisch o. K...  | 28,47                  | —                              |
| Glycolsäure 70%                         | 29,41                  | —                              |
| Anionische hydrophile Creme SR (NRF...  | 32,07                  | —                              |
| Basiscreme, hydrophobe DAC              | 45,60                  | —                              |
| Basiscreme, verdünnte                   | 45,81                  | —                              |
| Wolff® Basis Creme Halbfett             | 47,75                  | —                              |
| Anionische hydrophile Creme DAB         | 53,87                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Natriumlaurylethersulfat-Lösung 27 Prozent* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Natriumlaurylethersulfat-Lösung 27 Prozent* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz                     | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|------------------------------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 12315211 | 30936     | 50       | 20121029   |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 13069915 | 31114     | 39       | 20130402   |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 14049902 | 31349     | 60       | 8930       |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 161968   | 32696     | 30       | 20161010*  |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 16196801 | 32818     | 30       | 20161010   |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 163071   | 33090     | 40       | 20161121*  |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 190124   | 34464     | 40       | 20190211*  |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 190656   | 34633     | 40       | 20190510*  |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 192336   | 34725     | 40       | 20190916*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 369 Spektren von 9 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Natriumlaurylethersulfat-Lösung 27 Prozent*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 9 verschiedenen Chargen.
- 71 220 Spektren aus insgesamt 1471 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

### Typ B Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 390 Spektren von 11 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Natriumlaurylethersulfat-Lösung 27 Prozent*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 8 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Proben-ID          | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------|--------------------|----------|
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 171210      | 33335              | 40       |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 172233      | 33698              | 40       |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 20001653002 | 35134              | 40       |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 20004206    | 35253              | 40       |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 21002403    | 35722              | 50       |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 22002312004 | 36731              | 40       |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 22003783    | 36804              | 40       |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 23003150    | 38141              | 40       |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 161968      | 32696 <sup>†</sup> | 10       |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 16196801    | 32818 <sup>†</sup> | 10       |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 172233      | 33883              | 40       |

- 132911 Spektren aus insgesamt 3626 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 116 Spektren von 48 *Apo-Ident*-Kunden aus 50 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Natriumlaurylethersulfat-Lösung 27 Prozent*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 47 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------|----------|
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 11322611    | 1        |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 12044307    | 1        |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 12044308    | 4        |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 12315203    | 1        |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 12315211    | 1        |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 12341104    | 1        |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 13069903    | 1        |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 13069905    | 1        |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 13069911    | 1        |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 13241001    | 1        |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 13241004    | 1        |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 13241101    | 1        |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 14049902    | 1        |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 14049904    | 1        |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 14197915    | 6        |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 14197916    | 1        |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 14197920    | 1        |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 14355304    | 2        |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 14355308    | 1        |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 14355310    | 1        |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 14355314    | 8        |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 14355315    | 1        |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 15145004    | 1        |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 15145010    | 1        |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 15145017    | 5        |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 16196801    | 2        |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 16307104    | 1        |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 16354801    | 1        |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 17121002    | 1        |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 17121004    | 7        |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 17121005    | 1        |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 17223302    | 4        |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 17318601    | 1        |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 18118901    | 4        |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 18199701    | 9        |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 1901240     | 1        |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 19065601    | 2        |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 19065604    | 2        |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 19233602    | 3        |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 20001653002 | 3        |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 20002775001 | 2        |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 21002403005 | 2        |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 21003128003 | 1        |
| Caelo     | Natriumlaurylethersulfat-... | 21003676007 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

<sup>†</sup>Diese Spektren wurden an Material aufgenommen, das aus dem gleichen Verkaufsbehältnis stammt, aus dem auch Material für Kalibrierspektren (*Typ A*) entnommen wurde. Sie sind also nicht unabhängig und nicht dem *Typ B* zuzurechnen.

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Caelo                   | Natriumlaurylethersulfat-... | 22002312004 | 2        |
| Caelo                   | Natriumlaurylethersulfat-... | 2613M-01907 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Natriumlaurylethersulfat-... | 14049913    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Natriumlaurylethersulfat-... | 12315211    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Natriumlaurylethersulfat-... | 18199701    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Natriumlaurylethersulfat-... | 18199705    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Natriumlaurylethersulfat-... | 19012404    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Natriumlaurylethersulfat-... | 19065604    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Natriumlaurylethersulfat-... | 19233602    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Natriumlaurylethersulfat-... | 20001653002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Natriumlaurylethersulfat-... | 20002775001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Natriumlaurylethersulfat-... | 21002403005 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Natriumlaurylethersulfat-... | 22002312004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Natriumlaurylethersulfat-... | 22003783004 | 2        |
| Phönix                  | Natriumlaurylethersulfat-... | 14355314    | 1        |
| Sanacorp                | Natriumlaurylethersulfat-... | 14049902    | 1        |

- 351 554 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 373 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Natriumlaurylethersulfat-Lösung 27 Prozent* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Natriumlaurylethersulfat-Lösung 27 Prozent* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 369             | 0              | 71 220          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 373             | 17             | 132 911         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 115             | 1              | 351 554         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Natriumlaurylethersulfat-Lösung 27 Prozent* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 98,3740 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 95,6410 % (> 94,8718 %)  |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6806 %) | 99,1379 % (> 96,5517 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30936     | 31349              | 2,84                      | 26,43                           |
| 31114     | 31349              | 4,42                      | 24,74                           |
| 31349     | 31349              | 0,00                      | 23,34                           |
| 32696     | 32696              | 0,00                      | 19,48                           |
| 32818     | 33090              | 2,31                      | 20,76                           |
| 33090     | 33090              | 0,00                      | 21,00                           |
| 34464     | 34464              | 0,00                      | 19,76                           |
| 34633     | 34633              | 0,00                      | 19,35                           |
| 34725     | 34725              | 0,00                      | 22,44                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.

# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Nelkenöl                                                        |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30858-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Nelkenöl; Caryophylli floris aetheroleum; Oleum Caryophylli

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Nelkenöl* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Nelkenöl                | 7     | 11    | 211   |



## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Nelkenöl* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Nelkenöl* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------|------------------------|--------------------------------|
| Eugenol  | 23,37                  | –                              |
| Holzteer | 204,34                 | –                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Nelkenöl* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Nelkenöl* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz | Charge     | Proben-ID | Spektren | Zertifikat         |
|-----------|----------|------------|-----------|----------|--------------------|
| Bombastus | Nelkenöl | 23000735   | 36882     | 40       | 231105707          |
| Caelo     | Nelkenöl | 12165905   | 30858     | 40       | 20120627           |
| Caelo     | Nelkenöl | 13334902   | 31299     | 40       | 20131009           |
| Caelo     | Nelkenöl | 13334902   | 31409     | 40       | 20131009           |
| Euro OTC  | Nelkenöl | 1210057-01 | 31526     | 60       | AR-14-FG-013260-01 |
| Euro OTC  | Nelkenöl | 1505022    | 31707     | 60       | 0000010252         |
| Euro OTC  | Nelkenöl | 1912007    | 34805     | 40       | 20200203*          |
| Euro OTC  | Nelkenöl | 2007038    | 35119     | 40       | 20201001*          |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

**Typ A** Alle Kalibrierspektren.

- 360 Spektren von 8 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Nelkenöl*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 7 verschiedenen Chargen.
- 71 229 Spektren aus insgesamt 1473 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des *chemometrischen Modells* eingegangen sind, sind die Proben in *Anhang A* aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 450 Spektren von 11 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Nelkenöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 11 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|----------|----------|-----------|----------|
| Bombastus | Nelkenöl | 20005612 | 36219     | 40       |
| Caelo     | Nelkenöl | 15402108 | 33299     | 40       |
| Caelo     | Nelkenöl | 171965   | 33683     | 40       |
| Caelo     | Nelkenöl | 22002227 | 36534     | 40       |
| Caelo     | Nelkenöl | 23003486 | 38122     | 40       |
| Euro OTC  | Nelkenöl | 1710036  | 33847     | 40       |
| Euro OTC  | Nelkenöl | 1802017  | 33999     | 40       |
| Euro OTC  | Nelkenöl | 1906025  | 34658     | 40       |
| Euro OTC  | Nelkenöl | 2108025  | 35762     | 50       |
| Euro OTC  | Nelkenöl | 2207003  | 36363     | 40       |
| Euro OTC  | Nelkenöl | 2401007  | 38038     | 40       |

- 132851 Spektren aus insgesamt 3625 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 1080 Spektren von 330 *Apo-Ident*-Kunden aus 216 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Nelkenöl*.

- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 210 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant               | Substanz | Charge          | Spektren |
|-------------------------|----------|-----------------|----------|
|                         | Nelkenöl | 2100267001      | 1        |
|                         | Nelkenöl | 22002227002     | 1        |
|                         | Nelkenöl | 22002227006     | 3        |
|                         | Nelkenöl | 22002227007     | 1        |
| 8,06                    | Nelkenöl | 22002227009     | 1        |
| AHD                     | Nelkenöl | 16131413        | 1        |
| Alliance Health 03.0... | Nelkenöl | 17354209        | 1        |
| Anzag                   | Nelkenöl | 10272002        | 3        |
| Bombastus               | Nelkenöl |                 | 1        |
| Bombastus               | Nelkenöl | 1612020C/296428 | 1        |
| Bombastus               | Nelkenöl | 17000945        | 3        |
| Bombastus               | Nelkenöl | 18000797        | 6        |
| Bombastus               | Nelkenöl | 18004278        | 3        |
| Bombastus               | Nelkenöl | 18004760        | 1        |
| Bombastus               | Nelkenöl | 19001976        | 1        |
| Bombastus               | Nelkenöl | 20002025        | 4        |
| Bombastus               | Nelkenöl | 20002230        | 1        |
| Bombastus               | Nelkenöl | 20005612        | 1        |
| Bombastus               | Nelkenöl | 2000G12         | 1        |
| Bombastus               | Nelkenöl | 265673          | 1        |
| Bombastus               | Nelkenöl | 267699          | 1        |
| Bombastus               | Nelkenöl | 273027          | 1        |
| Bombastus               | Nelkenöl | 274495          | 1        |
| Bombastus               | Nelkenöl | 274829          | 1        |
| Bombastus               | Nelkenöl | 279262          | 2        |
| Bombastus               | Nelkenöl | 288875          | 2        |
| Bombastus               | Nelkenöl | 294000          | 1        |
| Bombastus               | Nelkenöl | 295672          | 2        |
| Bombastus               | Nelkenöl | 296428          | 2        |
| Bombastus               | Nelkenöl | 296568          | 4        |
| Bombastus               | Nelkenöl | 296979          | 1        |
| Bombastus               | Nelkenöl | 297263          | 2        |
| Bombastus               | Nelkenöl | 300899          | 1        |
| Bombastus               | Nelkenöl | 300901          | 1        |
| Bombastus               | Nelkenöl | 302351          | 1        |
| Bombastus               | Nelkenöl | 302858          | 2        |
| Bombastus               | Nelkenöl | 303337          | 1        |
| Bombastus               | Nelkenöl | 307074          | 1        |
| Bombastus               | Nelkenöl | 308074          | 2        |
| Bombastus               | Nelkenöl | 308728          | 1        |
| Bombastus               | Nelkenöl | 310830          | 6        |
| Bombastus               | Nelkenöl | 60010610        | 1        |
| Caelo                   | Nelkenöl |                 | 1        |
| Caelo                   | Nelkenöl | 10272012        | 3        |
| Caelo                   | Nelkenöl | 10272014        | 2        |
| Caelo                   | Nelkenöl | 11231702        | 8        |
| Caelo                   | Nelkenöl | 11231703        | 4        |
| Caelo                   | Nelkenöl | 11231704        | 3        |
| Caelo                   | Nelkenöl | 11231705        | 1        |
| Caelo                   | Nelkenöl | 11231706        | 8        |
| Caelo                   | Nelkenöl | 11231709        | 4        |
| Caelo                   | Nelkenöl | 11K17-No7       | 1        |
| Caelo                   | Nelkenöl | 12011502        | 1        |
| Caelo                   | Nelkenöl | 12165902        | 6        |
| Caelo                   | Nelkenöl | 12165904        | 1        |
| Caelo                   | Nelkenöl | 12165905        | 16       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz | Charge              | Spektren |
|-----------|----------|---------------------|----------|
| Caelo     | Nelkenöl | 12272004-1-0        | 1        |
| Caelo     | Nelkenöl | 12380601            | 11       |
| Caelo     | Nelkenöl | 123806012x          | 1        |
| Caelo     | Nelkenöl | 13106501            | 12       |
| Caelo     | Nelkenöl | 13106502            | 5        |
| Caelo     | Nelkenöl | 13182301            | 18       |
| Caelo     | Nelkenöl | 13182301-3373319042 | 1        |
| Caelo     | Nelkenöl | 13334902            | 15       |
| Caelo     | Nelkenöl | 13334905            | 8        |
| Caelo     | Nelkenöl | 14133602            | 8        |
| Caelo     | Nelkenöl | 14133603            | 5        |
| Caelo     | Nelkenöl | 14133606            | 1        |
| Caelo     | Nelkenöl | 14133608            | 9        |
| Caelo     | Nelkenöl | 1423104             | 1        |
| Caelo     | Nelkenöl | 14243101            | 4        |
| Caelo     | Nelkenöl | 14243102            | 1        |
| Caelo     | Nelkenöl | 14243103            | 13       |
| Caelo     | Nelkenöl | 14243104            | 18       |
| Caelo     | Nelkenöl | 14243105            | 1        |
| Caelo     | Nelkenöl | 15051508            | 1        |
| Caelo     | Nelkenöl | 15101401            | 1        |
| Caelo     | Nelkenöl | 15119303            | 2        |
| Caelo     | Nelkenöl | 15119304            | 22       |
| Caelo     | Nelkenöl | 1519304             | 1        |
| Caelo     | Nelkenöl | 15316012            | 1        |
| Caelo     | Nelkenöl | 15316101            | 2        |
| Caelo     | Nelkenöl | 15316102            | 56       |
| Caelo     | Nelkenöl | 15316103            | 20       |
| Caelo     | Nelkenöl | 15316192            | 1        |
| Caelo     | Nelkenöl | 15316403            | 1        |
| Caelo     | Nelkenöl | 1540208             | 1        |
| Caelo     | Nelkenöl | 154021              | 1        |
| Caelo     | Nelkenöl | 15402101            | 10       |
| Caelo     | Nelkenöl | 15402102            | 5        |
| Caelo     | Nelkenöl | 15402108            | 34       |
| Caelo     | Nelkenöl | 15402109            | 7        |
| Caelo     | Nelkenöl | 15402120            | 1        |
| Caelo     | Nelkenöl | 16081806            | 1        |
| Caelo     | Nelkenöl | 16121305            | 1        |
| Caelo     | Nelkenöl | 16131401            | 18       |
| Caelo     | Nelkenöl | 16131412            | 23       |
| Caelo     | Nelkenöl | 16131413            | 39       |
| Caelo     | Nelkenöl | 16131416            | 1        |
| Caelo     | Nelkenöl | 17051402            | 1        |
| Caelo     | Nelkenöl | 1735403             | 1        |
| Caelo     | Nelkenöl | 1735405             | 1        |
| Caelo     | Nelkenöl | 17354203            | 13       |
| Caelo     | Nelkenöl | 17354205            | 31       |
| Caelo     | Nelkenöl | 17354209            | 46       |
| Caelo     | Nelkenöl | 18071302            | 1        |
| Caelo     | Nelkenöl | 1809002-01          | 1        |
| Caelo     | Nelkenöl | 181178002           | 1        |
| Caelo     | Nelkenöl | 18121411            | 1        |
| Caelo     | Nelkenöl | 181780002           | 1        |
| Caelo     | Nelkenöl | 18178002            | 13       |
| Caelo     | Nelkenöl | 181780022           | 1        |
| Caelo     | Nelkenöl | 18178004            | 1        |
| Caelo     | Nelkenöl | 18178005            | 30       |
| Caelo     | Nelkenöl | 18178009            | 2        |
| Caelo     | Nelkenöl | 18178013            | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz | Charge      | Spektren |
|---------------------------|----------|-------------|----------|
| Caelo                     | Nelkenöl | 190666804   | 1        |
| Caelo                     | Nelkenöl | 19066804    | 23       |
| Caelo                     | Nelkenöl | 19066805    | 4        |
| Caelo                     | Nelkenöl | 19066809    | 3        |
| Caelo                     | Nelkenöl | 19081706    | 1        |
| Caelo                     | Nelkenöl | 1912007-01  | 1        |
| Caelo                     | Nelkenöl | 193031001   | 23       |
| Caelo                     | Nelkenöl | 193031005   | 7        |
| Caelo                     | Nelkenöl | 193031006   | 27       |
| Caelo                     | Nelkenöl | 20003989002 | 2        |
| Caelo                     | Nelkenöl | 20003989004 | 19       |
| Caelo                     | Nelkenöl | 20003989006 | 2        |
| Caelo                     | Nelkenöl | 20003989009 | 3        |
| Caelo                     | Nelkenöl | 20021308    | 1        |
| Caelo                     | Nelkenöl | 2081402     | 1        |
| Caelo                     | Nelkenöl | 2091306     | 1        |
| Caelo                     | Nelkenöl | 21002670001 | 5        |
| Caelo                     | Nelkenöl | 21002670007 | 7        |
| Caelo                     | Nelkenöl | 21002670008 | 11       |
| Caelo                     | Nelkenöl | 2100267001  | 2        |
| Caelo                     | Nelkenöl | 21002670011 | 2        |
| Caelo                     | Nelkenöl | 2100267008  | 1        |
| Caelo                     | Nelkenöl | 21111817    | 1        |
| Caelo                     | Nelkenöl | 22002227002 | 1        |
| Caelo                     | Nelkenöl | 23041404    | 1        |
| Caelo                     | Nelkenöl | 23051405    | 1        |
| Caelo                     | Nelkenöl | 23081402    | 1        |
| Caelo                     | Nelkenöl | 265130      | 1        |
| Caelo                     | Nelkenöl | 267700      | 1        |
| Caelo                     | Nelkenöl | 272735      | 2        |
| Caelo                     | Nelkenöl | 28051313    | 1        |
| Caelo                     | Nelkenöl | 28051510    | 1        |
| Caelo                     | Nelkenöl | 294000      | 2        |
| Caelo                     | Nelkenöl | 2965568     | 1        |
| Caelo                     | Nelkenöl | 297263      | 1        |
| Caelo                     | Nelkenöl | 30111304    | 1        |
| Caelo                     | Nelkenöl | 302858      | 2        |
| Caelo                     | Nelkenöl | 303337      | 1        |
| Caelo                     | Nelkenöl | 3512M-01969 | 1        |
| Caelo                     | Nelkenöl | 3613Q01969  | 1        |
| Caelo                     | Nelkenöl | 402109      | 1        |
| Caelo                     | Nelkenöl | 4061404     | 1        |
| Caelo                     | Nelkenöl | 6071501     | 1        |
| Caelo                     | Nelkenöl | 7051806     | 1        |
| Caelo                     | Nelkenöl | 9308768     | 2        |
| Caelo                     | Nelkenöl | 0-130513-1  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nelkenöl | 20003989004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nelkenöl | 193031005   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nelkenöl | 20003989006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nelkenöl | 19001976    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Nelkenöl | 21002670008 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nelkenöl | 193031001   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nelkenöl | 193031006   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Nelkenöl | 21002670011 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nelkenöl | 193031001   | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nelkenöl | 19066804    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nelkenöl | 19066804    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nelkenöl | 18178002    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nelkenöl | 19066805    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nelkenöl | 19066809    | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                   | Substanz | Charge           | Spektren |
|-----------------------------|----------|------------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH...     | Nelkenöl | 20003989002      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...     | Nelkenöl | 21002670007      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH        | Nelkenöl | 16131413         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH        | Nelkenöl | 17354209         | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH        | Nelkenöl | 18178005         | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH        | Nelkenöl | 18178013         | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH        | Nelkenöl | 19066804         | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH        | Nelkenöl | 19066805         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH        | Nelkenöl | 19066809         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH        | Nelkenöl | 193031001        | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH        | Nelkenöl | 193031005        | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH        | Nelkenöl | 193031006        | 8        |
| CAESAR & LORETZ GMBH        | Nelkenöl | 193031006        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH        | Nelkenöl | 20003989002      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH        | Nelkenöl | 20003989004      | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH        | Nelkenöl | 20003989006      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH        | Nelkenöl | 20003989009      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH        | Nelkenöl | 21002670001      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH        | Nelkenöl | 21002670008      | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH        | Nelkenöl | 22002227007      | 1        |
| Caesar & Loretz             | Nelkenöl | 15402102         | 1        |
| Caesar/Noweda               | Nelkenöl | 12165902         | 1        |
| Caesar/Noweda               | Nelkenöl | 13334905         | 1        |
| Caesar-Loretz/Fiebig        | Nelkenöl | 16131413         | 1        |
| Caleo/Krieger               | Nelkenöl | 21002670001      | 1        |
| Calo, Hilden/ Phönix        | Nelkenöl | 19066804         | 2        |
| Calo                        | Nelkenöl | 13106501         | 1        |
| Cealo                       | Nelkenöl | 12165905         | 1        |
| Cealo                       | Nelkenöl | 193031006        | 1        |
| Celo/Gehe 28.04.22 18,55EUR | Nelkenöl | 20003989009      | 1        |
| EuRho                       | Nelkenöl | 1210057-01       | 2        |
| Euro OTC                    | Nelkenöl | 1108015-01       | 2        |
| Euro OTC                    | Nelkenöl | 1206012-01       | 1        |
| Euro OTC                    | Nelkenöl | 1206013-01       | 8        |
| Euro OTC                    | Nelkenöl | 121005701        | 1        |
| Euro OTC                    | Nelkenöl | 1210057-01       | 1        |
| Euro OTC                    | Nelkenöl | 1505022-01       | 3        |
| Euro OTC                    | Nelkenöl | 1505022-02       | 1        |
| Euro OTC                    | Nelkenöl | 15402101         | 1        |
| Euro OTC                    | Nelkenöl | 171003601        | 1        |
| Euro OTC                    | Nelkenöl | 1809002-01       | 2        |
| Euro OTC                    | Nelkenöl | 2007038-01       | 4        |
| Euro OTC                    | Nelkenöl | 2207003-01       | 1        |
| Euro OTC                    | Nelkenöl | 274495           | 1        |
| Euro OTC                    | Nelkenöl | 5210A-01969      | 1        |
| Euro OTC                    | Nelkenöl | 725892           | 1        |
| Euro/Gehe                   | Nelkenöl | 1210057-01       | 1        |
| Fagron                      | Nelkenöl | 11K17-N07        | 3        |
| Fagron                      | Nelkenöl | 11L21-N07        | 2        |
| Fagron                      | Nelkenöl | 11L21-N07        | 1        |
| Fagron                      | Nelkenöl | 12C27N04         | 3        |
| Fagron                      | Nelkenöl | 12C27-N04        | 2        |
| Fagron                      | Nelkenöl | 12F01-N01        | 5        |
| Fagron                      | Nelkenöl | 13L03-B01        | 3        |
| Fagron                      | Nelkenöl | 13L03-B01_294950 | 1        |
| Fagron                      | Nelkenöl | 13L03-B01-292270 | 1        |
| Fagron                      | Nelkenöl | 14G11-B04-297218 | 3        |
| Fagron                      | Nelkenöl | 1512211969       | 1        |
| Fagron                      | Nelkenöl | 18178002         | 1        |
| Fagron                      | Nelkenöl | 204211969        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>        | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|-------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Fagron                  | Nelkenöl        | 208211969     | 1               |
| Fagron                  | Nelkenöl        | 3113Q01969    | 1               |
| Fagron                  | Nelkenöl        | 3716Q-01969   | 1               |
| Fagron                  | Nelkenöl        | 792191        | 1               |
| Fagron                  | Nelkenöl        | 826188        | 1               |
| Fiebig                  | Nelkenöl        | 18178002      | 1               |
| Fischar/Gehe            | Nelkenöl        | 13334905      | 1               |
| Gatt-Koller             | Nelkenöl        | 1900308       | 1               |
| Gehe/ EuRho             | Nelkenöl        | 1906025-01    | 1               |
| Gehe/Lamotte            | Nelkenöl        | 16131401      | 1               |
| Gehe                    | Nelkenöl        | 13106501      | 1               |
| Gehe                    | Nelkenöl        | 14243103      | 1               |
| Gehe                    | Nelkenöl        | 14243104      | 1               |
| Gehe                    | Nelkenöl        | 15316103      | 1               |
| GEHE                    | Nelkenöl        | 15402108      | 1               |
| GEHE                    | Nelkenöl        | 16131414      | 1               |
| GEHE                    | Nelkenöl        | 17354205      | 1               |
| Gehe                    | Nelkenöl        | 193031006     | 1               |
| Gehe                    | Nelkenöl        | 20003989004   | 2               |
| Gehe                    | Nelkenöl        | 2200227009    | 1               |
| Gehe                    | Nelkenöl        | 303338        | 1               |
| Geilenkirchen           | Nelkenöl        | 17354209      | 1               |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Nelkenöl        | 18178002      | 2               |
| Jenne                   | Nelkenöl        | 17354209      | 1               |
| Jenne                   | Nelkenöl        | 18178005      | 1               |
| Jenne                   | Nelkenöl        | 20003989004   | 1               |
| Kögl                    | Nelkenöl        |               | 1               |
| Kögl                    | Nelkenöl        | 102415        | 1               |
| Kögl                    | Nelkenöl        | 1700323       | 1               |
| Kögl                    | Nelkenöl        | 307209160217  | 1               |
| Kögl                    | Nelkenöl        | 428812160317  | 1               |
| L10                     | Nelkenöl        | 16131413      | 1               |
| L12                     | Nelkenöl        | 15402108      | 2               |
| L12                     | Nelkenöl        | 16131401      | 3               |
| L30                     | Nelkenöl        | 17354205      | 2               |
| L30                     | Nelkenöl        | 17354209      | 1               |
| Nachprüfung             | Nelkenöl        | 123456        | 1               |
| Nachprüfung             | Nelkenöl        | 220Q-01969    | 1               |
| Noveda                  | Nelkenöl        | 18178002      | 1               |
| Noweda                  | Nelkenöl        | 1031374       | 1               |
| Noweda                  | Nelkenöl        | 1066804       | 1               |
| Noweda                  | Nelkenöl        | 13334902      | 1               |
| Noweda                  | Nelkenöl        | 15316102      | 1               |
| Noweda                  | Nelkenöl        | 17354209      | 1               |
| Noweda                  | Nelkenöl        | 18178005      | 2               |
| Noweda                  | Nelkenöl        | 19066804      | 1               |
| Noweda                  | Nelkenöl        | 19066809      | 1               |
| Noweda                  | Nelkenöl        | 21002670008   | 2               |
| Noweda                  | Nelkenöl        | 2100267008    | 1               |
| Phoenix                 | Nelkenöl        | 15316102      | 1               |
| Phönix/Kremer           | Nelkenöl        | 15402108      | 1               |
| Phönix                  | Nelkenöl        | 12165905      | 1               |
| Phonix                  | Nelkenöl        | 13334905      | 1               |
| Phönix                  | Nelkenöl        | 15402108      | 1               |
| Phönix                  | Nelkenöl        | 16131413      | 1               |
| Phönix                  | Nelkenöl        | 18178013      | 2               |
| phönix                  | Nelkenöl        | 297263        | 1               |
| Primavera/Direkt        | Nelkenöl        | 389D25        | 1               |
| Primavera/Primavera     | Nelkenöl        | 219G29        | 1               |
| Primavera/Primavera     | Nelkenöl        | 329C30        | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz | Charge          | Spektren |
|-------------------------|----------|-----------------|----------|
| Primavera/Primavera     | Nelkenöl | 377F30          | 1        |
| Primavera/Primavera     | Nelkenöl | 389G29          | 1        |
| Primavera/Primavera     | Nelkenöl | 83J30           | 1        |
| Primavera/Sanacorp      | Nelkenöl | 356D25          | 1        |
| Primavera               | Nelkenöl | 282A28          | 1        |
| Sanacop/Taoasis         | Nelkenöl | 2352-6320       | 1        |
| Sanacorp EK:17,64 ...   | Nelkenöl | 15402109        | 1        |
| Sanacorp                | Nelkenöl | 12165905        | 1        |
| Sanacorp                | Nelkenöl | 16131401        | 1        |
| Sanacorp                | Nelkenöl | 16131410        | 1        |
| Sanacorp                | Nelkenöl | 16131414        | 1        |
| Sanacorp                | Nelkenöl | 17354204        | 1        |
| Sanacorp                | Nelkenöl | 18178005        | 1        |
| Sanacorp                | Nelkenöl | 193031005       | 2        |
| Taoasis/ Noweda/04.0... | Nelkenöl | 2121-6921-12297 | 1        |
| Taoasis/ Sanacorp       | Nelkenöl | B130612-112414  | 1        |
| Taoasis                 | Nelkenöl | 130301-110695   | 2        |
| Taoasis                 | Nelkenöl | 97204           | 1        |
| Vögele                  | Nelkenöl | 2017107539      | 1        |
| Vögele                  | Nelkenöl | 2018100124      | 1        |
| Vögele                  | Nelkenöl | 2018102519      | 1        |
| WE:Sanacorp 13.08.2...  | Nelkenöl | 15316103        | 1        |
| Wolf                    | Nelkenöl | 6811            | 1        |

- 350 590 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 209 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierungsspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Nelkenöl* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Nelkenöl* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 360             | 0              | 71 229          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 450             | 0              | 132 851         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 1076            | 4              | 350 590         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Nelkenöl* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 98,3333 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 98,6667 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 99,6296 % (> 99,3519 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30858     | 34805              | 3,02                      | 40,74                           |
| 31299     | 34805              | 4,38                      | 35,72                           |
| 31409     | 35119              | 3,84                      | 34,96                           |
| 31526     | 31526              | 0,00                      | 26,70                           |
| 31707     | 31707              | 0,00                      | 37,80                           |
| 34805     | 34805              | 0,00                      | 38,01                           |
| 35119     | 35119              | 0,00                      | 32,53                           |
| 36882     | 36882              | 0,00                      | 42,53                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.

# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Octyldodecanol</b>                                           |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30867-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Octyldodecanol; Octyldodecanolum

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Octyldodecanol* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Octyldodecanol          | 7     | 8     | 363   |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Octyldodecanol* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Octyldodecanol* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                               | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Macrogol-2-laurylether                 | 30,35                  | —                              |
| Macrogol-8-stearat Typ I               | 31,26                  | —                              |
| Hydrophile Salbe DAB                   | 31,47                  | —                              |
| Vaseline, weißes                       | 37,11                  | —                              |
| Vaseline, gelbes                       | 38,78                  | —                              |
| Wollwachsalkoholsalbe SR mit weißem... | 38,81                  | —                              |
| Triglyceroldiisostearat                | 41,29                  | —                              |
| Permethrin 25% Rezepturkonzentrat      | 43,67                  | —                              |
| Macrogol-4-laurylether                 | 45,04                  | —                              |
| Augenvaseline                          | 45,15                  | —                              |
| Cetiol® HE                             | 45,52                  | —                              |
| Polysorbat 60                          | 46,46                  | —                              |
| Softisan® 649                          | 47,50                  | —                              |
| Wollwachsalkoholsalbe DAB              | 48,06                  | —                              |
| Unguentum Cordes®                      | 49,75                  | —                              |
| Lauromacrogol 400                      | 51,46                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Octyldodecanol* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Octyldodecanol* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz       | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat         |
|-----------|----------------|----------|-----------|----------|--------------------|
| Caelo     | Octyldodecanol | 12165509 | 30867     | 40       | 20120711           |
| Caelo     | Octyldodecanol | 13360010 | 31330     | 40       | AR-15-FG-000314-01 |
| Caelo     | Octyldodecanol | 15135212 | 31753     | 60       | 20150506           |
| Caelo     | Octyldodecanol | 16095507 | 32958     | 40       | 20160421           |
| Caelo     | Octyldodecanol | 163127   | 33093     | 40       | 20161219*          |
| Caelo     | Octyldodecanol | 190136   | 34468     | 40       | 20190211*          |
| Caelo     | Octyldodecanol | 190961   | 34471     | 40       | 20190521*          |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 300 Spektren von 7 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Octyldodecanol*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 7 verschiedenen Chargen.
- 71 289 Spektren aus insgesamt 1473 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 320 Spektren von 8 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Octyldodecanol*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 8 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz       | Charge           | Proben-ID | Spektren |
|-----------|----------------|------------------|-----------|----------|
| Caelo     | Octyldodecanol | 171381           | 34052     | 40       |
| Caelo     | Octyldodecanol | 181120           | 34220     | 40       |
| Caelo     | Octyldodecanol | 192693           | 34804     | 40       |
| Caelo     | Octyldodecanol | 21004149         | 36301     | 40       |
| Caelo     | Octyldodecanol | 22001648         | 36508     | 40       |
| Caelo     | Octyldodecanol | 22003368         | 36803     | 40       |
| Caelo     | Octyldodecanol | 23003189         | 38138     | 40       |
| Fagron    | Octyldodecanol | 21K19-T08-093007 | 36756     | 40       |

- 132 981 Spektren aus insgesamt 3628 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 5346 Spektren von 1117 *Apo-Ident*-Kunden aus 379 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Octyldodecanol*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 362 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant                | Substanz       | Charge           | Spektren |
|--------------------------|----------------|------------------|----------|
|                          | Octyldodecanol |                  | 1        |
|                          | Octyldodecanol | 1410207          | 1        |
|                          | Octyldodecanol | 21000064006      | 1        |
|                          | Octyldodecanol | 21J29-T02-088480 | 1        |
|                          | Octyldodecanol | 22001648003      | 2        |
|                          | Octyldodecanol | 22001648005      | 2        |
|                          | Octyldodecanol | 22001648006      | 12       |
|                          | Octyldodecanol | 22001648008      | 3        |
|                          | Octyldodecanol | 22001648010      | 10       |
|                          | Octyldodecanol | 22001648012      | 7        |
|                          | Octyldodecanol | 22003368007      | 1        |
|                          | Octyldodecanol | 22003368008      | 1        |
|                          | Octyldodecanol | 23803-T14-100945 | 1        |
|                          | Octyldodecanol | 23B03-T14-100945 | 12       |
|                          | Octyldodecanol | 23G21-T11-105353 | 1        |
|                          | Octyldodecanol | 26557197         | 2        |
|                          | Octyldodecanol | T14-1009405      | 4        |
|                          | Octyldodecanol | T14-1009406      | 3        |
| 16Caesar & Loretz GmbH   | Octyldodecanol | 21002182006      | 2        |
| A.H.D.                   | Octyldodecanol | 13044007         | 1        |
| AEP                      | Octyldodecanol | 22001648010      | 1        |
| AHD 09.04.2013           | Octyldodecanol | 12165521         | 1        |
| AHD 30.5 preis:6,07      | Octyldodecanol | 13360011//05R06  | 1        |
| AHD, 09.10.2013          | Octyldodecanol | 13044016         | 1        |
| AHD/05.09.23/16,00EUR    | Octyldodecanol | 22001648006      | 1        |
| AHD/Caesar & Loretz GmbH | Octyldodecanol | 192693005        | 1        |
| AHD                      | Octyldodecanol | 16312701         | 1        |
| AHD                      | Octyldodecanol | 18112008         | 1        |
| AHD                      | Octyldodecanol | 192693001        | 1        |
| AHD                      | Octyldodecanol | 22001648006      | 2        |
| AHD                      | Octyldodecanol | 26G21-T11-105793 | 1        |
| ALH                      | Octyldodecanol | 16095503         | 1        |
| ALH                      | Octyldodecanol | 16095507         | 2        |
| ALH                      | Octyldodecanol | 16099503         | 1        |
| ALH                      | Octyldodecanol | 16312701         | 2        |
| Alliance healthcare      | Octyldodecanol | 13044013         | 1        |
| Alliance Healthcare      | Octyldodecanol | 18112006         | 1        |
| Alliance Healthcare      | Octyldodecanol | 18112008         | 1        |
| Alliance Healthcare      | Octyldodecanol | 22001648005      | 1        |
| Alliance                 | Octyldodecanol | 20001252001      | 1        |
| Allianz                  | Octyldodecanol | 17273001         | 1        |
| Allianz                  | Octyldodecanol | 18112001         | 3        |
| Anzag/Gehe               | Octyldodecanol | 1707701          | 2        |
| Anzag/Henry Lamotte      | Octyldodecanol | 14371711         | 1        |
| Anzag                    | Octyldodecanol | 12165519         | 1        |
| Anzag                    | Octyldodecanol | 15383005         | 1        |
| Anzag                    | Octyldodecanol | 16095503         | 2        |
| Anzag                    | Octyldodecanol | 16095507         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz       | Charge        | Spektren |
|--------------------------|----------------|---------------|----------|
| Anzag                    | Octyldodecanol | 16312701      | 1        |
| Anzag                    | Octyldodecanol | 18112001      | 1        |
| Anzag                    | Octyldodecanol | 19096105      | 1        |
| Beiersdorf/Anzag         | Octyldodecanol | 13044007      | 1        |
| Beiersdorf               | Octyldodecanol | 18112001      | 1        |
| Bombastus                | Octyldodecanol | 11060318      | 1        |
| Bombastus                | Octyldodecanol | 14371703      | 1        |
| Bombastus                | Octyldodecanol | 15383008      | 1        |
| Bombastus                | Octyldodecanol | 16095506      | 1        |
| Bombastus                | Octyldodecanol | 18112001      | 1        |
| BTC (BASF)               | Octyldodecanol | 22035655      | 5        |
| BTC Ch.Lief.: 0020304728 | Octyldodecanol | 41905Probe1/4 | 1        |
| BTC Ch.Lief.: 0020304728 | Octyldodecanol | 41905Probe2/4 | 1        |
| BTC Ch.Lief.: 0020304728 | Octyldodecanol | 41905Probe3/4 | 1        |
| BTC Ch.Lief.: 0020304728 | Octyldodecanol | 41905Probe4/4 | 1        |
| Caelo                    | Octyldodecanol |               | 6        |
| Caelo                    | Octyldodecanol | 1/2/3002      | 1        |
| Caelo                    | Octyldodecanol | 1002182006    | 1        |
| Caelo                    | Octyldodecanol | 10281907      | 1        |
| Caelo                    | Octyldodecanol | 1098722       | 2        |
| Caelo                    | Octyldodecanol | 11012014A     | 1        |
| Caelo                    | Octyldodecanol | 11052015A     | 1        |
| Caelo                    | Octyldodecanol | 11060305      | 1        |
| Caelo                    | Octyldodecanol | 11060317      | 1        |
| Caelo                    | Octyldodecanol | 11060319      | 2        |
| Caelo                    | Octyldodecanol | 1136017       | 1        |
| Caelo                    | Octyldodecanol | 11369003      | 7        |
| Caelo                    | Octyldodecanol | 11369004      | 3        |
| Caelo                    | Octyldodecanol | 11369012      | 2        |
| Caelo                    | Octyldodecanol | 11369014      | 2        |
| Caelo                    | Octyldodecanol | 11369016      | 8        |
| Caelo                    | Octyldodecanol | 11369017      | 5        |
| Caelo                    | Octyldodecanol | 11369021      | 3        |
| Caelo                    | Octyldodecanol | 12011401      | 1        |
| Caelo                    | Octyldodecanol | 12091304      | 1        |
| Caelo                    | Octyldodecanol | 12091806      | 1        |
| Caelo                    | Octyldodecanol | 12111303      | 1        |
| Caelo                    | Octyldodecanol | 12165506      | 3        |
| Caelo                    | Octyldodecanol | 12165509      | 7        |
| Caelo                    | Octyldodecanol | 12165511      | 9        |
| Caelo                    | Octyldodecanol | 12165514      | 4        |
| Caelo                    | Octyldodecanol | 12165515      | 14       |
| Caelo                    | Octyldodecanol | 12165517      | 2        |
| Caelo                    | Octyldodecanol | 12165519      | 8        |
| Caelo                    | Octyldodecanol | 12165520      | 9        |
| Caelo                    | Octyldodecanol | 12165521      | 11       |
| Caelo                    | Octyldodecanol | 1265515       | 1        |
| Caelo                    | Octyldodecanol | 1273001       | 1        |
| Caelo                    | Octyldodecanol | 13044002      | 9        |
| Caelo                    | Octyldodecanol | 13044005      | 14       |
| Caelo                    | Octyldodecanol | 13044007      | 8        |
| Caelo                    | Octyldodecanol | 13044009      | 14       |
| Caelo                    | Octyldodecanol | 13044010      | 12       |
| Caelo                    | Octyldodecanol | 13044013      | 18       |
| Caelo                    | Octyldodecanol | 13044015      | 9        |
| Caelo                    | Octyldodecanol | 13044016      | 17       |
| Caelo                    | Octyldodecanol | 13044040      | 1        |
| Caelo                    | Octyldodecanol | 13092013A     | 1        |
| Caelo                    | Octyldodecanol | 1314I-02875   | 1        |
| Caelo                    | Octyldodecanol | 1322005       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>    | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Caelo            | Octyldodecanol  | 13222001         | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 13222002         | 13              |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 13222003         | 17              |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 13222005         | 4               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 13222008         | 19              |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 13222010         | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 13222011         | 9               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 13222013         | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 133360010        | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 13360001         | 3               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 13360002         | 13              |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 13360003         | 8               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 13360005         | 7               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 13360006         | 15              |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 13360008         | 14              |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 13360009         | 2               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 13360010         | 16              |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 13360011         | 15              |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 13360012         | 14              |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 13E07-N03        | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 13L02-B05-288974 | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 14130202         | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 14130204         | 5               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 14130205         | 17              |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 14130206         | 18              |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 14130207         | 30              |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 14135206         | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 14158401         | 2               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 14158402         | 19              |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 14158407         | 2               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 14158410         | 11              |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 14158411         | 7               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 1431707          | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 143710706        | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 14371703         | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 14371705         | 4               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 14371706         | 17              |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 14371707         | 6               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 14371710         | 5               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 14371711         | 27              |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 14371712         | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 14371714         | 8               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 14371715         | 3               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 14371716         | 12              |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 1471714          | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 15092014B        | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 1513202          | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 15135026         | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 1513513          | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 151352           | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 15135203         | 17              |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 15135205         | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 15135206         | 38              |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 15135207         | 9               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 15135211         | 11              |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 15135212         | 22              |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 15135213         | 79              |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 1535203          | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 1538003          | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 1538004          | 3               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge             | Spektren |
|-----------|----------------|--------------------|----------|
| Caelo     | Octyldodecanol | 1538005            | 2        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 1538009            | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 153830             | 3        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 153830004          | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 15383002           | 3        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 15383003           | 10       |
| Caelo     | Octyldodecanol | 15383004           | 30       |
| Caelo     | Octyldodecanol | 15383005           | 54       |
| Caelo     | Octyldodecanol | 15383008           | 38       |
| Caelo     | Octyldodecanol | 15383009           | 32       |
| Caelo     | Octyldodecanol | 1583004            | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 1583009            | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 160112-01          | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 160955             | 2        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 1609550            | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 16095501           | 3        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 16095502           | 28       |
| Caelo     | Octyldodecanol | 16095503           | 52       |
| Caelo     | Octyldodecanol | 16095506           | 57       |
| Caelo     | Octyldodecanol | 16095507           | 70       |
| Caelo     | Octyldodecanol | 16095508           | 5        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 1609551            | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 16095511           | 87       |
| Caelo     | Octyldodecanol | 163112701          | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 163122701          | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 163127             | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 16312701           | 87       |
| Caelo     | Octyldodecanol | 16312704           | 5        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 16312706           | 36       |
| Caelo     | Octyldodecanol | 16312707           | 30       |
| Caelo     | Octyldodecanol | 16312710           | 12       |
| Caelo     | Octyldodecanol | 1695511            | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 1707701            | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 17077701           | 26       |
| Caelo     | Octyldodecanol | 1707771            | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 17082015C          | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 17138102           | 102      |
| Caelo     | Octyldodecanol | 17138103           | 12       |
| Caelo     | Octyldodecanol | 17138105           | 54       |
| Caelo     | Octyldodecanol | 17138109           | 33       |
| Caelo     | Octyldodecanol | 17138110           | 4        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 1716I-02875        | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 1718102            | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 1727001            | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 17273001           | 106      |
| Caelo     | Octyldodecanol | 17273002           | 146      |
| Caelo     | Octyldodecanol | 17273003           | 16       |
| Caelo     | Octyldodecanol | 17273006           | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 17273008           | 75       |
| Caelo     | Octyldodecanol | 17273038           | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 1738102            | 2        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 1801190D/17138109  | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 1802080D/17138109  | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 18112001           | 107      |
| Caelo     | Octyldodecanol | 18112001P-180820-1 | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 18112001P-190312-4 | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 18112002           | 70       |
| Caelo     | Octyldodecanol | 18112004           | 10       |
| Caelo     | Octyldodecanol | 18112006           | 106      |
| Caelo     | Octyldodecanol | 18112008           | 68       |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Caelo            | Octyldodecanol  | 18112010      | 61              |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 18112011      | 92              |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 18112012      | 2               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 18112020      | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 1812001       | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 1812010       | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 187273002     | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 188112001     | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 190113602     | 2               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 1901360       | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 19013601      | 3               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 19013602      | 73              |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 19013603      | 124             |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 19013604      | 9               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 19013609      | 56              |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 19013610      | 53              |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 190136202     | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 190136404     | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 1901610       | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 19061001      | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 19066105      | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 190696102     | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 190960105     | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 190961001     | 45              |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 190961007     | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 19096102      | 61              |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 19096103      | 7               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 19096105      | 103             |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 19096120      | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 1926930002    | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 1926930005    | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 192693001     | 84              |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 192693002     | 132             |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 192693004     | 9               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 192693005     | 29              |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 192693009     | 9               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 19693001      | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 198013609     | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 198693001     | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 200001252001  | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 200003742004  | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 2000125001    | 5               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 20001252001   | 81              |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 20001252002   | 37              |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 200012522001  | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 20002152002   | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 20003742002   | 2               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 20003742003   | 22              |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 20003742004   | 59              |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 20003742006   | 46              |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 20003742007   | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 2000374206    | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 2001252001    | 3               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 2001252002    | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 2001648003    | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 2003742003    | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 2003742006    | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 200522MW1     | 1               |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 21000064004   | 68              |
| Caelo            | Octyldodecanol  | 21000064006   | 35              |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge        | Spektren |
|-----------|----------------|---------------|----------|
| Caelo     | Octyldodecanol | 21000064007   | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 21000064009   | 6        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 2100006404    | 2        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 2100064004    | 5        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 2100064006    | 2        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 2100064009    | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 21002172007   | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 2100218002    | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 21002182002   | 42       |
| Caelo     | Octyldodecanol | 21002182003   | 21       |
| Caelo     | Octyldodecanol | 21002182004   | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 21002182006   | 33       |
| Caelo     | Octyldodecanol | 21002182007   | 40       |
| Caelo     | Octyldodecanol | 2100282006    | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 21004149004   | 7        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 21004149006   | 27       |
| Caelo     | Octyldodecanol | 21004149009   | 16       |
| Caelo     | Octyldodecanol | 210826        | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 220016480003  | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 22001648003   | 32       |
| Caelo     | Octyldodecanol | 22001648005   | 12       |
| Caelo     | Octyldodecanol | 22001648006   | 8        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 22001648010   | 6        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 2201648005    | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 24062014B     | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 250918A       | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 2513A-02875   | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 26071208      | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 2613M-02875   | 2        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 27101712      | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 29(17077701)  | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 2xa13360002   | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 30(17273001)  | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 31(17273001)  | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 31101416      | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 32(18112001)  | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 33(18112001)  | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 3313          | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 3314E-02875   | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 34(19013602)  | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 3406200037426 | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 35(19013602)  | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 4111712       | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 4113A2875     | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 4214U-02875   | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 4817E-02875   | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 4913M-02875   | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 4916Q-02875   | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 516A-02875    | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 7138109       | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 717Q-02875    | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 8012015B      | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 82695089      | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 9013603       | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 9013609       | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 9096105       | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | 90961051      | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | B11060317     | 1        |
| Caelo     | Octyldodecanol | CE11350022    | 2        |
| Caelo     | Octyldodecanol | CHB19096105   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>          | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|---------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Caeo                      | Octyldodecanol  | 14130205      | 1               |
| Caeol/Noweda              | Octyldodecanol  | 17273008      | 1               |
| Caeol/Phoenix             | Octyldodecanol  | 15383005      | 1               |
| Caeol/Phönix              | Octyldodecanol  | 16312706      | 1               |
| Caeol                     | Octyldodecanol  | 6022014B      | 1               |
| Caeolo / Phönix           | Octyldodecanol  | 16312707      | 1               |
| Caeolo/Noweda             | Octyldodecanol  | 15383008      | 1               |
| Caeolo/Phoenix            | Octyldodecanol  | 18112008      | 1               |
| Caeolo/Sanacorp           | Octyldodecanol  | 18112006      | 1               |
| Caesar & Lorenz GmbH      | Octyldodecanol  | 17273002      | 2               |
| Caesar & Lorenz GmbH      | Octyldodecanol  | 17273008      | 2               |
| Caesar & Lorenz GmbH      | Octyldodecanol  | 19013603      | 1               |
| Caesar & Lorenz GmbH      | Octyldodecanol  | 190961001     | 1               |
| Caesar & Lorenz GmbH      | Octyldodecanol  | 19096102      | 1               |
| Caesar & Lorenz GmbH      | Octyldodecanol  | 192693002     | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 192693002     | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 21004149006   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 22001648010   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 17138105      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 17273008      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 18112002      | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 190961001     | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 20001252001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 18112010      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 20003742004   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 20003742006   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 16095507      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 17273002      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 192693001     | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 192693005     | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 21002182002   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 20003742004   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 19013603      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 19096102      | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 19096102      | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 20001252001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 19096105      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 21000064006   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 18112002      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 22001648003   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 20003742004   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 21004149006   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 21000064004   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 21002182003   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Octyldodecanol  | 20003772003   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 19013610      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 192693002     | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 20001252001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 19096105      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/E    | Octyldodecanol  | 21002182006   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/E    | Octyldodecanol  | 21004149009   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 19013601      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 19013603      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 19096102      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 20003742004   | 4               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Octyldodecanol  | 19013609      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Octyldodecanol  | 19013610      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Octyldodecanol  | 19096102      | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Octyldodecanol  | 19096105      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Octyldodecanol  | 192693001     | 2               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>          | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|---------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Octyldodecanol  | 192693002     | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Octyldodecanol  | 192693005     | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Octyldodecanol  | 20001252001   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Octyldodecanol  | 20003742006   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Octyldodecanol  | 21000064004   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Octyldodecanol  | 21000064004   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Octyldodecanol  | 21002182006   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Octyldodecanol  | 21002182007   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Octyldodecanol  | 22001648010   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 20001252001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 21002182007   | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 190961001     | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 192693002     | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 21002182007   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Octyldodecanol  | 190961001     | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Octyldodecanol  | 192693002     | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Octyldodecanol  | 20001252001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/kehr | Octyldodecanol  | 20003742004   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Octyldodecanol  | 22001648003   | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 19013603      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 19013604      | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 18112008      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 19013602      | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 19013603      | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 19013609      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 19096105      | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 192693001     | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 20001252001   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 20003742003   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 20003742004   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 21002182006   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/P    | Octyldodecanol  | 190961001     | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/P    | Octyldodecanol  | 192693002     | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 20003742004   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 20003742004   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 192693002     | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 21000064004   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 21000064006   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 21002182002   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 21002182007   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 21004149006   | 4               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 19096102      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 19013602      | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 19096105      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 192693002     | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 20001252002   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 20003742003   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 20003742004   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 21000064004   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 21000064006   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 21002182002   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 21002182006   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 21002182007   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 22001648003   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 22001648005   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 22001648010   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 192693005     | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 20003742006   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | 21002182003   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Octyldodecanol  | AP220624-03   | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                  | Substanz       | Charge       | Spektren |
|----------------------------|----------------|--------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 13222008     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 13360010     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 15135206     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 16095511     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 16312701     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 17138105     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 17273002     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 18112001     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 18112002     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 18112006     | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 18112008     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 18112010     | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 18112011     | 13       |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 18112012     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 19013601     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 19013602     | 16       |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 19013603     | 27       |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 19013604     | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 19013609     | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 19013610     | 20       |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 190961001    | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 19096102     | 17       |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 19096103     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 19096105     | 33       |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 19132603     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 192693001    | 30       |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 192693002    | 42       |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 192693004    | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 192693005    | 17       |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 192693009    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 2000125002   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 20001252001  | 28       |
| CAESAR & LORETZ GMBH       | Octyldodecanol | 20001252001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 20001252002  | 13       |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 20003742003  | 19       |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 20003742004  | 31       |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 20003742006  | 18       |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 20003742007  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 21000064004  | 23       |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 21000064006  | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 21000064009  | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 21002182002  | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 21002182003  | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 21002182006  | 16       |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 21002182007  | 17       |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 21004149002  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 21004149004  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 21004149006  | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 21004149009  | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 22001648003  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 22001648005  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 22001648006  | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 22001648008  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 22001648010  | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 22001648012  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | 222001648003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH       | Octyldodecanol | T03-0812006  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH Anzag | Octyldodecanol | 20003742006  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH Ge-HH | Octyldodecanol | 20003742004  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH . . . | Octyldodecanol | 19096102     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz       | Charge      | Spektren |
|-------------------------|----------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz Hild... | Octyldodecanol | 192693001   | 1        |
| Caesar & Loretz/ Noweda | Octyldodecanol | 13044009    | 1        |
| Caesar & Loretz/AHC     | Octyldodecanol | 16095503    | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda  | Octyldodecanol | 16095503    | 2        |
| Caesar & Loretz         | Octyldodecanol | 16095508    | 1        |
| Caesar & Loretz         | Octyldodecanol | 16312707    | 1        |
| Caesar & Loretz         | Octyldodecanol | 17273008    | 1        |
| Caesar / Gehe           | Octyldodecanol | 15383005    | 1        |
| Caesar Loretz           | Octyldodecanol | 192693002   | 2        |
| Caesar u. Loretz GmbH   | Octyldodecanol | 190961001   | 1        |
| Caesar u. Loretz GmbH   | Octyldodecanol | 192693002   | 1        |
| Caesar u. Loretz GmbH   | Octyldodecanol | 192693005   | 1        |
| Caesar u. Loretz GmbH   | Octyldodecanol | 20003742004 | 1        |
| Caesar u. Loretz GmbH   | Octyldodecanol | 21000064004 | 1        |
| Caesar u. Loretz GmbH   | Octyldodecanol | 21002182003 | 1        |
| Caesar u. Loretz GmbH   | Octyldodecanol | 21002182007 | 1        |
| Caesar und Loretz GmbH  | Octyldodecanol | 19013602    | 2        |
| Caesar&Lorenz / Gehe    | Octyldodecanol | 1900961001  | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH,0... | Octyldodecanol | 16095507    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH      | Octyldodecanol | 15383004    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH      | Octyldodecanol | 18112006    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH      | Octyldodecanol | 20001252002 | 1        |
| Caesar&loretz,Phoenix   | Octyldodecanol | 13044016    | 1        |
| Caesar&loretz,Phoenix   | Octyldodecanol | 13360006    | 1        |
| Caesar&loretz,Phoenix   | Octyldodecanol | 14371711    | 1        |
| caesar&loretz,Phönix    | Octyldodecanol | 15135206    | 1        |
| Caesar&Loretz/Phönix    | Octyldodecanol |             | 1        |
| Caesar&Loretz           | Octyldodecanol | 16095502    | 1        |
| Caesar/Lorenz           | Octyldodecanol | 13044009    | 1        |
| Caesar/Noweda           | Octyldodecanol | 13044009    | 1        |
| Caesar/Noweda           | Octyldodecanol | 13222010    | 1        |
| Caesar/Noweda           | Octyldodecanol | 15135207    | 1        |
| Caleo/GE                | Octyldodecanol | 21002182007 | 1        |
| Caolo                   | Octyldodecanol | 15383005    | 1        |
| Cealo / Noweda          | Octyldodecanol | 13222008    | 1        |
| Cealo/Anzag             | Octyldodecanol | 16312701    | 2        |
| Cealo/Noweda            | Octyldodecanol | 17138102    | 1        |
| Cealo/Noweda            | Octyldodecanol | 17273008    | 1        |
| Cealo/Phoenix           | Octyldodecanol | 19013609    | 1        |
| Cealo                   | Octyldodecanol | 16095503    | 1        |
| Cealo                   | Octyldodecanol | 18112002    | 1        |
| Cealo                   | Octyldodecanol | 192693005   | 1        |
| E-Plus                  | Octyldodecanol | 18112001    | 1        |
| Euro OTC                | Octyldodecanol |             | 1        |
| Euro OTC                | Octyldodecanol | 13044015    | 1        |
| Euro OTC                | Octyldodecanol | 15383004    | 1        |
| Euro OTC                | Octyldodecanol | 16095506    | 1        |
| Euro OTC                | Octyldodecanol | 16095511    | 1        |
| Euro OTC                | Octyldodecanol | 16312701    | 1        |
| Euro OTC                | Octyldodecanol | 17273003    | 3        |
| Euro OTC                | Octyldodecanol | 19013602    | 2        |
| Euro OTC                | Octyldodecanol | 21000064006 | 1        |
| Euro/Phönix             | Octyldodecanol | 15383009    | 1        |
| Fagron                  | Octyldodecanol | 10598578    | 1        |
| Fagron                  | Octyldodecanol | 11J13-N05   | 5        |
| Fagron                  | Octyldodecanol | 12C21-N03   | 3        |
| Fagron                  | Octyldodecanol | 12C31-N03   | 1        |
| Fagron                  | Octyldodecanol | 12J04-N01   | 3        |
| Fagron                  | Octyldodecanol | 13E07-N03   | 3        |
| Fagron                  | Octyldodecanol | 13L02-B05   | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>    | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Fagron           | Octyldodecanol  | 13L02-B05-288975 | 1               |
| Fagron           | Octyldodecanol  | 14E06-B02        | 5               |
| Fagron           | Octyldodecanol  | 14e06-b02-293745 | 1               |
| Fagron           | Octyldodecanol  | 14E06-B02-293745 | 1               |
| Fagron           | Octyldodecanol  | 14E06-B02-293746 | 1               |
| Fagron           | Octyldodecanol  | 14E06-B02-30170  | 1               |
| Fagron           | Octyldodecanol  | 14E06-B02-301705 | 2               |
| Fagron           | Octyldodecanol  | 14E06-B02-301706 | 1               |
| Fagron           | Octyldodecanol  | 15135213         | 1               |
| Fagron           | Octyldodecanol  | 15383004         | 1               |
| Fagron           | Octyldodecanol  | 15383008         | 1               |
| Fagron           | Octyldodecanol  | 15E06-B02-30170  | 1               |
| Fagron           | Octyldodecanol  | 16095502         | 1               |
| Fagron           | Octyldodecanol  | 16312701         | 1               |
| Fagron           | Octyldodecanol  | 16G20-B99-324356 | 12              |
| Fagron           | Octyldodecanol  | 17138102         | 1               |
| Fagron           | Octyldodecanol  | 17273002         | 3               |
| Fagron           | Octyldodecanol  | 17273008         | 1               |
| Fagron           | Octyldodecanol  | 18112004         | 1               |
| Fagron           | Octyldodecanol  | 18112008         | 1               |
| Fagron           | Octyldodecanol  | 18112011         | 2               |
| Fagron           | Octyldodecanol  | 192693004        | 1               |
| Fagron           | Octyldodecanol  | 200714112-2      | 1               |
| Fagron           | Octyldodecanol  | 2029-102-088479  | 1               |
| Fagron           | Octyldodecanol  | 2029T02-168479   | 1               |
| Fagron           | Octyldodecanol  | 21J29-T02-088479 | 16              |
| Fagron           | Octyldodecanol  | 21J29-T02-088480 | 14              |
| Fagron           | Octyldodecanol  | 21j29to2088479   | 1               |
| Fagron           | Octyldodecanol  | 21J29-T02-088479 | 1               |
| Fagron           | Octyldodecanol  | 21J29-T02-088480 | 1               |
| Fagron           | Octyldodecanol  | 21J29-T02-088480 | 1               |
| Fagron           | Octyldodecanol  | 21K19-T08-093007 | 2               |
| Fagron           | Octyldodecanol  | 21K19-T08-093848 | 3               |
| Fagron           | Octyldodecanol  | 23803-T14-100945 | 1               |
| Fagron           | Octyldodecanol  | 23B03-T14-100946 | 4               |
| Fagron           | Octyldodecanol  | 23B03-T14-100946 | 1               |
| Fagron           | Octyldodecanol  | 24635826         | 4               |
| Fagron           | Octyldodecanol  | 24835459         | 2               |
| Fagron           | Octyldodecanol  | 2IJ29-T02-088479 | 1               |
| Fagron           | Octyldodecanol  | 2U29T02-088479   | 1               |
| Fagron           | Octyldodecanol  | CE11350022       | 1               |
| Fagron           | Octyldodecanol  | T02-0884709      | 4               |
| Fagron           | Octyldodecanol  | T0290884800      | 1               |
| Fagron           | Octyldodecanol  | T14-1009405      | 2               |
| Fargon           | Octyldodecanol  | 11C14-N14        | 1               |
| Fiebig           | Octyldodecanol  | 17273008         | 1               |
| Fiebig           | Octyldodecanol  | 18112002         | 1               |
| Fiebig           | Octyldodecanol  | 18112011         | 2               |
| Fresenius        | Octyldodecanol  | 300615100        | 1               |
| Gehe amax        | Octyldodecanol  | 15135211         | 1               |
| GEHE             | Octyldodecanol  | 1098685          | 1               |
| Gehe             | Octyldodecanol  | 11369012         | 1               |
| Gehe             | Octyldodecanol  | 11369021         | 1               |
| Gehe             | Octyldodecanol  | 12165506         | 1               |
| Gehe             | Octyldodecanol  | 12165515         | 1               |
| Gehe             | Octyldodecanol  | 12165519         | 1               |
| Gehe             | Octyldodecanol  | 13044013         | 1               |
| Gehe             | Octyldodecanol  | 13360003         | 1               |
| Gehe             | Octyldodecanol  | 13360006         | 1               |
| Gehe             | Octyldodecanol  | 13360012         | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz       | Charge      | Spektren |
|---------------------------|----------------|-------------|----------|
| Gehe                      | Octyldodecanol | 14371711    | 1        |
| Gehe                      | Octyldodecanol | 15135213    | 3        |
| Gehe                      | Octyldodecanol | 15383009    | 1        |
| Gehe                      | Octyldodecanol | 16095502    | 1        |
| Gehe                      | Octyldodecanol | 16095503    | 1        |
| GEHE                      | Octyldodecanol | 16095507    | 1        |
| Gehe                      | Octyldodecanol | 16312701    | 3        |
| GEHE                      | Octyldodecanol | 16312701    | 1        |
| Gehe                      | Octyldodecanol | 17077701    | 1        |
| Gehe                      | Octyldodecanol | 17138102    | 2        |
| Gehe                      | Octyldodecanol | 17138105    | 2        |
| gehe                      | Octyldodecanol | 17138109    | 1        |
| Gehe                      | Octyldodecanol | 17138109    | 2        |
| Gehe                      | Octyldodecanol | 17273001    | 6        |
| Gehe                      | Octyldodecanol | 17273002    | 1        |
| GEHE                      | Octyldodecanol | 17273002    | 1        |
| Gehe                      | Octyldodecanol | 17273008    | 2        |
| GEHE                      | Octyldodecanol | 17273008    | 3        |
| Gehe                      | Octyldodecanol | 18112001    | 3        |
| Gehe                      | Octyldodecanol | 18112002    | 3        |
| Gehe                      | Octyldodecanol | 18112008    | 1        |
| Gehe                      | Octyldodecanol | 18112010    | 2        |
| Gehe                      | Octyldodecanol | 18112011    | 1        |
| Gehe                      | Octyldodecanol | 19013602    | 7        |
| GEHE                      | Octyldodecanol | 19013603    | 1        |
| Gehe                      | Octyldodecanol | 19013609    | 2        |
| GEHE                      | Octyldodecanol | 19013609    | 1        |
| Gehe                      | Octyldodecanol | 190961001   | 1        |
| Gehe                      | Octyldodecanol | 19096101    | 1        |
| gehe                      | Octyldodecanol | 19096105    | 2        |
| Gehe                      | Octyldodecanol | 19096105    | 1        |
| Gehe                      | Octyldodecanol | 192693001   | 1        |
| Gehe                      | Octyldodecanol | 20001252001 | 1        |
| Gehe                      | Octyldodecanol | 20003742004 | 1        |
| Gehe                      | Octyldodecanol | 21000064006 | 1        |
| Gehe                      | Octyldodecanol | 21004149006 | 1        |
| Gehe                      | Octyldodecanol | 22001648010 | 1        |
| Gehe                      | Octyldodecanol | 22001648012 | 1        |
| Gehe                      | Octyldodecanol | 2200648003  | 1        |
| Gehe                      | Octyldodecanol | 31002182007 | 1        |
| Geilenkirchen             | Octyldodecanol | 16312710    | 1        |
| Hedinger / Noweda         | Octyldodecanol | 17273001    | 1        |
| Hedinger/Noweda           | Octyldodecanol | 17138102    | 3        |
| Henry Lamotte/Noweda      | Octyldodecanol | 17273003    | 4        |
| Ichthyol/Phönix           | Octyldodecanol | 16095503    | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft      | Octyldodecanol | 16095501    | 1        |
| Jenne                     | Octyldodecanol | 21000064004 | 2        |
| Kehr                      | Octyldodecanol | 1098722     | 1        |
| Kehr                      | Octyldodecanol | 16312707    | 1        |
| Kehr                      | Octyldodecanol | 17138102    | 1        |
| Kehr                      | Octyldodecanol | 17273008    | 3        |
| Kehr                      | Octyldodecanol | 22001648012 | 2        |
| Klenk                     | Octyldodecanol | 13360003    | 1        |
| Krieger                   | Octyldodecanol | 13360006    | 1        |
| Krieger                   | Octyldodecanol | 16312701    | 1        |
| L12                       | Octyldodecanol | 16095507    | 1        |
| Nachprüfung von Juni 2018 | Octyldodecanol | 14371716    | 1        |
| Nachprüfung               | Octyldodecanol | 1018J-02875 | 1        |
| Nachprüfung               | Octyldodecanol | AP200611-01 | 1        |
| Nachprüfung               | Octyldodecanol | AP201218-15 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>        | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>     | <b>Spektren</b> |
|-------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Nachprüfung             | Octyldodecanol  | AP211105-07       | 1               |
| Noweda 10.07.2015       | Octyldodecanol  | 14371714          | 1               |
| Noweda/ Caesar&Loren... | Octyldodecanol  | 19013609          | 1               |
| Noweda                  | Octyldodecanol  | 1216551           | 1               |
| Noweda                  | Octyldodecanol  | 12165515          | 1               |
| Noweda                  | Octyldodecanol  | 13044005          | 1               |
| Noweda                  | Octyldodecanol  | 13044013          | 1               |
| Noweda                  | Octyldodecanol  | 13044016          | 1               |
| Noweda                  | Octyldodecanol  | 13222003          | 1               |
| Noweda                  | Octyldodecanol  | 13222008          | 1               |
| Noweda                  | Octyldodecanol  | 13360002          | 1               |
| Noweda                  | Octyldodecanol  | 13360003          | 1               |
| Noweda                  | Octyldodecanol  | 13360012          | 1               |
| Noweda                  | Octyldodecanol  | 14371705          | 1               |
| Noweda                  | Octyldodecanol  | 15135213          | 1               |
| Noweda                  | Octyldodecanol  | 15383009          | 1               |
| Noweda                  | Octyldodecanol  | 16095511          | 3               |
| Noweda                  | Octyldodecanol  | 16312701          | 1               |
| Noweda                  | Octyldodecanol  | 17138102          | 1               |
| Noweda                  | Octyldodecanol  | 17138103          | 1               |
| Noweda                  | Octyldodecanol  | 17138105          | 1               |
| Noweda                  | Octyldodecanol  | 17273001          | 2               |
| Noweda                  | Octyldodecanol  | 18112001          | 1               |
| Noweda                  | Octyldodecanol  | 18112004          | 2               |
| Noweda                  | Octyldodecanol  | 18112011          | 2               |
| Noweda                  | Octyldodecanol  | 19013609          | 1               |
| Noweda                  | Octyldodecanol  | 19096105          | 1               |
| Noweda                  | Octyldodecanol  | 19263002          | 1               |
| Noweda                  | Octyldodecanol  | 20003742003       | 1               |
| Noweda                  | Octyldodecanol  | 21000064004       | 1               |
| Noweda                  | Octyldodecanol  | 21002182006       | 1               |
| Noweda                  | Octyldodecanol  | 21022171/7        | 1               |
| Noweda                  | Octyldodecanol  | 22001648005       | 1               |
| Noweda                  | Octyldodecanol  | 22001648006       | 4               |
| Noweda                  | Octyldodecanol  | 23B03-T14-100945  | 1               |
| Noweda                  | Octyldodecanol  | 23B03-T14-100945  | 1               |
| Noweda                  | Octyldodecanol  | 23G211-T11-105793 | 1               |
| P.W.Beyvers             | Octyldodecanol  | 18112001          | 1               |
| Pharmamacher/Noweda     | Octyldodecanol  | 18112001          | 1               |
| PHOENIX 30.06.2014      | Octyldodecanol  | 13360011          | 1               |
| Phoenix WE 22.03.17 ... | Octyldodecanol  | 16095511          | 1               |
| Phoenix/Fargon          | Octyldodecanol  | 12J04-N01         | 1               |
| Phoenix                 | Octyldodecanol  | 13360006          | 1               |
| Phoenix                 | Octyldodecanol  | 14130207          | 1               |
| Phoenix                 | Octyldodecanol  | 14158411          | 1               |
| Phoenix                 | Octyldodecanol  | 15383009          | 1               |
| Phoenix                 | Octyldodecanol  | 16095503          | 1               |
| Phoenix                 | Octyldodecanol  | 16312701          | 3               |
| Phoenix                 | Octyldodecanol  | 17138102          | 1               |
| Phoenix                 | Octyldodecanol  | 17138109          | 1               |
| Phoenix                 | Octyldodecanol  | 17273002          | 1               |
| Phoenix                 | Octyldodecanol  | 17273008          | 1               |
| Phoenix                 | Octyldodecanol  | 18112001          | 3               |
| Phoenix                 | Octyldodecanol  | 18112006          | 1               |
| Phoenix                 | Octyldodecanol  | 18112008          | 2               |
| Phoenix                 | Octyldodecanol  | 19013602          | 2               |
| Phoenix                 | Octyldodecanol  | 19013603          | 3               |
| phoenix                 | Octyldodecanol  | 19096102          | 1               |
| Phoenix                 | Octyldodecanol  | 19096102          | 1               |
| Phoenix                 | Octyldodecanol  | 19096105          | 3               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz       | Charge           | Spektren |
|-------------------------|----------------|------------------|----------|
| Phoenix                 | Octyldodecanol | 192693002        | 1        |
| Phoenix                 | Octyldodecanol | 20001252001      | 1        |
| Phoenix                 | Octyldodecanol | 21002182006      | 1        |
| Phoenix                 | Octyldodecanol | 21004149006      | 1        |
| Phoenix                 | Octyldodecanol | 21J29-T02-088479 | 1        |
| Phoenix                 | Octyldodecanol | 22001648003      | 1        |
| Phoenix                 | Octyldodecanol | 22001648012      | 1        |
| Phoenix                 | Octyldodecanol | T02-0884709      | 1        |
| Phönix 08.11.12         | Octyldodecanol | 11369021         | 1        |
| Phönix Gotha            | Octyldodecanol | 13044002         | 1        |
| Phönix Gotha            | Octyldodecanol | 18112008         | 1        |
| Phönix Gotha            | Octyldodecanol | 19013603         | 1        |
| Phönix W.E:27.02.18 ... | Octyldodecanol | 17273001         | 1        |
| Phönix                  | Octyldodecanol | 1098722          | 1        |
| Phönix                  | Octyldodecanol | 12165521         | 3        |
| Phönix                  | Octyldodecanol | 12J04-N01        | 1        |
| Phönix                  | Octyldodecanol | 13044005         | 1        |
| Phönix                  | Octyldodecanol | 13222008         | 1        |
| Phönix                  | Octyldodecanol | 14130206         | 1        |
| Phönix                  | Octyldodecanol | 1538009          | 1        |
| Phönix                  | Octyldodecanol | 16095506         | 1        |
| Phönix                  | Octyldodecanol | 17077701         | 1        |
| Phönix                  | Octyldodecanol | 17138105         | 1        |
| Phönix                  | Octyldodecanol | 17138109         | 1        |
| Phönix                  | Octyldodecanol | 17273001         | 2        |
| Phönix                  | Octyldodecanol | 17273002         | 2        |
| Phönix                  | Octyldodecanol | 18112002         | 2        |
| Phönix                  | Octyldodecanol | 18112008         | 4        |
| Phönix                  | Octyldodecanol | 192693001        | 2        |
| Phönix                  | Octyldodecanol | 2000125001       | 1        |
| Phönix                  | Octyldodecanol | 20001252001      | 1        |
| Phönix                  | Octyldodecanol | 20001252002      | 1        |
| Phönix                  | Octyldodecanol | 20003742004      | 1        |
| Phönix                  | Octyldodecanol | 20003742006      | 3        |
| PHÖNIX                  | Octyldodecanol | 21000064004      | 1        |
| Phönix                  | Octyldodecanol | 21002182002      | 1        |
| Phönix                  | Octyldodecanol | 21j29-t02-088479 | 1        |
| Phönix                  | Octyldodecanol | 22001648006      | 2        |
| phönix                  | Octyldodecanol | 22001648010      | 1        |
| Phönix                  | Octyldodecanol | 23B03-T14-100946 | 1        |
| Phönix                  | Octyldodecanol | 3175             | 1        |
| Phönix                  | Octyldodecanol | T02-0884800      | 1        |
| sanacorb                | Octyldodecanol | 18112001         | 2        |
| Sanacorp WE:09.11.17... | Octyldodecanol | 17138105         | 1        |
| Sanacorp WE:21.12.17... | Octyldodecanol | 17138109         | 1        |
| Sanacorp                | Octyldodecanol | 12142726         | 1        |
| Sanacorp                | Octyldodecanol | 12165514         | 2        |
| Sanacorp                | Octyldodecanol | 13044002         | 1        |
| Sanacorp                | Octyldodecanol | 13044005         | 2        |
| Sanacorp                | Octyldodecanol | 13222002         | 1        |
| Sanacorp                | Octyldodecanol | 13222003         | 4        |
| Sanacorp                | Octyldodecanol | 13222008         | 1        |
| Sanacorp                | Octyldodecanol | 13360006         | 1        |
| Sanacorp                | Octyldodecanol | 13E07-N07        | 1        |
| Sanacorp                | Octyldodecanol | 13102-b05-288974 | 1        |
| sanacorp                | Octyldodecanol | 14130207         | 2        |
| sanacorp                | Octyldodecanol | 14371706         | 1        |
| Sanacorp                | Octyldodecanol | 14371706         | 1        |
| Sanacorp                | Octyldodecanol | 14371711         | 1        |
| Sanacorp                | Octyldodecanol | 14371716         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz       | Charge           | Spektren |
|-------------------------|----------------|------------------|----------|
| Sanacorp                | Octyldodecanol | 15383005         | 1        |
| Sanacorp                | Octyldodecanol | 16312701         | 1        |
| Sanacorp                | Octyldodecanol | 17138102         | 4        |
| Sanacorp                | Octyldodecanol | 17138105         | 1        |
| Sanacorp                | Octyldodecanol | 17273001         | 2        |
| Sanacorp                | Octyldodecanol | 18112002         | 1        |
| Sanacorp                | Octyldodecanol | 18112006         | 1        |
| Sanacorp                | Octyldodecanol | 18112008         | 1        |
| Sanacorp                | Octyldodecanol | 19013602         | 1        |
| Sanacorp                | Octyldodecanol | 19013603         | 1        |
| Sanacorp                | Octyldodecanol | 19013609         | 2        |
| Sanacorp                | Octyldodecanol | 19013610         | 1        |
| Sanacorp                | Octyldodecanol | 192693009        | 1        |
| Sanacorp                | Octyldodecanol | 20003742003      | 1        |
| Sanacorp                | Octyldodecanol | 20003742004      | 1        |
| Sanacorp                | Octyldodecanol | 21000064004      | 1        |
| Sanacorp                | Octyldodecanol | 22001648003      | 1        |
| Sanacorp                | Octyldodecanol | 22001648006      | 1        |
| sanacorp                | Octyldodecanol | 22001648012      | 1        |
| Sanacorp                | Octyldodecanol | 2201648005       | 1        |
| Sanacorp                | Octyldodecanol | 23B03-T14-100945 | 1        |
| Sanacorp                | Octyldodecanol | AKD31            | 1        |
| Spangropharm            | Octyldodecanol | 11060317         | 1        |
| Spangropharm            | Octyldodecanol | 20001252001      | 2        |
| VDL 30.04.14_5.77 euro  | Octyldodecanol | 13360006         | 1        |
| VDL;5,77EUR; 27.04.15   | Octyldodecanol | 14371711         | 2        |
| VDL; 5,77EUR;21.01.2015 | Octyldodecanol | 14158402         | 1        |
| VDL;15.3.16;5,75EUR     | Octyldodecanol | 15383005         | 1        |

- 346 324 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 058 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang C* aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Octyldodecanol* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Octyldodecanol* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 300             | 0              | 71 289          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 320             | 0              | 132 981         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 5333            | 13             | 346 324         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Octyldodecanol* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 98,0000 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 98,1250 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 99,7568 % (> 99,7007 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30867     | 31330              | 4,01                      | 52,73                           |
| 31330     | 31330              | 0,00                      | 53,77                           |
| 31753     | 33093              | 3,23                      | 56,65                           |
| 32958     | 33093              | 4,62                      | 55,95                           |
| 33093     | 33093              | 0,00                      | 55,58                           |
| 34468     | 34468              | 0,00                      | 55,71                           |
| 34471     | 34471              | 0,00                      | 53,36                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.





# VALIDIERUNGSBERICHT

IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Ölsäure                                                         |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 32471-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

## Relevante Substanznamen

Ölsäure; Acidum oleicum; Acidum oleinicum

## Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Ölsäure* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

- Hinweis: Derzeit von gängigen pharmazeutischen Herstellern nicht mehr zu beziehen. Deshalb ist aktuell keine Chargenpflege möglich.

## Anwendbare Dokumente

|                   |                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| 978-3-7692-8115-6 | <i>Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023</i> [3] |
| Komm2.2.40        | <i>Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident</i> [4]       |
| AA004             | <i>Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates</i>     |

## Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

## Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Ölsäure                 | 3     | 2     | 2     |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Ölsäure* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Ölsäure* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                               | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Pasta Cordes <sup>®</sup>              | 35,62                  | —                              |
| Metronidazol-Verreibung 25 Prozent ... | 40,02                  | —                              |
| Permethrin 25% Rezepturkonzentrat      | 40,71                  | —                              |
| Sheabutter, raffinierte                | 41,97                  | —                              |
| Salicylsäure-Konz. 10%, Basis: Weiß... | 57,53                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Ölsäure* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Ölsäure* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|----------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Ölsäure  | 15298701 | 32471     | 40       | 1702061    |
| Caelo     | Ölsäure  | 15298701 | 32475     | 40       | 20150930   |
| Caelo     | Ölsäure  | 15298701 | 32747     | 40       | 20150930   |
| Caelo     | Ölsäure  | 163091   | 33076     | 40       | 20161212*  |
| Caelo     | Ölsäure  | 20001055 | 35037     | 40       | 20200506*  |

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 200 Spektren von 5 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Ölsäure*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 3 verschiedenen Chargen.
- 71 389 Spektren aus insgesamt 1477 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des *chemometrischen Modells* eingegangen sind, sind die Proben in *Anhang A* aufgelistet.

### Typ B Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 80 Spektren von 2 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Ölsäure*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 2 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|----------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Ölsäure  | 172741   | 33898     | 40       |
| Caelo     | Ölsäure  | 21000914 | 35283     | 40       |

- 133 221 Spektren aus insgesamt 3634 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

### Typ C Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 2 Spektren von 2 *Apo-Ident*-Kunden aus 2 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Ölsäure*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 2 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz | Charge      | Spektren |
|-----------|----------|-------------|----------|
| Caelo     | Ölsäure  | 16309108    | 1        |
| Caelo     | Ölsäure  | 21000914003 | 1        |

- 351 668 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 420 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierungsspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Ölsäure* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Ölsäure* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 200             | 0              | 71 389          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 80              | 0              | 133 221         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 2               | 0              | 351 668         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Ölsäure* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9821 %) | 100,0000 % (> 97,0000 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9695 %) | 100,0000 % (> 92,5000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6849 %) | k.A. (k.A.)              |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenzproben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|-------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 32471     | 32471             | 0,00                      | 59,82                           |
| 32475     | 32471             | 5,10                      | 65,62                           |
| 32747     | 32471             | 3,21                      | 63,36                           |
| 33076     | 33076             | 0,00                      | 63,48                           |
| 35037     | 35037             | 0,00                      | 63,25                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.





# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Pasta Cordes®                                                   |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30633-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Pasta Cordes®

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Pasta Cordes®* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Pasta Cordes®           | 6     | 6     | 51    |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Pasta Cordes*<sup>®</sup> wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Pasta Cordes*<sup>®</sup> in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                          | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|-----------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich    | 26,01                  | —                              |
| Softisan <sup>®</sup> 378         | 34,55                  | —                              |
| Permethrin 25% Rezepturkonzentrat | 38,94                  | —                              |
| Macrogol-8-stearat Typ I          | 39,30                  | —                              |
| Sheabutter, raffinierte           | 40,89                  | —                              |
| Softisan <sup>®</sup> 649         | 45,22                  | —                              |
| Vaselin, gelbes                   | 50,03                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Pasta Cordes*<sup>®</sup> in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Pasta Cordes*<sup>®</sup> sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz                  | Charge  | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|---------------------------|---------|-----------|----------|------------|
| Ichthyol  | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 12A008  | 30633     | 40       | 20121017   |
| Ichthyol  | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 13A056  | 31084     | 40       | 1406053    |
| Ichthyol  | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 13A056  | 31673     | 60       | 20130411   |
| Ichthyol  | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 16A063  | 33285     | 40       | 20160427   |
| Ichthyol  | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 18A129  | 34484     | 40       | 20180816   |
| Ichthyol  | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 20A0187 | 35104     | 40       | 20200925   |
| Ichthyol  | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 20A0050 | 35105     | 40       | 20200313   |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

**Typ A** Alle Kalibrierspektren.

- 300 Spektren von 7 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Pasta Cordes*<sup>®</sup>. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 6 verschiedenen Chargen.
- 71 289 Spektren aus insgesamt 1474 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des *chemometrischen Modells* eingegangen sind, sind die Proben in *Anhang A* aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 240 Spektren von 6 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Pasta Cordes*<sup>®</sup>.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 6 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz                         | Charge  | Proben-ID | Spektren |
|-----------|----------------------------------|---------|-----------|----------|
| Ichthyol  | <i>Pasta Cordes</i> <sup>®</sup> | 17A173  | 34046     | 40       |
| Ichthyol  | <i>Pasta Cordes</i> <sup>®</sup> | 17A021  | 34321     | 40       |
| Ichthyol  | <i>Pasta Cordes</i> <sup>®</sup> | 19A0101 | 34841     | 40       |
| Ichthyol  | <i>Pasta Cordes</i> <sup>®</sup> | 21A0206 | 36380     | 40       |
| Ichthyol  | <i>Pasta Cordes</i> <sup>®</sup> | 23A0109 | 37987     | 40       |
| Ichthyol  | <i>Pasta Cordes</i> <sup>®</sup> | 22A0177 | 37988     | 40       |

- 133 061 Spektren aus insgesamt 3630 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 751 Spektren von 244 *Apo-Ident*-Kunden aus 60 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Pasta Cordes*<sup>®</sup>.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 51 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant               | Substanz      | Charge   | Spektren |
|-------------------------|---------------|----------|----------|
|                         | Pasta Cordes® | 21A0206  | 1        |
|                         | Pasta Cordes® | 22A0177  | 1        |
| AEP                     | Pasta Cordes® | 19A0101  | 1        |
| AHL                     | Pasta Cordes® | 17A021   | 1        |
| Alliance/ICHTHYOL       | Pasta Cordes® | 17A173   | 1        |
| Anzag/Ichthyol          | Pasta Cordes® | 17A173   | 2        |
| Caelo                   | Pasta Cordes® | 11A206   | 2        |
| Caelo                   | Pasta Cordes® | 12A182   | 2        |
| Caelo                   | Pasta Cordes® | 12AD43   | 1        |
| Caelo                   | Pasta Cordes® | 13A056   | 1        |
| Caelo                   | Pasta Cordes® | 13A098   | 3        |
| Caelo                   | Pasta Cordes® | 15a173   | 1        |
| Caelo                   | Pasta Cordes® | 15A173   | 5        |
| Caelo                   | Pasta Cordes® | 160822PC | 2        |
| Caelo                   | Pasta Cordes® | 16A063   | 3        |
| Caelo                   | Pasta Cordes® | 16A098   | 4        |
| Caelo                   | Pasta Cordes® | 17A021   | 3        |
| Caelo                   | Pasta Cordes® | 17A058   | 5        |
| Caelo                   | Pasta Cordes® | 17A172   | 1        |
| Cordes / Phönix         | Pasta Cordes® | 15A173   | 1        |
| cordes hermann & co     | Pasta Cordes® | 18A129   | 1        |
| Cordes Noweda           | Pasta Cordes® | 17A021   | 2        |
| Cordes/AHD              | Pasta Cordes® | 13A056   | 1        |
| Cordes/Gehe             | Pasta Cordes® | 14A025   | 1        |
| Cordes/GEHE             | Pasta Cordes® | 15A173   | 1        |
| Cordes/Gehe             | Pasta Cordes® | 17A021   | 1        |
| Cordes/Noweda           | Pasta Cordes® | 20A0187  | 2        |
| Cordes/Sanacorp         | Pasta Cordes® | 20A0187  | 3        |
| Cordes                  | Pasta Cordes® | 17A021   | 1        |
| Cordes                  | Pasta Cordes® | 17A021   | 1        |
| Ebert & Jacobi          | Pasta Cordes® | 17A172   | 1        |
| Ebert & Jacobi          | Pasta Cordes® | 19A0101  | 1        |
| Euro OTC                | Pasta Cordes® | 15A173   | 1        |
| Euro OTC                | Pasta Cordes® | 16A098   | 1        |
| Euro OTC                | Pasta Cordes® | 17A172   | 1        |
| Fagron                  | Pasta Cordes® | 17A021   | 1        |
| Fagron                  | Pasta Cordes® | 19A0101  | 1        |
| Fischer/Gehe            | Pasta Cordes® | 14A142   | 3        |
| Gehe/Ichthyol           | Pasta Cordes® | 15A173   | 1        |
| Gehe/Ichthyol           | Pasta Cordes® | 19A0101  | 2        |
| Gehe/Phönix             | Pasta Cordes® | 17A173   | 1        |
| GEHE                    | Pasta Cordes® | 17A173   | 1        |
| Geibo/Ichtyol-Gesell... | Pasta Cordes® | 17A058   | 1        |
| Geibo11.06.19           | Pasta Cordes® | 17A173   | 1        |
| Hermanni                | Pasta Cordes® | 20A0050  | 3        |
| Hermanni                | Pasta Cordes® | 20A0187  | 1        |
| Ichthol/ Noweda         | Pasta Cordes® | 16A098   | 1        |
| Ichthy/Ebert            | Pasta Cordes® | 20A0047  | 1        |
| Ichthy/Sanacorp         | Pasta Cordes® | 18A181   | 1        |
| Ichthylol-Gesellschaft  | Pasta Cordes® | 20A0050  | 1        |
| Ichthyol / AHD          | Pasta Cordes® | 14A142   | 1        |
| Ichthyol / AHD          | Pasta Cordes® | 19A115   | 1        |
| Ichthyol / AHD          | Pasta Cordes® | 21A0162  | 1        |
| Ichthyol / Gehe         | Pasta Cordes® | 12A182   | 1        |
| Ichthyol / Gehe         | Pasta Cordes® | 18A129   | 1        |
| Ichthyol / Noweda 20... | Pasta Cordes® | 20A0187  | 1        |
| Ichthyol / Noweda       | Pasta Cordes® | 14A142   | 1        |
| Ichthyol / Noweda       | Pasta Cordes® | 18A129   | 2        |
| Ichthyol / Phoenix      | Pasta Cordes® | 19A0101  | 1        |
| Ichthyol / Phönix 20... | Pasta Cordes® | 17A173   | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                  | Charge          | Spektren |
|--------------------------|---------------------------|-----------------|----------|
| ichthyol /AHD            | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A0215744      | 1        |
| Ichthyol /Gehe           | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 12A182          | 1        |
| Ichthyol /Noweda         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 12A182          | 1        |
| Ichthyol /Noweda         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 13A056          | 3        |
| Ichthyol /Noweda         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A173          | 2        |
| Ichthyol /Sanacorp       | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A021          | 1        |
| Ichthyol Cordes/Noweda   | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 20A0050         | 1        |
| Ichthyol Cordes/Phoenix  | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 15A173          | 3        |
| Ichthyol- G.             | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 19A0101         | 1        |
| Ichthyol ges             | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 14A199          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft... | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A173          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft... | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 180308PC/16A064 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft... | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 16A098          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft... | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 14A124          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft... | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A058          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft... | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 19A0101         | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft... | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 19A115          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft... | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 20A0050         | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft... | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 20A0187         | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft... | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 19A0101         | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft... | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 19A1152x        | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft... | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 16A098          | 1        |
| ichthyol gesellschaft... | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 20A0050         | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft... | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 18A129          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft... | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 16A063          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft... | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A021          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft... | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 15A121          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft... | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A173          | 1        |
| ICHTHYOL Gesellschaft... | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 18A129          | 4        |
| Ichthyol Gesellschaft... | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 19A115          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft... | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A058          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft... | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 20A0050         | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft    | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 13A056          | 2        |
| ichthyol gesellschaft    | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 13A098          | 1        |
| Ichthyol- Gesellschaft   | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 15A173          | 2        |
| Ichthyol Gesellschaft    | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 16A063          | 2        |
| Ichthyol- Gesellschaft   | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 16A098          | 2        |
| Ichthyol Gesellschaft    | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A021          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft    | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A173          | 1        |
| ichthyol gesellschaft    | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 18A129          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft    | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 18A129          | 3        |
| Ichthyol Gesellschaft    | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 19A115          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft    | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 20A0050         | 1        |
| ichthyol gesellschaft    | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 20A0187         | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft    | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A173          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft... | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 14A142          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft... | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 19A115          | 1        |
| Ichthyol gmbH/Phönix     | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 20A0050         | 1        |
| Ichthyol GmbH            | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 16A098          | 1        |
| Ichthyol gmbH            | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 18A129          | 1        |
| ichthyol noweda          | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 20A0050         | 1        |
| Ichthyol/ AHD            | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A173          | 3        |
| Ichthyol/ Alliance       | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 20A0187         | 1        |
| Ichthyol/ Alliance       | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 21A0162         | 1        |
| Ichthyol/ Gehe           | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 19A115          | 1        |
| Ichthyol/ Krieger        | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 15A173          | 1        |
| Ichthyol/ Krieger        | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A021          | 1        |
| Ichthyol/ Krieger        | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 18A129          | 2        |
| Ichthyol/ Noweda         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 14A025          | 1        |
| Ichthyol/ Noweda         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 18A129          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                  | Charge  | Spektren |
|-------------------------|---------------------------|---------|----------|
| Ichthyol/ Noweda        | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 21A0206 | 1        |
| Ichthyol/ Phönix        | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 14A142  | 1        |
| Ichthyol/ Sanacorp      | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 21A0206 | 4        |
| Ichthyol/AHD            | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 16A063  | 1        |
| Ichthyol/AHD            | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A173  | 1        |
| Ichthyol/AHD            | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 18A129  | 6        |
| Ichthyol/AHD            | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 19A0101 | 1        |
| Ichthyol/AHD            | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 20A0050 | 3        |
| Ichthyol/AHD            | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 20A0187 | 2        |
| Ichthyol/Allia          | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 20A0050 | 1        |
| Ichthyol/Alliance He... | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A058  | 1        |
| Ichthyol/Alliance       | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 16A063  | 2        |
| Ichthyol/Alliance       | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 19A115  | 5        |
| Ichthyol/Alliance       | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 20A0050 | 2        |
| Ichthyol/E&J            | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A021  | 1        |
| Ichthyol/Ebert          | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 13A098  | 1        |
| Ichthyol/Fiebig 30...   | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A173  | 1        |
| Ichthyol/Fiebig         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 13A056  | 1        |
| Ichthyol/Fiebig         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 14A124  | 2        |
| Ichthyol/Fiebig         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 14A142  | 2        |
| Ichthyol/Fiebig         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 16A098  | 1        |
| Ichthyol/Fiebig         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A021  | 2        |
| Ichthyol/Fiebig         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A173  | 2        |
| Ichthyol/Fiebig         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 18A129  | 2        |
| Ichthyol/Fiebig         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 19A0101 | 4        |
| Ichthyol/Fiebig         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 19A115  | 1        |
| ichthyol/Fiebig         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 20A0187 | 1        |
| Ichthyol/Fiebig         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 20A0187 | 1        |
| Ichthyol/Gehe           | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 11A206  | 1        |
| Ichthyol/Gehe           | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 12A043  | 2        |
| ichthyol/Gehe           | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 12A182  | 2        |
| Ichthyol/Gehe           | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 13A098  | 1        |
| ichthyol/Gehe           | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 13A146  | 1        |
| Ichthyol/Gehe           | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 14A025  | 1        |
| Ichthyol/Gehe           | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 14A124  | 1        |
| Ichthyol/Gehe           | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 14A199  | 14       |
| Ichthyol/Gehe           | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 16A064  | 21       |
| Ichthyol/Gehe           | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A021  | 2        |
| Ichthyol/Gehe           | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A058  | 1        |
| Ichthyol/Gehe           | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A173  | 1        |
| Ichthyol/Gehe           | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 18A129  | 2        |
| Ichthyol/Gehe           | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 19A0101 | 1        |
| Ichthyol/Gehe           | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 20A0050 | 1        |
| ICHTHYOL/Gehe           | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 20A0050 | 1        |
| ichthyol/Gehe           | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 20A0187 | 3        |
| Ichthyol/Kehr           | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 21A0206 | 1        |
| Ichthyol/Krieger        | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A021  | 1        |
| Ichthyol/Krieger        | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A172  | 1        |
| Ichthyol/Krieger        | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 19A0101 | 1        |
| Ichthyol/Krieger        | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 19A115  | 1        |
| Ichthyol/Krieger        | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 20A0050 | 2        |
| Ichthyol/Noedea         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A021  | 1        |
| Ichthyol/Now            | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A021  | 1        |
| Ichthyol/Now            | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 18A129  | 1        |
| Ichthyol/Noweda         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 14A025  | 1        |
| Ichthyol/Noweda         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 15A173  | 1        |
| Ichthyol/Noweda         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 16A098  | 1        |
| ICHTHYOL/Noweda         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 16A098  | 2        |
| Ichthyol/Noweda         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A021  | 5        |
| Ichthyol/Noweda         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A058  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                  | Charge  | Spektren |
|-------------------------|---------------------------|---------|----------|
| Ichthyol/Noweda         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A172  | 1        |
| Ichthyol/Noweda         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A173  | 4        |
| ichthyol/Noweda         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 18A129  | 1        |
| Ichthyol/Noweda         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 18A129  | 3        |
| Ichthyol/Noweda         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 18A181  | 4        |
| Ichthyol/Noweda         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 19A0101 | 2        |
| Ichthyol/Noweda         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 19A115  | 2        |
| Ichthyol/Noweda         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 20A0047 | 2        |
| Ichthyol/Noweda         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 20A0050 | 4        |
| ICHTHYOL/Noweda         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 20A0050 | 1        |
| ichthyol/Noweda         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 20A0187 | 1        |
| Ichthyol/Noweda         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 20A0187 | 2        |
| Ichthyol/Noweda         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 20A0187 | 1        |
| Ichthyol/Noweda         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 21A0206 | 1        |
| Ichthyol/OG             | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 15A173  | 1        |
| Ichthyol/P              | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A058  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 12A182  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 13A056  | 3        |
| Ichthyol/Phoenix        | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 14A025  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 14A124  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 15A121  | 5        |
| Ichthyol/Phoenix        | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 16A063  | 9        |
| Ichthyol/Phoenix        | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 16A064  | 3        |
| Ichthyol/Phoenix        | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 16A098  | 3        |
| ichthyol/phoenix        | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A021  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A021  | 2        |
| ichthyol/phoenix        | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A058  | 1        |
| Ichthyol/phoenix        | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A058  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A058  | 4        |
| Ichthyol/Phoenix        | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A173  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 18A129  | 3        |
| ichthyol/phoenix        | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 19A0101 | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 19A0101 | 2        |
| Ichthyol/Phoenix        | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 20A0050 | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 20A0187 | 2        |
| Ichthyol/Phoenix        | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 3A172   | 1        |
| Ichthyol/Phönix WE:2... | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 15A121  | 1        |
| Ichthyol/Phönix         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 14A025  | 1        |
| Ichthyol/Phönix         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 14A124  | 1        |
| Ichthyol/Phönix         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 14A142  | 10       |
| Ichthyol/Phönix         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 16A063  | 1        |
| Ichthyol/Phönix         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A173  | 7        |
| Ichthyol/Phönix         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 19A0101 | 6        |
| IchThyol/Phönix         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 19A0101 | 1        |
| Ichthyol/Phönix         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 19A115  | 5        |
| Ichthyol/Phönix         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 20A0050 | 1        |
| Ichthyol/Phönix         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 20A0187 | 2        |
| Ichthyol/Sanacorp       | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 12A138  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp       | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 12A182  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp       | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 14A142  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp       | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 15A121  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp       | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 15A173  | 3        |
| Ichthyol/Sanacorp       | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 16A098  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp       | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A058  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp       | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A173  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp       | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 18A129  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp       | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 19A115  | 2        |
| Ichthyol/Virchow        | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A173  | 1        |
| ICHTHYOL                | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 10A187  | 1        |
| Ichthyol                | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 12A008  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz      | Charge     | Spektren |
|---------------------------|---------------|------------|----------|
| Ichthyol                  | Pasta Cordes® | 12a182     | 1        |
| Ichthyol                  | Pasta Cordes® | 13A056     | 1        |
| Ichthyol                  | Pasta Cordes® | 13A098     | 5        |
| Ichthyol                  | Pasta Cordes® | 14A025     | 3        |
| Ichthyol                  | Pasta Cordes® | 14A124     | 6        |
| Ichthyol                  | Pasta Cordes® | 14A12A     | 1        |
| Ichthyol                  | Pasta Cordes® | 14A142     | 1        |
| Ichthyol                  | Pasta Cordes® | 14A199     | 1        |
| Ichthyol                  | Pasta Cordes® | 15A121     | 5        |
| ICHTHYOL                  | Pasta Cordes® | 15A121     | 1        |
| Ichthyol                  | Pasta Cordes® | 15A173     | 3        |
| ichthyol                  | Pasta Cordes® | 15A1735338 | 1        |
| Ichthyol                  | Pasta Cordes® | 16A063     | 5        |
| Ichthyol                  | Pasta Cordes® | 16A064     | 1        |
| ICHTHYOL                  | Pasta Cordes® | 16A064     | 1        |
| Ichthyol                  | Pasta Cordes® | 16A098     | 1        |
| Ichthyol                  | Pasta Cordes® | 17A021     | 6        |
| ichthyol                  | Pasta Cordes® | 17A0215503 | 1        |
| Ichthyol                  | Pasta Cordes® | 17A172     | 1        |
| Ichthyol                  | Pasta Cordes® | 17A173     | 13       |
| Ichthyol                  | Pasta Cordes® | 18A129     | 10       |
| Ichthyol                  | Pasta Cordes® | 18A181     | 1        |
| Ichthyol                  | Pasta Cordes® | 19A0101    | 3        |
| ichthyol                  | Pasta Cordes® | 19A115     | 1        |
| Ichthyol                  | Pasta Cordes® | 19A115     | 11       |
| Ichthyol                  | Pasta Cordes® | 20A0050    | 2        |
| Ichthyol                  | Pasta Cordes® | 20A01187   | 1        |
| Ichthyol                  | Pasta Cordes® | 20A0187    | 3        |
| Ichthyol                  | Pasta Cordes® | 21A0206    | 2        |
| ICHTHYOL_GESELLSCHAFT     | Pasta Cordes® | 20A0050    | 1        |
| Ichthyol-Alliance         | Pasta Cordes® | 17A058     | 1        |
| ICHTHYOL-G./Noweda        | Pasta Cordes® | 19A115     | 1        |
| Ichthyol-Ges./Noweda      | Pasta Cordes® | 18A129     | 1        |
| Ichthyol-Ges./Noweda      | Pasta Cordes® | 19A0101    | 1        |
| Ichthyol-Ges./Noweda      | Pasta Cordes® | 20A0050    | 1        |
| Ichthyol-Ges./Phönix      | Pasta Cordes® | 17A173     | 1        |
| Ichthyol-Ges./Phönix      | Pasta Cordes® | 19A0101    | 1        |
| Ichthyol-Ges./Sanac.      | Pasta Cordes® | 16A063     | 1        |
| Ichthyol-Ges./Sanac.      | Pasta Cordes® | 17A173     | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaf      | Pasta Cordes® | 19A0101    | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT     | Pasta Cordes® | 15A121     | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT...  | Pasta Cordes® | 21A0162    | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT...  | Pasta Cordes® | 21A0206    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Pasta Cordes® | 17A173     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Pasta Cordes® | 17A173     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Pasta Cordes® | 20A0047    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Pasta Cordes® | 22A0095    | 1        |
| ICHTHYOL-Gesellschaf. . . | Pasta Cordes® | 17A173     | 1        |
| IchthyolGesellschaft. . . | Pasta Cordes® | 19A0101    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Pasta Cordes® | 14A124     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Pasta Cordes® | 21A0206    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Pasta Cordes® | 20A0187    | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Pasta Cordes® | 21A0206    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Pasta Cordes® | 13A098     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Pasta Cordes® | 13A146     | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Pasta Cordes® | 14A025     | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Pasta Cordes® | 14a124     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Pasta Cordes® | 14A124     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Pasta Cordes® | 14A199     | 4        |
| Ichthyol-Gesellschaf. . . | Pasta Cordes® | 15A173     | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                  | Charge          | Spektren |
|---------------------------|---------------------------|-----------------|----------|
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 16A064          | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A021          | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 20A0050         | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 18A129          | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 20A0050         | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 21A0206         | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A173          | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 18A129          | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 19A0101         | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 19A115          | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 20A0050         | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 20A0187         | 2        |
| Ichthyolgesellschaft...   | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 19A115          | 4        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT...  | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 19A115          | 2        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT...  | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 21A0206         | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT...  | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A173          | 2        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT...  | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 19A115          | 8        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT...  | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A173          | 1        |
| ICHTHYOL-Gesellschaft...  | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 18A129          | 2        |
| ICHTHYOL-Gesellschaft...  | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 20A0050         | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 16A098          | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A021          | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft     | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 130819B         | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft     | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 13A056          | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft     | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 14A025          | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft     | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 14A124          | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft     | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 15A121          | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft     | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 15A173          | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft     | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 16A063          | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft     | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 170102PC/15A173 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft     | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A021          | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft     | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A058          | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft     | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A173          | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft     | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 18A129          | 7        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT     | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 19A115          | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaft     | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 19A129          | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft     | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 20A0050         | 5        |
| Ichthyol-Gesellschaft     | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 20A0187         | 4        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT     | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 21A0206         | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft/AHD | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A058          | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A173          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 14A142          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 16A063          | 1        |
| Ichthyol/AHD              | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 15A173          | 1        |
| Ichthyol/Phoenix          | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 19A115          | 2        |
| ICHTYOL GESELLSCHAFT...   | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 15A121          | 1        |
| Ichtyol- Gesellschaft...  | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A021          | 1        |
| Ichtyol Gesellschaft...   | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A173          | 4        |
| Ichtyol Gesellschaft...   | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 19A115          | 3        |
| Ichtyol Noweda            | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 19A0101         | 1        |
| Ichtyol/Gehe              | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A173          | 2        |
| Ichtyol/Gehe              | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 19A115          | 1        |
| Ichtyol/Noweda            | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 16A063          | 1        |
| Ichtyol/Noweda            | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 19A0101         | 1        |
| Ichtyol/Phoenix           | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 15A173          | 1        |
| Ichtyol/Phoenix           | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A021          | 4        |
| Ichtyol/Phoenix           | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 19A115          | 2        |
| Ichtyol/Phönix            | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 18A129          | 1        |
| Ichtyol/Sanacorp          | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A021          | 3        |
| Ichtyol/Sanacorp          | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 18A129          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                  | Charge     | Spektren |
|-------------------------|---------------------------|------------|----------|
| Ichtyol/Sanacorp        | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 21A0162    | 1        |
| Ichtyol                 | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 15A121     | 1        |
| ichtyol-gesellschaft... | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A021     | 3        |
| Ichtyol-Gesellschaft... | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 19A0101    | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft    | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 14A124     | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft    | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 14A142     | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft    | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 16A063     | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft    | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A021     | 2        |
| Ichtyol-Gesellschaft    | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A172     | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft    | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A173     | 5        |
| jchthyol / Ahd          | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A0215656 | 1        |
| Noeda/Ichthyol          | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 20A0050    | 1        |
| Noweda Taucha           | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 19A115     | 1        |
| Noweda/Ichthyol         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A021     | 2        |
| Noweda/Ichtyol          | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 15A173     | 1        |
| Noweda/Ichtyol          | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A058     | 1        |
| Noweda/Ichtyol          | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 20A0050    | 1        |
| Noweda                  | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 13A056     | 1        |
| Noweda                  | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A021     | 2        |
| Noweda                  | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A173     | 2        |
| Noweda                  | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 18A129     | 1        |
| Noweda                  | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 19A115     | 2        |
| Noweda-Ichthyol         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 15A121     | 1        |
| Ph/Cordes               | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 16A129     | 1        |
| Ph/Cordes               | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 20A0050    | 1        |
| Ph/Ichthyol             | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A021     | 1        |
| phoenix/ichthyol        | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 19A115     | 1        |
| Phoenix                 | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 12A043     | 1        |
| Phoenix                 | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 3386       | 1        |
| phönix/ Ichthyol        | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 15A129     | 1        |
| Phönix/Ichthyol         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 15A121     | 2        |
| Phönix/Ichthyol         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 15A173     | 1        |
| Phönix/Ichthyol         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 16A098     | 1        |
| Phönix/Ichthyol         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A021     | 2        |
| Phönix/Ichthyol         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A058     | 2        |
| Phönix/Ichthyol         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A173     | 1        |
| Phönix/Ichthyol         | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 1817129    | 1        |
| Phönix                  | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 12A182     | 1        |
| Phönix                  | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A021     | 1        |
| Phönix                  | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A058     | 1        |
| Phönix                  | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 17A173     | 1        |
| Phönix                  | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 18A129     | 1        |
| phönix                  | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 21A0203    | 1        |
| phönix                  | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 21A0206    | 2        |
| Phönix                  | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 3146       | 1        |
| Römerapo.               | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 14A124     | 4        |
| Sanacorp / Ichthyolg... | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 14A124     | 1        |
| Sanacorp/ Ichthyol      | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 9A1151     | 1        |
| Sanacorp                | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 16A063     | 1        |
| Sanacorp                | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 19A0101    | 1        |
| Sanacorp                | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 20A0187    | 12       |
| Sanacorp                | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 21A0206    | 1        |
| WE 28.11.16 Cordes/P... | Pasta Cordes <sup>®</sup> | 15A173     | 1        |

- 350 919 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 365 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit die-

sem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Pasta Cordes*<sup>®</sup> mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Pasta Cordes*<sup>®</sup> geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 300             | 0              | 71 289          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 240             | 0              | 133 033         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 738             | 13             | 350 538         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Pasta Cordes*<sup>®</sup> ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 98,0000 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9696 %) | 100,0000 % (> 97,5000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6764 %) | 98,2690 % (> 97,8695 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30633     | 31084              | 4,45                      | 34,70                           |
| 31084     | 31084              | 0,00                      | 35,98                           |
| 31673     | 31084              | 6,89                      | 36,69                           |
| 33285     | 31084              | 4,89                      | 35,86                           |
| 34484     | 31084              | 4,80                      | 40,01                           |
| 35104     | 31084              | 10,91                     | 43,18                           |
| 35105     | 31084              | 8,41                      | 42,45                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das

alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.

# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Permethrin 25% Rezepturkonzentrat</b>                        |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 31177-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Permethrin 25% Rezepturkonzentrat

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Permethrin 25% Rezepturkonzentrat* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe           | Typ A | Typ B | Typ C |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|
| Permethrin 25% Rezepturkonzentrat | 7     | 3     | 101   |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Permethrin 25% Rezepturkonzentrat* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Permethrin 25% Rezepturkonzentrat* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                               | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Metronidazol-Verreibung 25 Prozent ... | 54,53                  | –                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Permethrin 25% Rezepturkonzentrat* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Permethrin 25% Rezepturkonzentrat* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant    | Substanz                     | Charge    | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|--------------|------------------------------|-----------|-----------|----------|------------|
| Infectopharm | Permethrin 25% Rezepturko... | S031301.1 | 31177     | 40       | 1405128    |
| Infectopharm | Permethrin 25% Rezepturko... | S061401.1 | 31563     | 60       | 1508108    |
| Infectopharm | Permethrin 25% Rezepturko... | S021601.1 | 32262     | 40       | 20160310   |
| Infectopharm | Permethrin 25% Rezepturko... | S021601.1 | 32263     | 40       | 20160310   |
| Infectopharm | Permethrin 25% Rezepturko... | S071602.1 | 33246     | 40       | 20160728   |
| Infectopharm | Permethrin 25% Rezepturko... | S071602.1 | 33247     | 40       | 20160728   |
| Infectopharm | Permethrin 25% Rezepturko... | S071602.1 | 33301     | 40       | 20160728   |
| Infectopharm | Permethrin 25% Rezepturko... | S071602.1 | 33302     | 40       | 20160728   |
| Infectopharm | Permethrin 25% Rezepturko... | S071602.1 | 33328     | 40       | 20160728   |
| Infectopharm | Permethrin 25% Rezepturko... | S021801.1 | 34120     | 40       | 20180301   |
| Infectopharm | Permethrin 25% Rezepturko... | S021801.1 | 34121     | 40       | 20180301   |
| Infectopharm | Permethrin 25% Rezepturko... | S041901.1 | 34692     | 40       | 20190426   |
| Infectopharm | Permethrin 25% Rezepturko... | S041901.1 | 34693     | 40       | 20190426   |
| Infectopharm | Permethrin 25% Rezepturko... | S092101.1 | 36392     | 40       | 20211124   |
| Infectopharm | Permethrin 25% Rezepturko... | S092101.1 | 36393     | 40       | 20211124   |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:



### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 620 Spektren von 15 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Permethrin 25% Rezepturkonzentrat*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 7 verschiedenen Chargen.
- 70969 Spektren aus insgesamt 1473 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

### Typ B Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem † gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 230 Spektren von 6 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Permethrin 25% Rezepturkonzentrat*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 3 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant    | Substanz                     | Charge    | Proben-ID | Spektren |
|--------------|------------------------------|-----------|-----------|----------|
| Infectopharm | Permethrin 25% Rezepturko... | S041701.2 | 33940     | 40       |
| Infectopharm | Permethrin 25% Rezepturko... | S122001.1 | 35454     | 40       |
| Infectopharm | Permethrin 25% Rezepturko... | S112202.1 | 37422     | 40       |
| Infectopharm | Permethrin 25% Rezepturko... | S041701.2 | 33941     | 40       |
| Infectopharm | Permethrin 25% Rezepturko... | S122001.1 | 35455     | 40       |
| Infectopharm | Permethrin 25% Rezepturko... | S112202.1 | 37423     | 30       |

- 133071 Spektren aus insgesamt 3633 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

### Typ C Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 814 Spektren von 260 *Apo-Ident*-Kunden aus 123 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Permethrin 25% Rezepturkonzentrat*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 52 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant               | Substanz                     | Charge   | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|----------|----------|
|                         | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 6        |
| AHD / biomo             | Permethrin 25% Rezepturko... | 210305   | 1        |
| AHD / Infectopharm      | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 1        |
| AHD / Infectopharm      | Permethrin 25% Rezepturko... | S0216011 | 1        |
| AHD                     | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 1        |
| Anzag (Hersteller: I... | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 1        |
| Anzag                   | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 1        |
| apomix                  | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 2        |
| biomo / Noweda          | Permethrin 25% Rezepturko... | 160202   | 1        |
| biomo / Noweda          | Permethrin 25% Rezepturko... | 171201   | 1        |
| Biomo /Noweda           | Permethrin 25% Rezepturko... | 170504   | 1        |
| Biomo /Noweda           | Permethrin 25% Rezepturko... | 171201   | 3        |
| Biomo /Noweda           | Permethrin 25% Rezepturko... | 190602   | 1        |
| biomo pharma GmbH       | Permethrin 25% Rezepturko... | 160202   | 1        |
| Biomo Pharma GmbH       | Permethrin 25% Rezepturko... | 160202   | 1        |
| Biomo Pharma GmbH       | Permethrin 25% Rezepturko... | 170503   | 1        |
| Biomo Pharma GmbH       | Permethrin 25% Rezepturko... | 200404   | 1        |
| biomo pharma GmbH       | Permethrin 25% Rezepturko... | 210305   | 1        |
| Biomo Pharma/ Noweda    | Permethrin 25% Rezepturko... | 200404   | 1        |
| biomo pharma/Gehe       | Permethrin 25% Rezepturko... | 220205   | 1        |
| biomo pharma/Phönix     | Permethrin 25% Rezepturko... | 170504   | 1        |
| Biomo pharma/Phönix     | Permethrin 25% Rezepturko... | 190602   | 6        |
| biomo pharma            | Permethrin 25% Rezepturko... | 171201   | 1        |
| biomo pharma            | Permethrin 25% Rezepturko... | 1906002  | 1        |
| biomo pharma            | Permethrin 25% Rezepturko... | 210305   | 2        |
| Biomo/AHD               | Permethrin 25% Rezepturko... | 171201   | 2        |
| Biomo/Fiebig            | Permethrin 25% Rezepturko... | 190602   | 1        |
| Biomo/Fiebig            | Permethrin 25% Rezepturko... | 200404   | 1        |
| Biomo/Geibo             | Permethrin 25% Rezepturko... | 160202   | 1        |
| Biomo/Noweda            | Permethrin 25% Rezepturko... | 150901   | 1        |
| Biomo/Noweda            | Permethrin 25% Rezepturko... | 160202   | 2        |
| Biomo/Phönix            | Permethrin 25% Rezepturko... | 171201   | 1        |
| Biomo                   | Permethrin 25% Rezepturko... | 170503   | 2        |
| Biomo                   | Permethrin 25% Rezepturko... | 170504   | 1        |
| biomo                   | Permethrin 25% Rezepturko... | 171201   | 1        |
| Biomo                   | Permethrin 25% Rezepturko... | 190602   | 2        |
| Biomo                   | Permethrin 25% Rezepturko... | 190603   | 1        |
| Biomo                   | Permethrin 25% Rezepturko... | 200404   | 1        |
| biomo                   | Permethrin 25% Rezepturko... | 220205   | 1        |
| Bombastus               | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 3        |
| Caelo                   | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 18       |
| Caelo                   | Permethrin 25% Rezepturko... | 12091811 | 1        |
| Caelo                   | Permethrin 25% Rezepturko... | 3279     | 1        |
| Caelo                   | Permethrin 25% Rezepturko... | S0216011 | 1        |
| Caelo                   | Permethrin 25% Rezepturko... | S071802  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 1        |
| Dermapharm              | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 2        |
| Euro OTC                | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 1        |
| Fagron                  | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 12       |
| Gehe Infectopharma      | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 1        |
| Gehe/Infectopharm       | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 2        |
| gehe                    | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 1        |
| Gehe                    | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 10       |
| GEHE                    | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 3        |
| Ichthyol/Phönix         | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 2        |
| Infec. Ph./Alli. HC     | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 1        |
| Infecop/Jenne           | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 1        |
| InfecoPharm/Anzag       | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 8        |
| Infect Pharm            | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 2        |
| Infecto Pharm / Noweda  | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 10       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge   | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|----------|----------|
| Infecto Pharm / Phönix    | Permethrin 25% Rezepturko... | S072018  | 1        |
| infecto pharm Fiebig      | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 1        |
| Infecto Pharm             | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 3        |
| infecto pharm             | Permethrin 25% Rezepturko... | s121402  | 1        |
| Infecto Pharma/ Noweda    | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 1        |
| infecto Pharma            | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 4        |
| Infecto/Ebert             | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 1        |
| Infecto/Phönix            | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 1        |
| InfectomPharm             | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 1        |
| Infectopahrm/Phoenix      | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 2        |
| Infectoph./               | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 1        |
| Infectoph./Gehe           | Permethrin 25% Rezepturko... | S0313011 | 1        |
| Infectoph./Sanac.         | Permethrin 25% Rezepturko... | 170504   | 1        |
| infectopharm ADH          | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 1        |
| Infectopharm / 20         | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 1        |
| Infectopharm / AHD        | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 1        |
| Infectopharm / Allia...   | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 1        |
| Infectopharm / Alliance   | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 2        |
| InfectoPharm / Anzag      | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 1        |
| Infectopharm / Gehe       | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 3        |
| InfectoPharm / Gehe       | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 28       |
| Infectopharm / Jenne      | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 2        |
| Infectopharm / Noweda     | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 6        |
| Infectopharm / Phönix     | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 1        |
| InfectoPharm / Phönix     | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 2        |
| Infectopharm / Sanacorb   | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 1        |
| infectopharm / Sanacorp   | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 1        |
| InfectoPharm / Sanacorp   | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 4        |
| Infectopharm AM / Al...   | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 2        |
| Infectopharm Arzneimittel | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 7        |
| Infectopharm Arzneimittel | Permethrin 25% Rezepturko... | S0216011 | 1        |
| Infectopharm GmbH         | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 1        |
| Infectopharm Heppenheim   | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 1        |
| Infectopharm Sanacorp     | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 3        |
| Infectopharm, Gehe        | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 1        |
| InfectoPharm, Heppenheim  | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 6        |
| Infectopharm, von Hu...   | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 3        |
| infectopharm„Kehr/ ...    | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 1        |
| InfectoPharm/ AHD/ 1...   | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 1        |
| InfectoPharm/ Allian...   | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 1        |
| Infectopharm/ Alliance    | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 3        |
| InfectoPharm/ Anzag       | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 3        |
| InfectoPharm/ G           | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 1        |
| Infectopharm/ Gehe        | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 2        |
| InfectoPharm/ Gehe        | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 1        |
| Infectopharm/ Gotha       | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 1        |
| Infectopharm/ Now         | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 1        |
| Infectopharm/ Noweda      | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 14       |
| InfectoPharm/ Noweda      | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 2        |
| InfectoPharm/ Phoeni...   | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 6        |
| InfectoPharm/ Phoeni...   | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 1        |
| InfectoPharm/ Phoenix     | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 1        |
| Infectopharm/ Phönix      | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 3        |
| InfectoPharm/ Phönix      | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 4        |
| Infectopharm/ Sanacorp    | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 2        |
| Infectopharm/             | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 1        |
| INFECTOPHARM/1            | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 2        |
| Infectopharm/AEP          | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 1        |
| Infectopharm/AHD          | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 14       |
| InfectoPharm/AHD          | Permethrin 25% Rezepturko... |          | 6        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|--------------|----------|
| Infectopharm/Alliance   | Permethrin 25% Rezepturko... |              | 3        |
| InfectoPharm/Alliance   | Permethrin 25% Rezepturko... |              | 1        |
| Infectopharm/Allianz    | Permethrin 25% Rezepturko... |              | 10       |
| Infectopharm/Anzag      | Permethrin 25% Rezepturko... |              | 4        |
| InfectoPharm/Anzag      | Permethrin 25% Rezepturko... |              | 3        |
| Infectopharm/APEG       | Permethrin 25% Rezepturko... |              | 1        |
| Infectopharm/E          | Permethrin 25% Rezepturko... |              | 1        |
| Infectopharm/Ebert      | Permethrin 25% Rezepturko... |              | 4        |
| InfectoPharm/Ebert      | Permethrin 25% Rezepturko... |              | 1        |
| Infectopharm/Fiebig     | Permethrin 25% Rezepturko... |              | 25       |
| INFECTOPHARM/GEHE 20... | Permethrin 25% Rezepturko... | s071602-1    | 2        |
| INFECTOPHARM/GEHE 22... | Permethrin 25% Rezepturko... |              | 1        |
| Infectopharm/gehe/28,20 | Permethrin 25% Rezepturko... |              | 1        |
| Infectopharm/Gehe       | Permethrin 25% Rezepturko... |              | 18       |
| InfectoPharm/gehe       | Permethrin 25% Rezepturko... |              | 2        |
| InfectoPharm/Gehe       | Permethrin 25% Rezepturko... |              | 20       |
| Infectopharm/Gehe       | Permethrin 25% Rezepturko... | Infectopharm | 1        |
| Infectopharm/Gehe       | Permethrin 25% Rezepturko... | S0313011     | 1        |
| Infectopharm/Gehe       | Permethrin 25% Rezepturko... | S122001      | 1        |
| infectopharm/Jenne      | Permethrin 25% Rezepturko... |              | 1        |
| Infectopharm/Jenne      | Permethrin 25% Rezepturko... |              | 4        |
| Infectopharm/K          | Permethrin 25% Rezepturko... |              | 1        |
| Infectopharm/Kehr 10... | Permethrin 25% Rezepturko... |              | 1        |
| Infectopharm/Kehr       | Permethrin 25% Rezepturko... |              | 1        |
| InfectoPharm/Kehr       | Permethrin 25% Rezepturko... |              | 1        |
| InfectoPharm/Kehr       | Permethrin 25% Rezepturko... | S0417012     | 4        |
| InfectoPharm/Krieger    | Permethrin 25% Rezepturko... |              | 1        |
| InfectoPharm/L10        | Permethrin 25% Rezepturko... |              | 3        |
| INFECTOPHARM/NOWEDA ... | Permethrin 25% Rezepturko... |              | 1        |
| Infectopharm/noweda     | Permethrin 25% Rezepturko... |              | 1        |
| Infectopharm/Noweda     | Permethrin 25% Rezepturko... |              | 29       |
| InfectoPharm/Noweda     | Permethrin 25% Rezepturko... |              | 7        |
| InfectoPharm/Ohönix     | Permethrin 25% Rezepturko... |              | 1        |
| infectopharm/Phoenix    | Permethrin 25% Rezepturko... |              | 2        |
| Infectopharm/Phoenix    | Permethrin 25% Rezepturko... |              | 39       |
| InfectoPharm/Phoenix    | Permethrin 25% Rezepturko... |              | 4        |
| Infectopharm/Phönix ... | Permethrin 25% Rezepturko... |              | 1        |
| infectopharm/phönix     | Permethrin 25% Rezepturko... |              | 1        |
| infectopharm/Phönix     | Permethrin 25% Rezepturko... |              | 2        |
| Infectopharm/Phönix     | Permethrin 25% Rezepturko... |              | 30       |
| InfectoPharm/Phönix     | Permethrin 25% Rezepturko... |              | 8        |
| Infectopharm/Phönix     | Permethrin 25% Rezepturko... | S0313011     | 1        |
| Infectopharm/Sana       | Permethrin 25% Rezepturko... |              | 3        |
| Infectopharm/Sanacor    | Permethrin 25% Rezepturko... |              | 1        |
| Infectopharm/Sanacorp   | Permethrin 25% Rezepturko... |              | 12       |
| InfectoPharm/Sanacorp   | Permethrin 25% Rezepturko... |              | 5        |
| INFECTOPHARM/Sanacorp   | Permethrin 25% Rezepturko... |              | 1        |
| infectopharm            | Permethrin 25% Rezepturko... |              | 9        |
| Infectopharm            | Permethrin 25% Rezepturko... |              | 96       |
| InfectoPharm            | Permethrin 25% Rezepturko... |              | 34       |
| INFECTOPHARM            | Permethrin 25% Rezepturko... |              | 3        |
| InfectoPharm            | Permethrin 25% Rezepturko... | 1072015A     | 1        |
| InfectoPharm            | Permethrin 25% Rezepturko... | 11061302     | 1        |
| InfectoPharm            | Permethrin 25% Rezepturko... | 11091403     | 1        |
| InfectoPharm            | Permethrin 25% Rezepturko... | 14041401     | 1        |
| InfectoPharm            | Permethrin 25% Rezepturko... | 17121403     | 1        |
| InfectoPharm            | Permethrin 25% Rezepturko... | 20081401     | 1        |
| InfectoPharm            | Permethrin 25% Rezepturko... | 2091402      | 1        |
| InfectoPharm            | Permethrin 25% Rezepturko... | 21121202     | 1        |
| InfectoPharm            | Permethrin 25% Rezepturko... | 23021717     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge        | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|---------------|----------|
| infectopharm            | Permethrin 25% Rezepturko... | 23071414      | 1        |
| InfectoPharm            | Permethrin 25% Rezepturko... | 23111205      | 1        |
| InfectoPharm            | Permethrin 25% Rezepturko... | 25021307      | 1        |
| InfectoPharm            | Permethrin 25% Rezepturko... | 2510210212011 | 1        |
| InfectoPharm            | Permethrin 25% Rezepturko... | 25111401      | 1        |
| InfectoPharm            | Permethrin 25% Rezepturko... | 28011504      | 1        |
| InfectoPharm            | Permethrin 25% Rezepturko... | 28041708      | 1        |
| InfectoPharm            | Permethrin 25% Rezepturko... | 31071402      | 1        |
| InfectoPharm            | Permethrin 25% Rezepturko... | 4071506       | 1        |
| InfectoPharm            | Permethrin 25% Rezepturko... | 5011501       | 1        |
| InfectoPharm            | Permethrin 25% Rezepturko... | 6011407       | 1        |
| InfectoPharm            | Permethrin 25% Rezepturko... | 8011424       | 1        |
| InfectoPharm            | Permethrin 25% Rezepturko... | 9101406       | 1        |
| InfectoPharm            | Permethrin 25% Rezepturko... | S021601       | 1        |
| InfectoPharm            | Permethrin 25% Rezepturko... | S0216011      | 1        |
| Infectopharm            | Permethrin 25% Rezepturko... | S0218011      | 1        |
| Infectopharm            | Permethrin 25% Rezepturko... | S0313011      | 1        |
| Infectopharm            | Permethrin 25% Rezepturko... | S0614011      | 1        |
| Infectopharm            | Permethrin 25% Rezepturko... | S081202       | 1        |
| Infectopharm            | Permethrin 25% Rezepturko... | S1214021      | 1        |
| Infectopharm            | Permethrin 25% Rezepturko... | S1220011      | 1        |
| InfectoPharma/          | Permethrin 25% Rezepturko... |               | 2        |
| InfectoPharma/Phönix    | Permethrin 25% Rezepturko... |               | 1        |
| Infectopharm-Gehe       | Permethrin 25% Rezepturko... |               | 1        |
| Infetopharm/Noweda      | Permethrin 25% Rezepturko... |               | 1        |
| Infvectopharm/Fiebig    | Permethrin 25% Rezepturko... |               | 2        |
| Jenne / Infectopharm    | Permethrin 25% Rezepturko... |               | 2        |
| Jenne                   | Permethrin 25% Rezepturko... |               | 2        |
| JENNE                   | Permethrin 25% Rezepturko... |               | 1        |
| Kehr /Infecto Pharm     | Permethrin 25% Rezepturko... |               | 2        |
| Kehr/ Infectopharm      | Permethrin 25% Rezepturko... |               | 2        |
| Krieger                 | Permethrin 25% Rezepturko... |               | 2        |
| Löwen City-Apotheke ... | Permethrin 25% Rezepturko... |               | 1        |
| Noweda/ Infectopharm    | Permethrin 25% Rezepturko... |               | 1        |
| Noweda/Infecto Pharma   | Permethrin 25% Rezepturko... |               | 1        |
| Noweda/Infectopharm     | Permethrin 25% Rezepturko... |               | 1        |
| Noweda/InfectoPharm     | Permethrin 25% Rezepturko... |               | 1        |
| Noweda                  | Permethrin 25% Rezepturko... |               | 2        |
| Phoenix/InfectoPharm    | Permethrin 25% Rezepturko... |               | 5        |
| Phoenix                 | Permethrin 25% Rezepturko... |               | 4        |
| Phoenix                 | Permethrin 25% Rezepturko... | 170504        | 1        |
| Phoenix                 | Permethrin 25% Rezepturko... | So4701        | 1        |
| Phönix / Infectopharm   | Permethrin 25% Rezepturko... |               | 1        |
| Phönix /Infectopharm    | Permethrin 25% Rezepturko... |               | 8        |
| Phönix/Infectopharm ... | Permethrin 25% Rezepturko... |               | 1        |
| Phönix/Infectopharm     | Permethrin 25% Rezepturko... |               | 3        |
| Phönix                  | Permethrin 25% Rezepturko... |               | 5        |
| Sanacorp / Infectopharm | Permethrin 25% Rezepturko... |               | 1        |
| Sanacorp                | Permethrin 25% Rezepturko... |               | 7        |
| sanacorp                | Permethrin 25% Rezepturko... | 171201        | 1        |
| SANACORP                | Permethrin 25% Rezepturko... | 171201        | 1        |
| Sanacorp                | Permethrin 25% Rezepturko... | S0216011      | 2        |

- 350856 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59304 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Permethrin 25% Rezepturkonzentrat* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Permethrin 25% Rezepturkonzentrat* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|       | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|-------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Typ A | 0              | 610             | 10             | 70 969          |
| Typ B | 0              | 230             | 0              | 133 071         |
| Typ C | 0              | 814             | 0              | 350 856         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Permethrin 25% Rezepturkonzentrat* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|       | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|-------|--------------------------|--------------------------|
| Typ A | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 98,3871 % (> 97,9032 %)  |
| Typ B | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 97,3913 %) |
| Typ C | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 100,0000 % (> 99,2629 %) |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31177     | 31177              | 0,00                      | 88,86                           |
| 31563     | 31563              | 0,00                      | 75,15                           |
| 32262     | 31563              | 6,19                      | 100,43                          |
| 32263     | 31563              | 3,92                      | 94,05                           |
| 33246     | 31563              | 16,57                     | 105,23                          |
| 33247     | 31177              | 8,46                      | 90,80                           |
| 33301     | 31177              | 19,00                     | 89,18                           |
| 33302     | 31177              | 16,80                     | 94,25                           |
| 33328     | 31563              | 9,41                      | 100,67                          |
| 34120     | 31177              | 20,06                     | 96,87                           |
| 34121     | 31177              | 14,13                     | 100,10                          |
| 34692     | 31563              | 4,34                      | 90,80                           |
| 34693     | 31177              | 17,75                     | 94,08                           |
| 36392     | 31563              | 9,77                      | 93,08                           |
| 36393     | 31563              | 18,26                     | 103,40                          |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.





# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Petroleum, nicht zur innerlichen Anwendung</b>               |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 31212-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Petroleum, nicht zur innerlichen Anwendung

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Petroleum, nicht zur innerlichen Anwendung* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe                    | Typ A | Typ B | Typ C |
|--------------------------------------------|-------|-------|-------|
| Petroleum, nicht zur innerlichen Anwendung | 5     | 2     | 17    |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Petroleum, nicht zur innerlichen Anwendung* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Petroleum, nicht zur innerlichen Anwendung* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                                 | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Benzin DAB                               | 12,39                  | —                              |
| Triglyceride, mittelkettige              | 22,67                  | —                              |
| Pfefferminzöl                            | 32,57                  | —                              |
| all-rac-alpha-Tocopherolacetat           | 33,20                  | —                              |
| Minzöl                                   | 34,26                  | —                              |
| Myrtenöl                                 | 35,15                  | —                              |
| Campheröl 20%                            | 37,52                  | —                              |
| Verbenaöl, naturidentisch                | 37,54                  | —                              |
| Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich           | 39,28                  | —                              |
| Terpentinöl                              | 41,06                  | —                              |
| Citronellöl                              | 44,23                  | —                              |
| Kiefernadelöl                            | 46,80                  | —                              |
| Kamillenöl, reich an (-)-alpha-Bisabolol | 48,89                  | —                              |
| Melissenöl                               | 50,49                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Petroleum, nicht zur innerlichen Anwendung* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Petroleum, nicht zur innerlichen Anwendung* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|------------------------------|-------------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Petroleum, nicht zur inne... | 13146704    | 31212     | 40       | 1403110    |
| Caelo     | Petroleum, nicht zur inne... | 14019607    | 31387     | 60       | 20140124   |
| Caelo     | Petroleum, nicht zur inne... | 173331      | 34324     | 40       | 20180129*  |
| Caelo     | Petroleum, nicht zur inne... | 20003514005 | 35842     | 50       | 20201207   |
| Caelo     | Petroleum, nicht zur inne... | 23002175    | 38154     | 40       | 20231220*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 230 Spektren von 5 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Petroleum, nicht zur innerlichen Anwendung*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 5 verschiedenen Chargen.
- 71 359 Spektren aus insgesamt 1475 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

### Typ B Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 80 Spektren von 2 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Petroleum, nicht zur innerlichen Anwendung*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 2 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz                     | Charge | Proben-ID | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------|-----------|----------|
| Caelo     | Petroleum, nicht zur inne... | 163278 | 33109     | 40       |
| Caelo     | Petroleum, nicht zur inne... | 182344 | 34238     | 40       |

- 133 221 Spektren aus insgesamt 3634 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

### Typ C Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 24 Spektren von 17 *Apo-Ident*-Kunden aus 18 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Petroleum, nicht zur innerlichen Anwendung*.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 17 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant            | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|----------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Caelo                | Petroleum, nicht zur inne... | 11198403    | 1        |
| Caelo                | Petroleum, nicht zur inne... | 113791      | 1        |
| Caelo                | Petroleum, nicht zur inne... | 12173103    | 1        |
| Caelo                | Petroleum, nicht zur inne... | 13086401    | 1        |
| Caelo                | Petroleum, nicht zur inne... | 13086402    | 1        |
| Caelo                | Petroleum, nicht zur inne... | 13146702    | 2        |
| Caelo                | Petroleum, nicht zur inne... | 13303603    | 2        |
| Caelo                | Petroleum, nicht zur inne... | 14019607    | 3        |
| Caelo                | Petroleum, nicht zur inne... | 14242203    | 2        |
| Caelo                | Petroleum, nicht zur inne... | 16165201    | 1        |
| Caelo                | Petroleum, nicht zur inne... | 16327803    | 1        |
| Caelo                | Petroleum, nicht zur inne... | 16327804    | 1        |
| Caelo                | Petroleum, nicht zur inne... | 18234408    | 1        |
| Caelo                | Petroleum, nicht zur inne... | 18234414    | 1        |
| Caelo                | Petroleum, nicht zur inne... | 2306921     | 1        |
| Caelo                | Petroleum, nicht zur inne... | 44161-02003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Petroleum, nicht zur inne... | 182344003   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Petroleum, nicht zur inne... | 18234414    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Petroleum, nicht zur inne... | 20003514011 | 1        |

- 351 646 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 404 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Petroleum, nicht zur innerlichen Anwendung* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Petroleum, nicht zur innerlichen Anwendung* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 230             | 0              | 71 359          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 80              | 0              | 133 221         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 24              | 0              | 351 646         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Petroleum, nicht zur innerlichen Anwendung* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9821 %) | 100,0000 % (> 97,3913 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9695 %) | 100,0000 % (> 92,5000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6809 %) | 100,0000 % (> 75,0000 %) |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen

viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31212     | 31212              | 0,00                      | 34,82                           |
| 31387     | 31212              | 4,31                      | 34,86                           |
| 34324     | 34324              | 0,00                      | 16,99                           |
| 35842     | 31212              | 17,65                     | 32,07                           |
| 38154     | 38154              | 0,00                      | 36,75                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.





# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Phenoxyethanol</b>                                           |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 31808-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Phenoxyethanol; Phenoxyethanolum

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Phenoxyethanol* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Phenoxyethanol          | 4     | 3     | 3     |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Phenoxyethanol* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Phenoxyethanol* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz              | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|-----------------------|------------------------|--------------------------------|
| Hydroxyethylsalicylat | 34,41                  | –                              |
| Benzylalkohol         | 83,65                  | –                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Phenoxyethanol* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Phenoxyethanol* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant    | Substanz       | Charge         | Proben-ID | Spektren | Zertifikat         |
|--------------|----------------|----------------|-----------|----------|--------------------|
| Audor Pharma | Phenoxyethanol | APDEG4324219P  | 31808     | 60       | AR-16-FG-003720-01 |
| Audor Pharma | Phenoxyethanol | APDEG4324219P  | 31953     | 60       | 20150219           |
| Audor Pharma | Phenoxyethanol | APDEG4324219XP | 33293     | 40       | 20170406           |
| Euro OTC     | Phenoxyethanol | 2107019        | 35624     | 50       | 20210831*          |
| Euro OTC     | Phenoxyethanol | 2309022        | 37936     | 40       | 20231108*          |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

**Typ A** Alle Kalibrierspektren.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

- 250 Spektren von 5 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Phenoxyethanol*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 4 verschiedenen Chargen.
- 71 339 Spektren aus insgesamt 1476 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem † gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 130 Spektren von 3 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Phenoxyethanol*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 3 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz       | Charge  | Proben-ID | Spektren |
|-----------|----------------|---------|-----------|----------|
| Euro OTC  | Phenoxyethanol | 2007015 | 35121     | 40       |
| Euro OTC  | Phenoxyethanol | 2103021 | 35269     | 40       |
| Euro OTC  | Phenoxyethanol | 2111011 | 35902     | 50       |

- 133 171 Spektren aus insgesamt 3633 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 19 Spektren von 10 *Apo-Ident*-Kunden aus 6 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Phenoxyethanol*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 3 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant       | Substanz       | Charge         | Spektren |
|-----------------|----------------|----------------|----------|
| Audor Pharma    | Phenoxyethanol | APDEG432419P   | 1        |
| Audor Pharma    | Phenoxyethanol | APDEG4324219   | 1        |
| Audor Pharma    | Phenoxyethanol | APDEG4324219P  | 12       |
| Audor Pharma    | Phenoxyethanol | APDEG4324219XP | 3        |
| EuRho           | Phenoxyethanol | 2103021-01     | 1        |
| Fluka Analytics | Phenoxyethanol |                | 1        |

- 351 651 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 416 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Phenoxyethanol* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Phenoxyethanol* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 250             | 0              | 71 339          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 130             | 0              | 133 171         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 19              | 0              | 351 651         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Phenoxyethanol* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 97,6000 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 95,3846 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6810 %) | k.A. (k.A.)              |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenzproben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|-------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31808     | 31808             | 0,00                      | 50,66                           |
| 31953     | 35624             | 2,49                      | 50,48                           |
| 33293     | 35624             | 4,80                      | 49,12                           |
| 35624     | 35624             | 0,00                      | 50,30                           |
| 37936     | 37936             | 0,00                      | 46,02                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Phytomenadion</b>                                            |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30747-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

## Relevante Substanznamen

Phytomenadion; Phytomenadionum

## Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Phytomenadion* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

- Abgrenzung zu Phytomenadion, racemisch: Die Monographie Phytomenadion wurde im Ph. Eur. 9.6. gestrichen. Gleichzeitig erfolgte die Aufnahme von Phytomenadion, racemisch. Entscheiden Sie, ob eine zusätzliche Prüfung notwendig ist.

## Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]

Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]

AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

## Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

## Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Phytomenadion           | 3     | 2     | 12    |



## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Phytomenadion* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Phytomenadion* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                          | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|-----------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Permethrin 25% Rezepturkonzentrat | 51,70                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Phytomenadion* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Phytomenadion* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz      | Charge           | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|---------------|------------------|-----------|----------|------------|
| Fagron    | Phytomenadion | 12H31-N02        | 30747     | 40       | 1405178    |
| Fagron    | Phytomenadion | 16D07-B03-328576 | 33303     | 40       | 20160603   |
| Fagron    | Phytomenadion | 16D07-B03-328730 | 33304     | 40       | 20160603   |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 120 Spektren von 3 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Phytomenadion*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 3 verschiedenen Chargen.
- 71 469 Spektren aus insgesamt 1477 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser

Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 100 Spektren von 2 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Phytomenadion*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 2 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz      | Charge           | Proben-ID | Spektren |
|-----------|---------------|------------------|-----------|----------|
| Fagron    | Phytomenadion | 14I02-B04-301537 | 31621     | 60       |
| Fagron    | Phytomenadion | 17F12-B12-344796 | 34086     | 40       |

- 133 201 Spektren aus insgesamt 3634 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 14 Spektren von 9 *Apo-Ident*-Kunden aus 13 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Phytomenadion*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 12 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz      | Charge           | Spektren |
|-----------|---------------|------------------|----------|
| Fagron    | Phytomenadion | 13C25-N07        | 1        |
| Fagron    | Phytomenadion | 13D26-B07-286714 | 1        |
| Fagron    | Phytomenadion | 15F25-B04-314081 | 1        |
| Fagron    | Phytomenadion | 17F12-B12        | 1        |
| Fagron    | Phytomenadion | 17F12-B12-344795 | 2        |
| Fagron    | Phytomenadion | 17F28-H10-00239  | 1        |
| Fagron    | Phytomenadion | 18H03-B06        | 1        |
| Fagron    | Phytomenadion | 20D29-F05        | 1        |
| Merck     | Phytomenadion |                  | 1        |
| Merck     | Phytomenadion | EH13000590       | 1        |
| Merck     | Phytomenadion | EH14000190       | 1        |
| Merck     | Phytomenadion | L016067990       | 1        |
| Merck     | Phytomenadion | L017134390       | 1        |

- 351 656 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 410 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Phytomenadion* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Phytomenadion* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 120             | 0              | 71 469          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 100             | 0              | 133 121         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 12              | 2              | 351 656         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Phytomenadion* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9822 %) | 100,0000 % (> 95,0000 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 94,0000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6811 %) | k.A. (k.A.)              |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenzproben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|-------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30747     | 30747             | 0,00                      | 117,85                          |
| 33303     | 30747             | 4,67                      | 117,20                          |
| 33304     | 30747             | 7,65                      | 116,56                          |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Labor-

prüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Polihexanid-Lösung 20%</b>                                   |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30596-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Polihexanid-Lösung 20%; Polihexanidi solutio 20%; Solutio polyhexanidi 20%

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Polihexanid-Lösung 20%* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Polihexanid-Lösung 20%  | 6     | 2     | 230   |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Polihexanid-Lösung 20%* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Polihexanid-Lösung 20%* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                                | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|-----------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Hydrophile Basisemulsion (NRF S.25)     | 16,21                  | —                              |
| Milchsäure-L (+) 20%, rechtsdrehend     | 31,52                  | —                              |
| Süßholzsaft gereinigter, verdünnter     | 33,21                  | —                              |
| Aluminiumacetat-tartrat-Lösung          | 33,54                  | —                              |
| Liniment, nichtionisch wasserhaltig...  | 34,62                  | —                              |
| Liniment, wasserhaltiges SR/DAC (NR...  | 34,76                  | —                              |
| Chlorhexidindigluconat-Lösung           | 38,84                  | —                              |
| Wasser                                  | 39,51                  | —                              |
| Gelgrundlage Audor®                     | 40,62                  | —                              |
| Condurangowein                          | 40,94                  | —                              |
| Likörwein                               | 41,61                  | —                              |
| Brustelixir                             | 43,76                  | —                              |
| Anionische hydrophile Creme o. Kons...  | 45,04                  | —                              |
| Glycolsäure 70%                         | 47,47                  | —                              |
| Hydrophile Creme, nichtionisch SR (...) | 47,72                  | —                              |
| Natrium-(s)-lactat-Lösung               | 48,09                  | —                              |
| Hydrophile Creme, nichtionisch o. K...  | 50,25                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Polihexanid-Lösung 20%* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Polihexanid-Lösung 20%* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz               | Charge           | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|------------------------|------------------|-----------|----------|------------|
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 13H05-N04        | 31180     | 40       | 1403256    |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 13K29-B30-288935 | 31571     | 60       | 20131217   |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 16B16-B04-322720 | 32733     | 40       | 20160229   |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 18B16-B10-345748 | 34087     | 40       | 20180306   |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 20A16-F03-368291 | 34846     | 40       | 20200228   |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 22H26-T10-098228 | 36914     | 40       | 20230203   |



## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 260 Spektren von 6 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Polihexanid-Lösung 20%*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 6 verschiedenen Chargen.
- 71 329 Spektren aus insgesamt 1474 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 80 Spektren von 2 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Polihexanid-Lösung 20%*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 2 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz               | Charge           | Proben-ID | Spektren |
|-----------|------------------------|------------------|-----------|----------|
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 12A04-N06        | 30596     | 40       |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 15H28-B11-313603 | 32276     | 40       |

- 133 221 Spektren aus insgesamt 3634 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 1190 Spektren von 552 *Apo-Ident*-Kunden aus 251 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Polihexanid-Lösung 20%*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 227 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant        | Substanz               | Charge            | Spektren |
|------------------|------------------------|-------------------|----------|
|                  | Polihexanid-Lösung 20% | 1191220           | 2        |
|                  | Polihexanid-Lösung 20% | 22D01-F02         | 1        |
|                  | Polihexanid-Lösung 20% | 22H26-T10-098228  | 4        |
|                  | Polihexanid-Lösung 20% | 22H26-T10-298228  | 1        |
|                  | Polihexanid-Lösung 20% | 23822-T23-100976  | 2        |
|                  | Polihexanid-Lösung 20% | 23B22-T23-100976  | 7        |
|                  | Polihexanid-Lösung 20% | 23B22-T23-100977  | 1        |
|                  | Polihexanid-Lösung 20% | AP220823-12x      | 1        |
|                  | Polihexanid-Lösung 20% | T10-0982208       | 1        |
|                  | Polihexanid-Lösung 20% | T23-1009706       | 3        |
| 18GR009011       | Polihexanid-Lösung 20% | 19D03-B01-360931  | 1        |
| AHD              | Polihexanid-Lösung 20% | 23B22-T23-100976  | 1        |
| Anzag 14.01.2019 | Polihexanid-Lösung 20% | 18D09-B01-348161  | 1        |
| ANZAG KASSEL     | Polihexanid-Lösung 20% | 18GR353621        | 1        |
| Anzag            | Polihexanid-Lösung 20% | 16B16-B04-325487  | 1        |
| Anzag            | Polihexanid-Lösung 20% | 16G29-B01-335336  | 2        |
| Arch UK/Gehe     | Polihexanid-Lösung 20% | 15GR209540        | 1        |
| B.Braun / Gehe   | Polihexanid-Lösung 20% | 13103M18          | 3        |
| Beiersdorf       | Polihexanid-Lösung 20% | 18816-810-345748  | 1        |
| bergländ         | Polihexanid-Lösung 20% | 18D09-B01-348161  | 1        |
| Bombastus        | Polihexanid-Lösung 20% | 18b16b10435748    | 1        |
| Caelo            | Polihexanid-Lösung 20% | 12B09-N01         | 1        |
| Caelo            | Polihexanid-Lösung 20% | 12GR227646        | 1        |
| Caelo            | Polihexanid-Lösung 20% | 12K20N01          | 1        |
| Caelo            | Polihexanid-Lösung 20% | 13351M28          | 2        |
| Caelo            | Polihexanid-Lösung 20% | 13K29-B30-288934  | 1        |
| Caelo            | Polihexanid-Lösung 20% | 13K29-B30-288938  | 2        |
| Caelo            | Polihexanid-Lösung 20% | 14F25-B06         | 1        |
| Caelo            | Polihexanid-Lösung 20% | 14F25-B06-296291  | 2        |
| Caelo            | Polihexanid-Lösung 20% | 14F25-B06-296292  | 2        |
| Caelo            | Polihexanid-Lösung 20% | 14F25-B06-300093  | 2        |
| Caelo            | Polihexanid-Lösung 20% | 14F25-B06-305013  | 1        |
| Caelo            | Polihexanid-Lösung 20% | 14GR132285        | 1        |
| Caelo            | Polihexanid-Lösung 20% | 15D09-B01-348161  | 1        |
| Caelo            | Polihexanid-Lösung 20% | 15H28-B11         | 1        |
| Caelo            | Polihexanid-Lösung 20% | 15H28-B11-313603  | 1        |
| Caelo            | Polihexanid-Lösung 20% | 15H28-B11-315703  | 2        |
| Caelo            | Polihexanid-Lösung 20% | 16B16-B04         | 1        |
| Caelo            | Polihexanid-Lösung 20% | 16B16-B04-318789  | 2        |
| Caelo            | Polihexanid-Lösung 20% | 16B16B04322720    | 2        |
| Caelo            | Polihexanid-Lösung 20% | 16B16-B04-325487  | 1        |
| Caelo            | Polihexanid-Lösung 20% | 16B16-B04-3325487 | 1        |
| Caelo            | Polihexanid-Lösung 20% | 16G29B01328171    | 1        |
| Caelo            | Polihexanid-Lösung 20% | 16G29-B01-335336  | 2        |
| Caelo            | Polihexanid-Lösung 20% | 16GR025056        | 1        |
| Caelo            | Polihexanid-Lösung 20% | 17GR185627        | 2        |
| Caelo            | Polihexanid-Lösung 20% | 17L14-B02-343990  | 1        |
| Caelo            | Polihexanid-Lösung 20% | 17L14-B02-343991  | 2        |
| Caelo            | Polihexanid-Lösung 20% | 18/18-B05-355791  | 1        |
| Caelo            | Polihexanid-Lösung 20% | 18B16-B10-345748  | 2        |
| Caelo            | Polihexanid-Lösung 20% | 18D09-B01-348160  | 2        |
| Caelo            | Polihexanid-Lösung 20% | 18D09B01348161    | 1        |
| Caelo            | Polihexanid-Lösung 20% | 18D09-B01-348161  | 2        |
| Caelo            | Polihexanid-Lösung 20% | 18G02-B01         | 1        |
| Caelo            | Polihexanid-Lösung 20% | 18G02-B01-353296  | 4        |
| Caelo            | Polihexanid-Lösung 20% | 18G02-B01-353297  | 1        |
| Caelo            | Polihexanid-Lösung 20% | 19A16-B04-357983  | 2        |
| Caelo            | Polihexanid-Lösung 20% | 19D03-B01-360930  | 2        |
| Caelo            | Polihexanid-Lösung 20% | 19d03-b01-360931  | 1        |
| Caelo            | Polihexanid-Lösung 20% | 20A16-F03-368291  | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz               | Charge            | Spektren |
|----------------------|------------------------|-------------------|----------|
| Caelo                | Polihexanid-Lösung 20% | 20A16-F03-368292  | 1        |
| Caelo                | Polihexanid-Lösung 20% | 22D01-F02         | 1        |
| Caelo                | Polihexanid-Lösung 20% | 22D01-F02-382222  | 1        |
| Caelo                | Polihexanid-Lösung 20% | 93007             | 1        |
| Caelo                | Polihexanid-Lösung 20% | AKD17             | 1        |
| Caelo                | Polihexanid-Lösung 20% | F03-3682900       | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Polihexanid-Lösung 20% | 18J18-B05-355791  | 1        |
| Calachem / Noweda    | Polihexanid-Lösung 20% | 19A16-B04-357983  | 1        |
| Calachem / Noweda    | Polihexanid-Lösung 20% | 20A16-F03-3682809 | 2        |
| Calachem             | Polihexanid-Lösung 20% | 18B16-B10-345748  | 1        |
| Calachem             | Polihexanid-Lösung 20% | 18G02-B01-353297  | 1        |
| Calachem             | Polihexanid-Lösung 20% | F03-3682900       | 1        |
| Caleo/ Noweda        | Polihexanid-Lösung 20% | 18J18-B05         | 1        |
| Ebert-Jacobi         | Polihexanid-Lösung 20% | 16G29-B01-328171  | 1        |
| Ebert-Jacobi         | Polihexanid-Lösung 20% | 16G29-B01-330629  | 1        |
| Euro OTC             | Polihexanid-Lösung 20% | 15H28-B11-313603  | 1        |
| Euro OTC             | Polihexanid-Lösung 20% | 15H28-B11-313604  | 1        |
| Euro OTC             | Polihexanid-Lösung 20% | 16B16-B04-320854  | 1        |
| Euro OTC             | Polihexanid-Lösung 20% | 18D09-B01348161   | 1        |
| Euro OTC             | Polihexanid-Lösung 20% | 18D09-B01-348161  | 4        |
| facron 2             | Polihexanid-Lösung 20% | 19A16b04359557    | 1        |
| Fagon/Sanacorp       | Polihexanid-Lösung 20% | 18J18-B05-355791  | 1        |
| Fagron               | Polihexanid-Lösung 20% |                   | 4        |
| Fagron               | Polihexanid-Lösung 20% | 1068495           | 5        |
| Fagron               | Polihexanid-Lösung 20% | 1092005           | 1        |
| Fagron               | Polihexanid-Lösung 20% | 11G22N02          | 1        |
| Fagron               | Polihexanid-Lösung 20% | 11GR180545        | 1        |
| Fagron               | Polihexanid-Lösung 20% | 12A04-N06         | 1        |
| Fagron               | Polihexanid-Lösung 20% | 12D27-N07         | 1        |
| Fagron               | Polihexanid-Lösung 20% | 12k20-n01         | 2        |
| Fagron               | Polihexanid-Lösung 20% | 12k20-N01         | 1        |
| Fagron               | Polihexanid-Lösung 20% | 12K20-N01         | 5        |
| Fagron               | Polihexanid-Lösung 20% | 13GR157470        | 1        |
| Fagron               | Polihexanid-Lösung 20% | 13H05-N01         | 8        |
| Fagron               | Polihexanid-Lösung 20% | 13H05-N04         | 9        |
| Fagron               | Polihexanid-Lösung 20% | 13H05-N040339/904 | 1        |
| Fagron               | Polihexanid-Lösung 20% | 13H05-No4         | 1        |
| Fagron               | Polihexanid-Lösung 20% | 13K29-B30         | 2        |
| Fagron               | Polihexanid-Lösung 20% | 13K29-B30_288934  | 1        |
| Fagron               | Polihexanid-Lösung 20% | 13K29-B30-288934  | 5        |
| Fagron               | Polihexanid-Lösung 20% | 13K29-B30-288938  | 4        |
| Fagron               | Polihexanid-Lösung 20% | 14F25-B06         | 11       |
| Fagron               | Polihexanid-Lösung 20% | 14F25-B06-296291  | 2        |
| Fagron               | Polihexanid-Lösung 20% | 14F25-b06-296292  | 1        |
| Fagron               | Polihexanid-Lösung 20% | 14F25-B06296292   | 1        |
| Fagron               | Polihexanid-Lösung 20% | 14F25-B06-296292  | 12       |
| Fagron               | Polihexanid-Lösung 20% | 14F25B06300092    | 1        |
| Fagron               | Polihexanid-Lösung 20% | 14F25-B06-300092  | 8        |
| Fagron               | Polihexanid-Lösung 20% | 14F25-B06-300093  | 8        |
| Fagron               | Polihexanid-Lösung 20% | 14F25-B06-305013  | 4        |
| Fagron               | Polihexanid-Lösung 20% | 14GR132285        | 2        |
| Fagron               | Polihexanid-Lösung 20% | 14GR274618        | 1        |
| Fagron               | Polihexanid-Lösung 20% | 15C20-B06-309678  | 6        |
| Fagron               | Polihexanid-Lösung 20% | 15GR209540        | 1        |
| Fagron               | Polihexanid-Lösung 20% | 15H25-B11-312309  | 1        |
| Fagron               | Polihexanid-Lösung 20% | 15H28             | 1        |
| Fagron               | Polihexanid-Lösung 20% | 15H28-B11         | 7        |
| Fagron               | Polihexanid-Lösung 20% | 15H28-B11_313603  | 1        |
| Fagron               | Polihexanid-Lösung 20% | 15h28-b11-312309  | 1        |
| Fagron               | Polihexanid-Lösung 20% | 15H28-B11-312309  | 5        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz               | Charge            | Spektren |
|-----------|------------------------|-------------------|----------|
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 15H28-B11313603   | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 15H28-B11-313603  | 13       |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 15H28-B11-313604  | 9        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 15H28-B11-315703  | 8        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 15H28B11345703    | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 16B16-B04         | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 16B16_B04_325487  | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 16B16-B01-328171  | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 16B16-b04         | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 16B16-B04         | 7        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 16B16-B04-318789  | 10       |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 16B16-B04-320854  | 11       |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 16B16-b04-322720  | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 16B16-B04-322720  | 11       |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 16B16-B04-325487  | 13       |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 16G259-B01-328171 | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 16G29-B01         | 8        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 16G-29-B01        | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 16G29-B01-328171  | 11       |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 16G29-B01-330629  | 11       |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 16G29-B01-330630  | 3        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 16G29-B01-334336  | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 16g29-b01-335336  | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 16G29-B01-335336  | 16       |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 16G29-B01-337612  | 3        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 16gr025056        | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 16GR025056        | 5        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 16GR180497        | 2        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 16GR1-B01-330629  | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 17G185627         | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 17GR185627        | 16       |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 17GR1856627       | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 17L14-B02         | 2        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 17114b02143990    | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 17114-b02-343990  | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 17L14-B02-343990  | 14       |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 17L14-B02-343991  | 11       |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 17L14-B02-34990   | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 18/18B05355791    | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 18/18B0S355791    | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 18009-8013-348161 | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 18071501          | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 18816B10345748    | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 18816-B10345748   | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 18816-B10-345748  | 3        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 18B10-345748      | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 18B16             | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 18B16-B10         | 3        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 18B16-B10-345748  | 25       |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 18D09-B01         | 6        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 18d09b01348160    | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 18d09-b01-348160  | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 18D09-B01348160   | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 18D09-B01-348160  | 17       |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 18D09-B01-348161  | 25       |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 18G02-801         | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 18G02-B01         | 10       |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 18G02-B01_353297  | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 18G02-B01353296   | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 18G02-B01-353296  | 26       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz               | Charge                 | Spektren |
|-----------|------------------------|------------------------|----------|
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 18G02-B01-353297       | 14       |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 18G02-B01-353298       | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 18GR038066             | 8        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 18GR353621             | 5        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 18I18-B05-355791       | 3        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 18J18-B05              | 6        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 18j18-b05-355791       | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 18J18-B05355791        | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 18J18-B05-355791       | 18       |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 19003-B01-360931       | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 19A16_B04              | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 19A16-B04              | 11       |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 19A16-B04_357983       | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 19A16-B04-357983       | 21       |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 19A16-B04-359557       | 33       |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 19A16-B04-39557        | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 19A16-B09-357983       | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 19D03-01-360931        | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 19D03B01               | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 19D03-B01              | 9        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 19D03B01360930         | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 19D03-B01-360930       | 32       |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 19D03-B01-3609-30      | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 19D03-B01360931        | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 19D03-B01-360931       | 20       |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 19D-03-B01-360931      | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 19D03-B01-360932       | 2        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 19D03-B01-360931       | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 19D03-BV01-360931      | 2        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 19D23-B01-360932       | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 19d303b01360930        | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 19D3-B01               | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 19E15-B01              | 4        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 19GR009011             | 2        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 19Gr304768             | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 19GR304768             | 12       |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 2019U-03580            | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 2021906                | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 20A16/F03/368288       | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 20A166-F03-3682809     | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 20A16-F003-368289      | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 20a16-f03              | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 20A16-F03              | 33       |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 20A16-F03_368290       | 2        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 20A16F033368296        | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 20A16-F03-3628008      | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 20A16-F03-366296       | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 20A16-F03-3682809      | 2        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 20A16-F03-368288       | 19       |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 20A16-F03-368289       | 17       |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 20A16-F03-368289       | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 20A16-F03368290        | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 20A16-F03-368290       | 33       |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 20A16-F03-3682900      | 1        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 20A16-F03368291        | 2        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 20A16-F03-368291       | 26       |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 20A16-F03-368292       | 16       |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 20A16-F03-368294       | 4        |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 20A16-F03-368296       | 29       |
| Fagron    | Polihexanid-Lösung 20% | 20A16-F03-3682990/3420 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant    | Substanz               | Charge            | Spektren |
|--------------|------------------------|-------------------|----------|
| Fagron       | Polihexanid-Lösung 20% | 20A16-F03-368392  | 1        |
| Fagron       | Polihexanid-Lösung 20% | 20A16-F03-368569  | 1        |
| Fagron       | Polihexanid-Lösung 20% | 20A16-F03-368290  | 1        |
| Fagron       | Polihexanid-Lösung 20% | 20A16-F03-368292  | 1        |
| Fagron       | Polihexanid-Lösung 20% | 20A16-F03-368296  | 1        |
| Fagron       | Polihexanid-Lösung 20% | 20A16-F03-368396  | 1        |
| Fagron       | Polihexanid-Lösung 20% | 20A26-F03         | 2        |
| Fagron       | Polihexanid-Lösung 20% | 210302/1          | 1        |
| Fagron       | Polihexanid-Lösung 20% | 21H23-F01-379976  | 2        |
| Fagron       | Polihexanid-Lösung 20% | 2215I-03580       | 1        |
| Fagron       | Polihexanid-Lösung 20% | 22D01-F02         | 1        |
| Fagron       | Polihexanid-Lösung 20% | 22d01-f02-382222  | 1        |
| Fagron       | Polihexanid-Lösung 20% | 22D01F02382222    | 1        |
| Fagron       | Polihexanid-Lösung 20% | 22D01-F02-382222  | 46       |
| Fagron       | Polihexanid-Lösung 20% | 22D01-F02-382223  | 3        |
| Fagron       | Polihexanid-Lösung 20% | 22D01-F02-3822202 | 1        |
| Fagron       | Polihexanid-Lösung 20% | 22D01-F02-382222  | 2        |
| Fagron       | Polihexanid-Lösung 20% | 2382222           | 1        |
| Fagron       | Polihexanid-Lösung 20% | 25021712          | 1        |
| Fagron       | Polihexanid-Lösung 20% | 2516U-03580       | 1        |
| Fagron       | Polihexanid-Lösung 20% | 2A16-F03-368292   | 1        |
| Fagron       | Polihexanid-Lösung 20% | 20A16-F03-368290  | 1        |
| Fagron       | Polihexanid-Lösung 20% | 20A16-F03-368296  | 2        |
| Fagron       | Polihexanid-Lösung 20% | 3018E-03580       | 1        |
| Fagron       | Polihexanid-Lösung 20% | 32289-58-0        | 1        |
| Fagron       | Polihexanid-Lösung 20% | 335336            | 1        |
| Fagron       | Polihexanid-Lösung 20% | 3-36829000        | 1        |
| Fagron       | Polihexanid-Lösung 20% | 368290            | 1        |
| Fagron       | Polihexanid-Lösung 20% | 3714M-03580       | 1        |
| Fagron       | Polihexanid-Lösung 20% | 4357983           | 1        |
| Fagron       | Polihexanid-Lösung 20% | 701823_00004      | 1        |
| Fagron       | Polihexanid-Lösung 20% | 7018230004        | 2        |
| Fagron       | Polihexanid-Lösung 20% | 701823-0004       | 1        |
| Fagron       | Polihexanid-Lösung 20% | 7051803           | 1        |
| Fagron       | Polihexanid-Lösung 20% | 8GR038066         | 1        |
| Fagron       | Polihexanid-Lösung 20% | A16-F03-3682912   | 1        |
| Fagron       | Polihexanid-Lösung 20% | B01-3609300       | 2        |
| Fagron       | Polihexanid-Lösung 20% | f02-3822202       | 1        |
| Fagron       | Polihexanid-Lösung 20% | F03_3682906       | 1        |
| Fagron       | Polihexanid-Lösung 20% | F03-3682809       | 2        |
| Fagron       | Polihexanid-Lösung 20% | F03-3682900       | 2        |
| Fagron       | Polihexanid-Lösung 20% | F03-3682902       | 4        |
| Fagron       | Polihexanid-Lösung 20% | F03-3682904       | 1        |
| Fagron       | Polihexanid-Lösung 20% | F03-3682906       | 2        |
| Fagron       | Polihexanid-Lösung 20% | T10-0982208       | 1        |
| Fargo / Gehe | Polihexanid-Lösung 20% | F03-3682808       | 1        |
| Fargom       | Polihexanid-Lösung 20% | 116B16-B04-320854 | 1        |
| Fargon / AHD | Polihexanid-Lösung 20% | 18/18-B05-355791  | 1        |
| Fargon/ Gehe | Polihexanid-Lösung 20% | 15H28-B11-312309  | 1        |
| Fargon/AHC   | Polihexanid-Lösung 20% | 18G02-B01-353296  | 1        |
| Fargon/AHD   | Polihexanid-Lösung 20% | 18GR038066        | 1        |
| Fargon/Gehe  | Polihexanid-Lösung 20% | 19D03-B01         | 1        |
| Fargon/Gehe  | Polihexanid-Lösung 20% | F03-3682901       | 1        |
| Fargon/Gehe  | Polihexanid-Lösung 20% | F03-3682901       | 1        |
| Fargon       | Polihexanid-Lösung 20% | 16G29-B01-0004    | 1        |
| Fargon       | Polihexanid-Lösung 20% | 16G29-B01-328171  | 1        |
| Fargon       | Polihexanid-Lösung 20% | 20A16-F03-368296  | 1        |
| Fiebig/Fagon | Polihexanid-Lösung 20% | 19A16-b04-357983  | 1        |
| Fiebig/Fagon | Polihexanid-Lösung 20% | 20A16-F03-368288  | 1        |
| Fischar/PH   | Polihexanid-Lösung 20% | 19A16-B04-359557  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>          | <b>Substanz</b>        | <b>Charge</b>     | <b>Spektren</b> |
|---------------------------|------------------------|-------------------|-----------------|
| Fragon GmbH               | Polihexanid-Lösung 20% | 16GR025056        | 1               |
| Fragon/Noweda             | Polihexanid-Lösung 20% | 16G29-B01-328171  | 1               |
| Fragon/Sanacorp           | Polihexanid-Lösung 20% | 20A16-F03-368290  | 1               |
| Fragon                    | Polihexanid-Lösung 20% | 12K20-N01         | 1               |
| GEHE 14.04.2014           | Polihexanid-Lösung 20% | 13K29-B30_288934  | 1               |
| Gehe 16.12.14             | Polihexanid-Lösung 20% | 14F25-B06-296292  | 1               |
| Gehe/Fagaron              | Polihexanid-Lösung 20% | 16B16-B04-320854  | 1               |
| Gehe                      | Polihexanid-Lösung 20% | 15H28-B11         | 1               |
| Gehe                      | Polihexanid-Lösung 20% | 16G29-B01-330629  | 1               |
| Gehe                      | Polihexanid-Lösung 20% | 17L14-B02-343990  | 1               |
| Gehe                      | Polihexanid-Lösung 20% | 18B16-B10-345748  | 1               |
| GEHE                      | Polihexanid-Lösung 20% | 18G02-B01         | 1               |
| Gehe                      | Polihexanid-Lösung 20% | 18G02b01353297    | 1               |
| Gehe                      | Polihexanid-Lösung 20% | 18G02-B01-353297  | 1               |
| Gehe                      | Polihexanid-Lösung 20% | 20A16-F03         | 2               |
| gehe                      | Polihexanid-Lösung 20% | 22H26T10098226    | 1               |
| Gehe                      | Polihexanid-Lösung 20% | 23B22-T23-100976  | 2               |
| Gepepharm                 | Polihexanid-Lösung 20% | 17061709          | 1               |
| Ichthyol Gesellschaft/AHD | Polihexanid-Lösung 20% | 14F25-B06-296292  | 1               |
| jenne                     | Polihexanid-Lösung 20% | 22D01-F02-382222  | 1               |
| Jenne                     | Polihexanid-Lösung 20% | F03-3682808       | 1               |
| Noweda                    | Polihexanid-Lösung 20% | 18/18-B05-355791  | 1               |
| Noweda                    | Polihexanid-Lösung 20% | 12K20-N01         | 1               |
| Noweda                    | Polihexanid-Lösung 20% | 14F25B06305013    | 1               |
| Noweda                    | Polihexanid-Lösung 20% | 15H28-B11-312309  | 2               |
| Noweda                    | Polihexanid-Lösung 20% | 18J18-B05-355791  | 1               |
| Noweda                    | Polihexanid-Lösung 20% | 19A16-B04-359557  | 1               |
| Noweda                    | Polihexanid-Lösung 20% | 20A16-F03-0004    | 1               |
| Noweda                    | Polihexanid-Lösung 20% | 20A16-F03-368291  | 1               |
| Noweda                    | Polihexanid-Lösung 20% | 238322-T23-100976 | 1               |
| Noweda                    | Polihexanid-Lösung 20% | 20A16-F03-3682809 | 1               |
| Phagron                   | Polihexanid-Lösung 20% | 17L14-B02-343990  | 1               |
| Phoenix                   | Polihexanid-Lösung 20% | 12K20-N01         | 1               |
| Phoenix                   | Polihexanid-Lösung 20% | 16B16-B04         | 1               |
| Phoenix                   | Polihexanid-Lösung 20% | 18G02-B01-353297  | 1               |
| Phoenix                   | Polihexanid-Lösung 20% | 19D03-B01-360930  | 1               |
| Phoenix                   | Polihexanid-Lösung 20% | 20A16-F03-368290  | 1               |
| Phoenix                   | Polihexanid-Lösung 20% | 22D01-F02-382222  | 1               |
| phoenix                   | Polihexanid-Lösung 20% | F03-3682809       | 1               |
| Phönix Gotha              | Polihexanid-Lösung 20% | 19A16-B04-359557  | 1               |
| PHÖNIX                    | Polihexanid-Lösung 20% | 17L14-B02         | 1               |
| Phönix                    | Polihexanid-Lösung 20% | 18B16-B10-345748  | 1               |
| Phönix                    | Polihexanid-Lösung 20% | 18D09-B01-348160  | 1               |
| PHÖNIX                    | Polihexanid-Lösung 20% | 18D09-B01-348160  | 1               |
| Phönix                    | Polihexanid-Lösung 20% | 19D03-B01-360930  | 2               |
| Phönix                    | Polihexanid-Lösung 20% | 20A16-F03         | 1               |
| Phönix                    | Polihexanid-Lösung 20% | 20A16-F03-368290  | 1               |
| Phönix                    | Polihexanid-Lösung 20% | F03-3682808       | 1               |
| Phytocomm                 | Polihexanid-Lösung 20% | 27803278          | 1               |
| Sanacorp                  | Polihexanid-Lösung 20% | 14f25-b06-2962291 | 1               |
| Sanacorp                  | Polihexanid-Lösung 20% | 14F25-B06-296291  | 1               |
| Sanacorp                  | Polihexanid-Lösung 20% | 16B16-B04-318789  | 1               |
| Sanacorp                  | Polihexanid-Lösung 20% | 17L14-B02-343990  | 1               |
| Sanacorp                  | Polihexanid-Lösung 20% | 18D09-B01-348160  | 2               |
| Sanacorp                  | Polihexanid-Lösung 20% | 18G02-B01         | 1               |
| Sanacorp                  | Polihexanid-Lösung 20% | 18GR038066        | 1               |
| Sanacorp                  | Polihexanid-Lösung 20% | 18GR353621        | 1               |
| Sanacorp                  | Polihexanid-Lösung 20% | 18J18-Bo5         | 1               |
| Sanacorp                  | Polihexanid-Lösung 20% | 19D03-B01         | 1               |
| Sanacorp                  | Polihexanid-Lösung 20% | 19D03-B01-360931  | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz               | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------|------------------|----------|
| Sanacorp  | Polihexanid-Lösung 20% | 19GR304768       | 1        |
| Sanacorp  | Polihexanid-Lösung 20% | 20A16-F03        | 2        |
| Sanacorp  | Polihexanid-Lösung 20% | 22d01-f02-382222 | 1        |
| Sanacorp  | Polihexanid-Lösung 20% | 23B22-T23-100976 | 3        |
| Sanacorp  | Polihexanid-Lösung 20% | Fagron           | 1        |

- 350 480 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 174 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierungsspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang C* aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Polihexanid-Lösung 20%* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Polihexanid-Lösung 20%* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 260             | 0              | 71 329          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 80              | 0              | 133 221         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 1180            | 10             | 350 480         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Polihexanid-Lösung 20%* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 97,6923 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9695 %) | 100,0000 % (> 92,5000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 99,1597 % (> 98,9076 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-<br>proben-ID | Abstand zur<br>Referenzprobe | Abstand zur<br>nächsten Fremdprobe |
|-----------|------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 31180     | 31180                  | 0,00                         | 28,43                              |
| 31571     | 31180                  | 7,88                         | 29,12                              |
| 32733     | 31180                  | 12,09                        | 30,59                              |
| 34087     | 31180                  | 4,97                         | 26,60                              |
| 34846     | 31180                  | 8,15                         | 29,79                              |
| 36914     | 31180                  | 18,12                        | 31,20                              |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Polysorbate / Macrogol-20-glycerolmonostearat<br>Typ II         |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 10004575-2024-05-30                                             |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

## Relevante Substanznamen

Polysorbate / Macrogol-20-glycerolmonostearat Typ II; Macrogol 20 glyceroli monostearas; Macrogol-20-glycerolmonostearat Typ II; Polyoxyaethylenglycerinum monostearinicum; Polysorbat 20; Polysorbat 60; Polysorbat 80; Polysorbatum 20; Polysorbatum 60; Polysorbatum 80; Tagat<sup>®</sup> S2, Typ II

## Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Polysorbate / Macrogol-20-glycerolmonostearat Typ II* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

## Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]

Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]

AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

## Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

## Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe                              | Typ A | Typ B | Typ C |
|------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| Polysorbate / Macrogol-20-glycerolmonostearat Typ II | 26    | 26    | 403   |

### Abgrenzung gegen verwandte Substanzen des Europäischen Arzneibuches

Für die folgende Tabelle wurden Arzneibuchsubstanzen ausgewählt, bei deren Abgrenzung der Fachmann mit besonderen Herausforderungen rechnet, weil sie chemisch (oder namentlich) ähnlich zur Substanz/Substanzgruppe *Polysorbate / Macrogol-20-glycerolmonostearat Typ II* sind.

Zur leichteren Nachvollziehbarkeit ist für jede dieser „verwandten“ Substanzen angegeben, auf welche Weise die Abgrenzung erreicht bzw. überprüft worden ist.

|                                  | Art der Abgrenzung                 |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Glycerolmonostearat 40-55        | anderer Aggregatzustand: Feststoff |
| Glycerolmonostearat 60           | anderer Aggregatzustand: Feststoff |
| Glycerolmonostearat, emulgierend | anderer Aggregatzustand: Feststoff |

### Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Polysorbate / Macrogol-20-glycerolmonostearat Typ II* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

- [Submodell 10](#)

### Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Polysorbate / Macrogol-20-glycerolmonostearat Typ II* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                       | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|--------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Macrogolglycerolricinoleat     | 6,47                   | 12,52                          |
| Macrogolglycerolhydroxystearat | 8,03                   | 20,04                          |
| Macrogol-8-stearat Typ I       | 13,75                  | 21,68                          |
| Lauromacrogol 400              | 17,06                  | 21,11                          |
| Cetiol® HE                     | 17,45                  | —                              |
| Macrogolsalbe                  | 17,83                  | —                              |
| Macrogol-4-laurylether         | 28,40                  | 50,68                          |
| Macrogol 400                   | 46,99                  | —                              |
| Macrogol 300                   | 50,88                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Polysorbate / Macrogol-20-glycerolmonostearat Typ II* in einem Zweite-Stufe-

Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Polysorbate / Macrogol-20-glycerolmonostearat Typ II* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Proben-ID | Spektren | Zertifikat         |
|-----------|------------------------------|------------------|-----------|----------|--------------------|
| Caelo     | Macrogol-20-glycerolmonos... | 14033701         | 31469     | 60       | 20140214           |
| Caelo     | Macrogol-20-glycerolmonos... | 162800           | 32702     | 40       | 20161026*          |
| Caelo     | Macrogol-20-glycerolmonos... | 162800           | 33323     | 40       | 20161026*          |
| Caelo     | Macrogol-20-glycerolmonos... | 170801           | 33324     | 40       | 20170428*          |
| Caelo     | Macrogol-20-glycerolmonos... | 20000323         | 35044     | 40       | 20200310*          |
| Caelo     | Macrogol-20-glycerolmonos... | 20004413         | 35257     | 40       | 20210226*          |
| Fagron    | Macrogol-20-glycerolmonos... | 13H09-N06        | 31182     | 40       | 1407195            |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 14019413         | 31323     | 40       | AR-15-FG-008174-01 |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 14365105         | 31697     | 60       | 20150116           |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 182768           | 34331     | 40       | 20180312*          |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 190922           | 34469     | 40       | 20190503*          |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 192430           | 34707     | 40       | 20191014*          |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 21000590         | 35295     | 40       | 20210406*          |
| Caelo     | Polysorbat 60                | 12133619         | 31033     | 40       | 20120531           |
| Caelo     | Polysorbat 60                | 14027102         | 31324     | 40       | AR-15-FG-008175-01 |
| Caelo     | Polysorbat 60                | 170258           | 33058     | 40       | 20170313*          |
| Caelo     | Polysorbat 60                | 172920           | 33888     | 40       | 20171117*          |
| Caelo     | Polysorbat 60                | 180292           | 34081     | 40       | 20180302*          |
| Caelo     | Polysorbat 60                | 182897           | 34338     | 40       | 20181128*          |
| Caelo     | Polysorbat 60                | 191141           | 34623     | 40       | 20190604*          |
| Caelo     | Polysorbat 60                | 192038           | 34702     | 40       | 20190827*          |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 12116009         | 30893     | 80       | 20120427           |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 13372015         | 31325     | 40       | AR-15-FG-008176-01 |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 20000727         | 35015     | 40       | 20200408*          |
| Fagron    | Polysorbat 80                | 17A23-B09-331594 | 33300     | 40       | 20170208           |
| Fagron    | Polysorbat 80                | 18H01-B04-357189 | 34673     | 40       | 20180828           |
| Fagron    | Polysorbat 80                | 21E27-T05-090136 | 35911     | 40       | 20210819           |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 1160 Spektren von 27 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Polysorbate / Macrogol-20-glycerolmonostearat Typ II*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 26 verschiedenen Chargen.
- 70 429 Spektren aus insgesamt 1454 Chargen von 219 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 1139 Spektren von 29 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Polysorbate / Macrogol-20-glycerolmonostearat Typ II*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 26 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Proben-ID          | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------|--------------------|----------|
| Caelo     | Macrogol-20-glycerolmonos... | 161883      | 33325              | 40       |
| Caelo     | Macrogol-20-glycerolmonos... | 161884      | 33326              | 40       |
| Caelo     | Macrogol-20-glycerolmonos... | 172882      | 33901              | 40       |
| Caelo     | Macrogol-20-glycerolmonos... | 172880      | 33902              | 40       |
| Caelo     | Macrogol-20-glycerolmonos... | 181870      | 34239              | 40       |
| Caelo     | Macrogol-20-glycerolmonos... | 183242      | 34335              | 40       |
| Caelo     | Macrogol-20-glycerolmonos... | 22001074004 | 36735              | 40       |
| Caelo     | Macrogol-20-glycerolmonos... | 23001318    | 37704              | 40       |
| Caelo     | Macrogol-20-glycerolmonos... | 23002729    | 37958              | 40       |
| Caelo     | Macrogol-20-glycerolmonos... | 23003520    | 38228              | 40       |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 162335      | 32330              | 40       |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 172825      | 33884              | 40       |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 23000089001 | 36985              | 40       |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 23003176    | 38221              | 40       |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 24000354    | 38222              | 40       |
| Caelo     | Polysorbat 60                | 161771      | 32329              | 40       |
| Caelo     | Polysorbat 60                | 170999      | 33322              | 40       |
| Caelo     | Polysorbat 60                | 19000533    | 35041              | 40       |
| Caelo     | Polysorbat 60                | 21002004001 | 35840              | 50       |
| Caelo     | Polysorbat 60                | 21003152006 | 36587              | 40       |
| Caelo     | Polysorbat 60                | 22002301004 | 36990              | 40       |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 16260201    | 33296              | 40       |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 173048      | 33887              | 40       |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 191639      | 34624              | 40       |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 21002587008 | 36730              | 39       |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 23002430    | 37931              | 40       |
| <hr/>     |                              |             |                    |          |
| Caelo     | Macrogol-20-glycerolmonos... | 161883      | 33722              | 40       |
| Caelo     | Macrogol-20-glycerolmonos... | 161884      | 33723              | 40       |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 12116009    | 30893 <sup>†</sup> | 10       |

- 132 162 Spektren aus insgesamt 3609 Chargen von 345 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

<sup>†</sup>Diese Spektren wurden an Material aufgenommen, das aus dem gleichen Verkaufsbehälter stammt, aus dem auch Material für Kalibrierspektren (*Typ A*) entnommen wurde. Sie sind also nicht unabhängig und nicht dem *Typ B* zuzurechnen.



**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 3579 Spektren von 1083 *Apo-Ident*-Kunden aus 417 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Polysorbate / Macrogol-20-glycerolmonostearat Typ II*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 401 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant           | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|---------------------|------------------------------|------------------|----------|
|                     | Polysorbat 20                |                  | 3        |
|                     | Polysorbat 20                | 14019413         | 1        |
|                     | Polysorbat 80                | 18236805         | 1        |
|                     | Polysorbat 20                | 19092206         | 1        |
|                     | Polysorbat 80                | 21002587014      | 1        |
|                     | Polysorbat 80                | 21002587017      | 1        |
|                     | Polysorbat 20                | 22002061003      | 1        |
|                     | Polysorbat 80                | 22002457003      | 5        |
|                     | Polysorbat 80                | 22002457004      | 1        |
|                     | Polysorbat 20                | 22002988005      | 2        |
|                     | Polysorbat 80                | 22L16-T01-100350 | 1        |
|                     | Polysorbat 20                | 23000089001      | 8        |
|                     | Polysorbat 20                | 23001011004      | 10       |
|                     | Polysorbat 20                | 23001011005      | 12       |
|                     | Polysorbat 20                | 23001011009      | 1        |
| 10.02.2020 Phoenix  | Polysorbat 60                | 19114102         | 1        |
| 21.03.2017          | Polysorbat 20                | 153233912        | 1        |
| AHD                 | Polysorbat 20                | 15323912         | 1        |
| AHD                 | Polysorbat 20                | 16233506         | 1        |
| AHD                 | Polysorbat 20                | 17021310         | 1        |
| AHD                 | Polysorbat 20                | 17325410         | 1        |
| AHD                 | Polysorbat 20                | 23001011009      | 1        |
| Alliance Healthcare | Polysorbat 80                | 12315308         | 1        |
| Alliance Healthcare | Polysorbat 20                | 17325413         | 1        |
| Alliance Healthcare | Polysorbat 20                | 19092207         | 1        |
| Alliance Healthcare | Polysorbat 80                | 21002587001      | 1        |
| Alliance            | Polysorbat 20                | 14365105         | 2        |
| Alliance            | Polysorbat 20                | 17021310         | 1        |
| Alliance            | Polysorbat 80                | 18236805         | 1        |
| Alliance            | Polysorbat 20                | 23000089001      | 2        |
| Allianz Healthcare  | Polysorbat 80                | 18236813         | 1        |
| Alte Apotheke       | Polysorbat 80                | 16059402         | 1        |
| Anzag               | Polysorbat 80                | 1/2454542        | 2        |
| Anzag               | Polysorbat 20                | 12303006Caelo    | 1        |
| Anzag               | Polysorbat 80                | 16059402         | 1        |
| Anzag               | Polysorbat 20                | 16114502         | 1        |
| Anzag               | Polysorbat 20                | 17325413         | 1        |
| Anzag               | Polysorbat 60                | 18005907         | 1        |
| Anzag               | Polysorbat 80                | 18K21-B02-359671 | 1        |
| Bären Apotheke      | Polysorbat 80                | 16260201         | 1        |
| Beiersdorf          | Polysorbat 80                | 16059402         | 1        |
| Berkel AHK          | Polysorbat 20                | 14019418         | 1        |
| Bionorica/Phönix    | Polysorbat 20                | 17325410         | 1        |
| Bombastus           | Polysorbat 80                | 11347907         | 1        |
| Bombastus           | Polysorbat 20                | 13297001         | 1        |
| Bombastus           | Macrogol-20-glycerolmonos... | 13H09-N06        | 1        |
| Bombastus           | Polysorbat 20                | 17325301         | 1        |
| Bombastus           | Macrogol-20-glycerolmonos... | 700906           | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                     | Charge              | Spektren |
|--------------------------|------------------------------|---------------------|----------|
| Cael Sanacorp 05.02.2016 | Polysorbat 20                | 15323902            | 1        |
| Caelo                    | Polysorbat 20                |                     | 4        |
| Caelo                    | Polysorbat 20                | 1000590006          | 1        |
| Caelo                    | Polysorbat 80                | 10235202            | 1        |
| Caelo                    | Polysorbat 20                | 1086517             | 1        |
| Caelo                    | Polysorbat 20                | 11117201            | 2        |
| Caelo                    | Polysorbat 20                | 11117205            | 2        |
| Caelo                    | Polysorbat 20                | 1117733P            | 1        |
| Caelo                    | Polysorbat 20                | 11179506            | 2        |
| Caelo                    | Polysorbat 20                | 11179511            | 4        |
| Caelo                    | Polysorbat 80                | 11179606            | 1        |
| Caelo                    | Polysorbat 80                | 11179618            | 2        |
| Caelo                    | Polysorbat 20                | 11347701            | 1        |
| Caelo                    | Polysorbat 20                | 11347702            | 1        |
| Caelo                    | Polysorbat 20                | 11347707            | 5        |
| Caelo                    | Polysorbat 20                | 11347711            | 8        |
| Caelo                    | Polysorbat 20                | 11347715            | 6        |
| Caelo                    | Polysorbat 20                | 11347719            | 8        |
| Caelo                    | Polysorbat 80                | 11347907            | 2        |
| Caelo                    | Polysorbat 80                | 11347909            | 1        |
| Caelo                    | Polysorbat 80                | 1190318/16260210    | 1        |
| Caelo                    | Polysorbat 20                | 12031605            | 1        |
| Caelo                    | Polysorbat 80                | 12116005            | 4        |
| Caelo                    | Polysorbat 80                | 12116009            | 8        |
| Caelo                    | Polysorbat 80                | 12116013            | 6        |
| Caelo                    | Polysorbat 80                | 12116014            | 1        |
| Caelo                    | Polysorbat 60                | 12133602            | 1        |
| Caelo                    | Polysorbat 60                | 12133611            | 2        |
| Caelo                    | Polysorbat 80                | 1220616             | 1        |
| Caelo                    | Polysorbat 20                | 12303006            | 10       |
| Caelo                    | Polysorbat 20                | 12303016            | 13       |
| Caelo                    | Polysorbat 80                | 123125308           | 1        |
| Caelo                    | Polysorbat 80                | 12315305            | 1        |
| Caelo                    | Polysorbat 80                | 12315308            | 9        |
| Caelo                    | Polysorbat 80                | 12315317            | 10       |
| Caelo                    | Polysorbat 80                | 12315324            | 1        |
| Caelo                    | Polysorbat 80                | 12315328            | 15       |
| Caelo                    | Macrogol-20-glycerolmonos... | 12326201            | 2        |
| Caelo                    | Polysorbat 20                | 13066512            | 1        |
| Caelo                    | Polysorbat 20                | 13086505            | 3        |
| Caelo                    | Polysorbat 20                | 13086509            | 9        |
| Caelo                    | Polysorbat 20                | 13086510            | 1        |
| Caelo                    | Polysorbat 20                | 13086512            | 14       |
| Caelo                    | Polysorbat 20                | 13086517            | 15       |
| Caelo                    | Polysorbat 60                | 13098006            | 1        |
| Caelo                    | Polysorbat 80                | 13152216            | 15       |
| Caelo                    | Polysorbat 80                | 13152218            | 1        |
| Caelo                    | Polysorbat 80                | 13152219            | 1        |
| Caelo                    | Polysorbat 80                | 13152223            | 11       |
| Caelo                    | Macrogol-20-glycerolmonos... | 13213601            | 1        |
| Caelo                    | Macrogol-20-glycerolmonos... | 13213602            | 3        |
| Caelo                    | Polysorbat 60                | 13258902            | 5        |
| Caelo                    | Polysorbat 20                | 1329001             | 1        |
| Caelo                    | Polysorbat 20                | 13297001            | 8        |
| Caelo                    | Polysorbat 20                | 13297001-3449311132 | 1        |
| Caelo                    | Polysorbat 20                | 13297005            | 11       |
| Caelo                    | Polysorbat 20                | 13297009            | 12       |
| Caelo                    | Polysorbat 20                | 13297010            | 18       |
| Caelo                    | Polysorbat 80                | 13372012            | 12       |
| Caelo                    | Polysorbat 80                | 13372015            | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge        | Spektren |
|-----------|------------------------------|---------------|----------|
| Caelo     | Polysorbat 20                | 14019410      | 11       |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 14019413      | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 14019418      | 23       |
| Caelo     | Polysorbat 60                | 14027102      | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 60                | 14027103      | 2        |
| Caelo     | Macrogol-20-glycerolmonos... | 14033701      | 2        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 14041503      | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 1413213       | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 1419026       | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 14190306      | 7        |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 14190316      | 20       |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 14190317      | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 14213211      | 2        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 14213213      | 13       |
| Caelo     | Macrogol-20-glycerolmonos... | 14302001      | 2        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 14365105      | 25       |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 14365109      | 29       |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 14365116      | 35       |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 1465105       | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 1465109       | 1        |
| Caelo     | Macrogol-20-glycerolmonos... | 15009302      | 2        |
| Caelo     | Macrogol-20-glycerolmonos... | 15060303      | 2        |
| Caelo     | Polysorbat 60                | 15067401      | 7        |
| Caelo     | Polysorbat 60                | 15067407      | 2        |
| Caelo     | Polysorbat 60                | 15067408      | 12       |
| Caelo     | Polysorbat 60                | 15067409      | 3        |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 15104103      | 11       |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 15104112      | 21       |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 15104113      | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 15104121      | 18       |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 15104126      | 7        |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 15121404      | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 15159004      | 3        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 1523902       | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 60                | 15292906      | 5        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 1532302       | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 15323902      | 23       |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 15323912      | 25       |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 1532902       | 2        |
| Caelo     | Macrogol-20-glycerolmonos... | 15410502      | 5        |
| Caelo     | Macrogol-20-glycerolmonos... | 15410503      | 1        |
| Caelo     | Macrogol-20-glycerolmonos... | 15410504      | 6        |
| Caelo     | Polysorbat 60                | 16007302      | 11       |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 16029703      | 57       |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 16029704      | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 16053402      | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 16059402      | 52       |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 16059403      | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 16059408      | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 1609402       | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 16114502      | 9        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 16114503      | 54       |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 16114504      | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 1612B08327237 | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 60                | 16177104      | 2        |
| Caelo     | Polysorbat 60                | 16177106      | 2        |
| Caelo     | Macrogol-20-glycerolmonos... | 16188302      | 1        |
| Caelo     | Macrogol-20-glycerolmonos... | 16188401      | 11       |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 162335        | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 1623350       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge              | Spektren |
|-----------|------------------------------|---------------------|----------|
| Caelo     | Polysorbat 20                | 16233500            | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 16233501            | 58       |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 16233502            | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 16233506            | 29       |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 162335060           | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 16260201            | 37       |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 16260202            | 2        |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 16260206            | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 16260210            | 27       |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 162602210           | 2        |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 1626210             | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 170130P/16233501    | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 17021303            | 57       |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 17021304            | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 17021307            | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 17021310            | 65       |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 17021311            | 9        |
| Caelo     | Polysorbat 60                | 17025804            | 2        |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 17064702            | 2        |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 17064705            | 33       |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 17064706            | 1        |
| Caelo     | Macrogol-20-glycerolmonos... | 1708002             | 1        |
| Caelo     | Macrogol-20-glycerolmonos... | 17080101            | 2        |
| Caelo     | Macrogol-20-glycerolmonos... | 17080102            | 5        |
| Caelo     | Macrogol-20-glycerolmonos... | 17080104            | 8        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 1709930             | 3        |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 1709947             | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 60                | 17099901            | 8        |
| Caelo     | Polysorbat 60                | 17099903            | 6        |
| Caelo     | Polysorbat 60                | 17099905            | 9        |
| Caelo     | Polysorbat 60                | 170999903           | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 17235413            | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 1725407             | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 1732510             | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 17325301            | 73       |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 17325301-20180404Ma | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 17325302            | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 17325407            | 70       |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 17325410            | 59       |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 173254105745        | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 17325413            | 61       |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 173254413           | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 173255410           | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 1735410             | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 17355301            | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 17595799            | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 17A23-B09           | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 60                | 18005903            | 2        |
| Caelo     | Polysorbat 60                | 18005907            | 2        |
| Caelo     | Polysorbat 60                | 18005909            | 13       |
| Caelo     | Polysorbat 60                | 18005910            | 1        |
| Caelo     | Macrogol-20-glycerolmonos... | 18018501            | 6        |
| Caelo     | Macrogol-20-glycerolmonos... | 18018505            | 6        |
| Caelo     | Macrogol-20-glycerolmonos... | 18018506            | 1        |
| Caelo     | Macrogol-20-glycerolmonos... | 18018508            | 6        |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 18045802            | 3        |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 18045803            | 18       |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 18045804            | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 18045805            | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 60                | 1805909             | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge               | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------------------|----------|
| Caelo     | Polysorbat 80                | 18081502             | 1        |
| Caelo     | Macrogol-20-glycerolmonos... | 18187003             | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 182368               | 2        |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 18236801             | 37       |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 18236802             | 2        |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 18236805             | 15       |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 18236808             | 14       |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 18236810             | 18       |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 18236812             | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 18236813             | 14       |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 18236818             | 12       |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 18236818P-200217-6   | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 182766810            | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 18276801             | 139      |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 182768012            | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 18276802             | 6        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 18276806             | 20       |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 18276807             | 66       |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 18276808             | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 18276810             | 45       |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 18276811             | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 182776806            | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 60                | 18289705             | 8        |
| Caelo     | Macrogol-20-glycerolmonos... | 18324202             | 9        |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 18H01-B04            | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 18H01-B04-357189     | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 19021303             | 1        |
| Caelo     | Macrogol-20-glycerolmonos... | 19040503             | 11       |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 19071802             | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 19092203             | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 19092206             | 44       |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 19092207             | 88       |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 19092208             | 7        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 19092270             | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 60                | 19114102             | 7        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 1912M-02525          | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 191639002            | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 19163904             | 33       |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 19173801             | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 60                | 192038002            | 5        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 192430005            | 28       |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 1924300085           | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 194230005            | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 200002482005         | 3        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 200002891002         | 1        |
| Caelo     | Macrogol-20-glycerolmonos... | 20000323002          | 1        |
| Caelo     | Macrogol-20-glycerolmonos... | 20000323003          | 17       |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 20000727002          | 13       |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 20000727006          | 8        |
| Caelo     | Polysorbat 60                | 20001789003          | 5        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 20002482002          | 3        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 20002482005          | 82       |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 20002891001          | 2        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 20002891002          | 42       |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 20002891003          | 27       |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 20002891003/25032101 | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 20002891006          | 2        |
| Caelo     | Macrogol-20-glycerolmonos... | 2000323003           | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 20003729005          | 15       |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 20003729010          | 8        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge               | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------------------|----------|
| Caelo     | Polysorbat 60                | 20004253001          | 9        |
| Caelo     | Macrogol-20-glycerolmonos... | 20004413003          | 6        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 2000590006           | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 2002482005           | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 20210312-1           | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 20210312-2           | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 20220312-1           | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 210000590006         | 2        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 21000590002          | 8        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 21000590004          | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 21000590006          | 42       |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 21000590008          | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 21000590009          | 21       |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 2100059006           | 2        |
| Caelo     | Macrogol-20-glycerolmonos... | 21001961003          | 4        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 21002070002          | 53       |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 2100207002           | 3        |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 21002587001          | 5        |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 21002587008          | 5        |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 21002587011          | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 21002587014          | 4        |
| Caelo     | Polysorbat 60                | 21003152003          | 4        |
| Caelo     | Polysorbat 60                | 21003152006          | 4        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 21003610004          | 21       |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 21003610008          | 4        |
| Caelo     | Macrogol-20-glycerolmonos... | 21003843004          | 2        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 2100590009           | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 21061301             | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 2112E-02525          | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 212003610004         | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 220002061003         | 1        |
| Caelo     | Macrogol-20-glycerolmonos... | 22001074004          | 3        |
| Caelo     | Polysorbat 60                | 22001277002          | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 22002061003          | 16       |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 22002457003          | 2        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 22002988005          | 11       |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 220510 (21002070002) | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 2215I-02525          | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 23000089001          | 3        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 2300089001           | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 23001011004          | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 23001011005          | 2        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 24061713             | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 25(17021303)         | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 25041806             | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 25062015C            | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 26(18276801)         | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 2616A-02525          | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 27(20002482005)      | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 2704212525           | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 27111308             | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 2713E2525            | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 2772013              | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 2805                 | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 2821                 | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 2915A-02527          | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 2918E-02525          | 1        |
| Caelo     | Macrogol-20-glycerolmonos... | 3042223              | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 20                | 3114I-02525          | 1        |
| Caelo     | Polysorbat 80                | 3212I-02527          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge        | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|---------------|----------|
| Caelo                     | Polysorbat 80                | 3213E2527     | 1        |
| Caelo                     | Polysorbat 20                | 3217M-02525   | 1        |
| Caelo                     | Polysorbat 80                | 3327          | 1        |
| Caelo                     | Polysorbat 20                | 3478          | 2        |
| Caelo                     | Polysorbat 20                | 372213086517  | 1        |
| Caelo                     | Polysorbat 20                | 3722210005906 | 1        |
| Caelo                     | Polysorbat 80                | 42175394      | 2        |
| Caelo                     | Polysorbat 80                | 4512A-02527   | 1        |
| Caelo                     | Polysorbat 80                | 4513M         | 1        |
| Caelo                     | Polysorbat 20                | 4612A-02525   | 1        |
| Caelo                     | Polysorbat 20                | 5/AKD7        | 1        |
| Caelo                     | Polysorbat 80                | 5015A-02527   | 1        |
| Caelo                     | Polysorbat 80                | 5116Q-02527   | 1        |
| Caelo                     | Polysorbat 80                | 515I-02527    | 1        |
| Caelo                     | Polysorbat 80                | 5218Q-02527   | 2        |
| Caelo                     | Polysorbat 20                | 611poly       | 1        |
| Caelo                     | Polysorbat 20                | 70879397      | 1        |
| Caelo                     | Polysorbat 20                | 714E-02525    | 1        |
| Caelo                     | Polysorbat 20                | 80479168      | 1        |
| Caelo                     | Polysorbat 20                | C1300         | 1        |
| Caelo                     | Macrogol-20-glycerolmonos... | ES62A93607    | 1        |
| Caelo                     | Polysorbat 80                | P-300319-3    | 1        |
| Caeol/Noweda              | Polysorbat 20                | 17325413      | 1        |
| Caeolo/Gehe               | Polysorbat 20                | 16233501      | 1        |
| Caeolo/Noweda             | Polysorbat 20                | 17325407      | 1        |
| Caeolo                    | Polysorbat 20                | 17325301      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 20                | 20002891003   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 20                | 21002070002   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 20                | 19092206      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 60                | 17099905      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 20                | 21000590006   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 20                | 15323902      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 20                | 20002482005   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/ AHD | Polysorbat 20                | 18276807      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 20                | 20002891002   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 20                | 21003610004   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 80                | 19163904      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 80                | 20003729010   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 20                | 18276810      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Polysorbat 20                | 21000590006   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Polysorbat 20                | 21002070002   | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Polysorbat 20                | 22002061003   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Alli | Polysorbat 20                | 23000089001   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 80                | 20003729010   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 80                | 19163904      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 20                | 18276801      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 20                | 18276807      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol-20-glycerolmonos... | 19040503      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 20                | 19092207      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 60                | 19114102      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 80                | 20000727006   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 20                | 21000590006   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/G    | Polysorbat 20                | 21000590009   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Polysorbat 60                | 18289705      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Polysorbat 20                | 19092207      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Polysorbat 20                | 192430005     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Polysorbat 20                | 20002891003   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Polysorbat 80                | 20003729005   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Polysorbat 80                | 20003729010   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Polysorbat 20                | 21000590009   | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Polysorbat 60                | 21002004001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Polysorbat 60                | 21003152003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Polysorbat 20                | 21003610008 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Polysorbat 80                | 22002457005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 80                | 20000727006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 20                | 20002482005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 20                | 21000590006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 20                | 21000590002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 20                | 18276807    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 20                | 20002891002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 60                | 20004253001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 20                | 21000590009 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Polysorbat 20                | 19092206    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Polysorbat 20                | 192430005   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 80                | 18236818    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 20                | 18276801    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 20                | 19092207    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Macrogol-20-glycerolmonos... | 20000323003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 20                | 20002482005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 20                | 21002070002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 20                | 21003610004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Otto | Polysorbat 80                | 19163904    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Phoe | Polysorbat 80                | 20000727006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 60                | 19114102    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 80                | 20003729005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 20                | 18276810    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 20                | 19092207    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 20                | 192430005   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 20                | 20002891003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 80                | 20003729005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 20                | 21002070002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 80                | 21002587008 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sana | Polysorbat 80                | 20000727006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 80                | 18236810    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 20                | 18276810    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 80                | 19163904    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 20                | 20002482005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 20                | 20002891002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 20                | 20002891003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 20                | 21000590002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 20                | 21002070002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 80                | 21002587008 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 60                | 14027102    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 20                | 16233501    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 20                | 17325410    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogol-20-glycerolmonos... | 18018501    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 60                | 18029208    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 80                | 18045803    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 20                | 1819Q-02525 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 80                | 18236801    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 80                | 18236805    | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 80                | 18236808    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 80                | 18236809    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 80                | 18236810    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 80                | 18236811    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 80                | 18236813    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 80                | 18236818    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 20                | 18276801    | 13       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 20                | 18276802    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 20                | 18276806    | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|--------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 20                | 18276807     | 20       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 20                | 18276810     | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 60                | 18289705     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogol-20-glycerolmonos... | 18324202     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogol-20-glycerolmonos... | 19040503     | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 20                | 19092206     | 13       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 20                | 19092207     | 18       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 60                | 19114102     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 80                | 191639002    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 80                | 19163901     | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 80                | 19163902     | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 80                | 19163904     | 13       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 60                | 192038002    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 20                | 192430005    | 21       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 20                | 200002482005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogol-20-glycerolmonos... | 20000323003  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 80                | 20000727002  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 80                | 20000727003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 80                | 20000727004  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 80                | 20000727006  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 60                | 20001789003  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 20                | 20002482005  | 16       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 20                | 20002891002  | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 20                | 20002891003  | 13       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 80                | 20003729005  | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 80                | 20003729010  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 60                | 20004253001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogol-20-glycerolmonos... | 20004413003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 20                | 21000590002  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 20                | 21000590006  | 23       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 20                | 21000590009  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogol-20-glycerolmonos... | 21001961003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 20                | 21002070002  | 20       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 80                | 21002587001  | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 80                | 21002587008  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 80                | 21002587014  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 60                | 21003152003  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 60                | 21003152006  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 20                | 21003610004  | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 20                | 21003610008  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Macrogol-20-glycerolmonos... | 21003843004  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 20                | 22002061003  | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 80                | 22002457003  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 20                | 22002988005  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 20                | 23000089001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Polysorbat 20                | 23001011004  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH Gehe | Polysorbat 20                | 18276807     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Polysorbat 20                | 20002891003  | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden    | Polysorbat 20                | 18276810     | 1        |
| Caesar & Loretz/Geil...   | Polysorbat 80                | 18236805     | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda    | Polysorbat 80                | 16260201     | 1        |
| Caesar & Loretz           | Polysorbat 20                | 17325413     | 1        |
| Caesar / Gehe             | Polysorbat 20                | 15323912     | 1        |
| Caesar / Gehe             | Polysorbat 20                | 17021303     | 1        |
| Caesar Loretz             | Polysorbat 20                | 192430005    | 1        |
| Caesar&Lorenz/Noweda      | Polysorbat 20                | 17325413     | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH        | Polysorbat 60                | 15067409     | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH        | Polysorbat 60                | 21002004001  | 1        |
| Caleo/ Noweda             | Polysorbat 80                | 16059402     | 1        |
| Caleo/Sanacorp            | Polysorbat 20                | 21003610004  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant             | Substanz                     | Charge             | Spektren |
|-----------------------|------------------------------|--------------------|----------|
| Caolo- Noweda         | Polysorbat 20                | 16029703           | 1        |
| Carlo/Gehe/6,65       | Polysorbat 60                | 18289705           | 1        |
| cawlo                 | Polysorbat 20                | 19092207           | 1        |
| Cealo/AHD             | Polysorbat 80                | 16059402           | 1        |
| Cealo/Anzag           | Polysorbat 20                | 18276810           | 1        |
| Cealo/GEHE            | Polysorbat 20                | 18276801           | 1        |
| Cealo/Gehe            | Polysorbat 20                | 192430005          | 1        |
| Cealo/Phoenix         | Polysorbat 20                | 19092207           | 1        |
| Cealo/Sanacorp        | Polysorbat 80                | 16260210           | 1        |
| Cealo                 | Polysorbat 20                | 14019418           | 1        |
| Cealo                 | Polysorbat 60                | 16007302           | 1        |
| Cealo                 | Polysorbat 80                | 16260210           | 1        |
| Cealo                 | Polysorbat 80                | 18236801           | 2        |
| Cealo                 | Polysorbat 20                | 21002070002        | 1        |
| Celo/Noweda           | Polysorbat 80                | 17064705           | 1        |
| celo                  | Polysorbat 20                | 21000590006        | 1        |
| Devesa/ Phönix        | Polysorbat 80                | 14K27-Bo1-307106   | 1        |
| Dr. Wolff             | Polysorbat 20                | 17021303           | 1        |
| Ebert u. Jacobi 24... | Polysorbat 80                | 15104112           | 1        |
| Ebert-Jacobi          | Polysorbat 60                | 1617106            | 1        |
| Eurho Phönix          | Polysorbat 20                | 18276806           | 1        |
| EuRho                 | Polysorbat 20                | 14019410           | 1        |
| EuRho                 | Polysorbat 20                | 18276801           | 1        |
| Euro OTC              | Polysorbat 20                | 13297009           | 1        |
| Euro OTC              | Polysorbat 20                | 13297010           | 1        |
| Euro OTC              | Polysorbat 20                | 14213213           | 1        |
| Euro OTC              | Macrogol-20-glycerolmonos... | 15410502           | 1        |
| Euro OTC              | Polysorbat 20                | 16029703           | 2        |
| Euro OTC              | Polysorbat 80                | 16059402           | 1        |
| Euro OTC              | Polysorbat 80                | 18236808           | 1        |
| Euro OTC              | Polysorbat 20                | 18276801           | 1        |
| Euro OTC              | Polysorbat 20                | 18276806           | 2        |
| euro//Noweda          | Polysorbat 20                | 17325413           | 1        |
| Fa. Croda             | Polysorbat 60                | 22004              | 6        |
| Fagro/Phönix          | Polysorbat 80                | 14C24-B07-296371   | 1        |
| Fagron                | Polysorbat 20                | 11I15-N13          | 1        |
| Fagron                | Polysorbat 80                | 11L22-N12          | 1        |
| Fagron                | Polysorbat 80                | 12D02-N02          | 1        |
| Fagron                | Macrogol-20-glycerolmonos... | 12H23-N03          | 4        |
| Fagron                | Polysorbat 80                | 12K05-N04          | 4        |
| Fagron                | Polysorbat 80                | 13A10-N03          | 2        |
| Fagron                | Polysorbat 80                | 13C19N01           | 1        |
| Fagron                | Polysorbat 80                | 13C19-N01          | 1        |
| Fagron                | Macrogol-20-glycerolmonos... | 13H09-N06          | 5        |
| Fagron                | Polysorbat 20                | 13J18-B02          | 1        |
| Fagron                | Polysorbat 20                | 13J18-B02-287378   | 4        |
| Fagron                | Polysorbat 20                | 14365105           | 1        |
| Fagron                | Polysorbat 20                | 14A23-B01          | 1        |
| Fagron                | Polysorbat 20                | 14A23-B01-294167   | 1        |
| Fagron                | Polysorbat 80                | 14C24-B07          | 1        |
| Fagron                | Polysorbat 80                | 14C24-B07-296371   | 3        |
| Fagron                | Polysorbat 80                | 14K27-B01-307106   | 2        |
| Fagron                | Polysorbat 80                | 16/12-B08          | 1        |
| Fagron                | Polysorbat 80                | 16/12-B08-32727237 | 1        |
| Fagron                | Polysorbat 20                | 16029703           | 1        |
| Fagron                | Polysorbat 80                | 16059402           | 1        |
| Fagron                | Polysorbat 20                | 16114502           | 2        |
| Fagron                | Polysorbat 80                | 16B17-B09-322541   | 1        |
| Fagron                | Polysorbat 80                | 16I12-B02-327237   | 1        |
| Fagron                | Polysorbat 20                | 17021311           | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant          | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|--------------------|--------------------------------|------------------|----------|
| Fagron             | Polysorbat 80                  | 17A23-B09-334347 | 1        |
| Fagron             | Polysorbat 80                  | 18/H1-B04-354550 | 1        |
| Fagron             | Polysorbat 80                  | 18B07-B07        | 1        |
| Fagron             | Polysorbat 80                  | 18B07-B07-346922 | 1        |
| Fagron             | Polysorbat 80                  | 18B17-B07-346922 | 1        |
| Fagron             | Polysorbat 80                  | 18H01-B04        | 1        |
| Fagron             | Polysorbat 80                  | 18H01-B04-352186 | 1        |
| Fagron             | Polysorbat 80                  | 18H01-B04-354550 | 1        |
| Fagron             | Polysorbat 80                  | 18H01-B04-357189 | 1        |
| Fagron             | Polysorbat 80                  | 18K21-B02-359671 | 5        |
| Fagron             | Polysorbat 80                  | 21E27-T05-090136 | 2        |
| Fagron             | Polysorbat 80                  | 226953-0002      | 1        |
| Fagron             | Polysorbat 80                  | 22C07-T01-095991 | 1        |
| Fagron             | Polysorbat 20                  | 25092014A        | 1        |
| Fagron             | Polysorbat 80                  | 808ND3713        | 1        |
| Fagron             | Polysorbat 80                  | 813I-02527       | 1        |
| Fagron             | Polysorbat 80                  | 908ND3714        | 2        |
| Fagron             | Macrogol-20-glycerolmonos. ... | ES61A85388       | 1        |
| Fargon/Kehr        | Polysorbat 80                  | 14K27-B01-307106 | 1        |
| Fargon             | Polysorbat 80                  | 10114N07         | 1        |
| Fiebig             | Polysorbat 80                  | 17064705         | 1        |
| Fiebig             | Polysorbat 20                  | 17325410         | 2        |
| Fiebig             | Polysorbat 20                  | 17325413         | 1        |
| Fiebig             | Polysorbat 80                  | 18236808         | 1        |
| Fiebig             | Polysorbat 20                  | 18276807         | 1        |
| Fiebig             | Polysorbat 80                  | 20000727002      | 1        |
| Fiebig             | Polysorbat 60                  | 20001789003      | 1        |
| Gehe 01.07.2014    | Polysorbat 80                  | 13372015         | 1        |
| gehe 28.12.2013    | Polysorbat 80                  | 13152216         | 3        |
| Gehe am 06.02.2014 | Polysorbat 60                  | 13258902         | 1        |
| Gehe/Cealo         | Polysorbat 20                  | 21000590009      | 1        |
| Gehe               | Polysorbat 80                  | 12K05-N04        | 1        |
| GEHE               | Polysorbat 20                  | 13086505         | 1        |
| Gehe               | Polysorbat 60                  | 14027103         | 1        |
| Gehe               | Polysorbat 80                  | 14190316         | 1        |
| Gehe               | Polysorbat 20                  | 14365116         | 1        |
| Gehe               | Polysorbat 60                  | 15067407         | 1        |
| Gehe               | Polysorbat 60                  | 15067409         | 1        |
| Gehe               | Polysorbat 80                  | 15104103         | 1        |
| Gehe               | Polysorbat 80                  | 15104111         | 1        |
| Gehe               | Polysorbat 20                  | 15323902         | 1        |
| Gehe               | Polysorbat 20                  | 16114502         | 1        |
| Gehe               | Polysorbat 80                  | 1612-B08-327237  | 1        |
| Gehe               | Polysorbat 60                  | 16177104         | 1        |
| Gehe               | Polysorbat 20                  | 162334501        | 1        |
| Gehe               | Polysorbat 20                  | 16233501         | 1        |
| Gehe               | Polysorbat 80                  | 16260201         | 1        |
| Gehe               | Polysorbat 80                  | 16260210         | 1        |
| GEHE               | Polysorbat 80                  | 16B17-B09        | 1        |
| gehe               | Polysorbat 20                  | 17021311         | 1        |
| Gehe               | Polysorbat 80                  | 17064705         | 1        |
| Gehe               | Polysorbat 20                  | 17325301         | 1        |
| Gehe               | Polysorbat 20                  | 17325407         | 3        |
| GEHE               | Polysorbat 20                  | 17325407         | 1        |
| Gehe               | Polysorbat 20                  | 17325410         | 1        |
| Gehe               | Polysorbat 20                  | 17325413         | 1        |
| GEHE               | Polysorbat 20                  | 18276801         | 1        |
| Gehe               | Polysorbat 20                  | 18276806         | 1        |
| Gehe               | Polysorbat 20                  | 18276810         | 3        |
| Gehe               | Polysorbat 60                  | 18289705         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant             | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------------------|------------------------------|------------------|----------|
| Gehe                  | Macrogol-20-glycerolmonos... | 18324202         | 2        |
| gehe                  | Polysorbat 80                | 18h01-b04-357189 | 1        |
| Gehe                  | Polysorbat 80                | 18H01-B04-357189 | 2        |
| Gehe                  | Macrogol-20-glycerolmonos... | 19040503         | 1        |
| Gehe                  | Polysorbat 20                | 192430005        | 1        |
| Gehe                  | Macrogol-20-glycerolmonos... | 200000323003     | 1        |
| Gehe                  | Polysorbat 20                | 21002070002      | 3        |
| Gehe                  | Polysorbat 80                | 22002457003      | 1        |
| Gehe                  | Polysorbat 20                | 23001011004      | 1        |
| GEHE                  | Polysorbat 20                | 23001011004      | 1        |
| Geilenkirchen         | Polysorbat 20                | 18276801         | 1        |
| Geilenkirchen         | Polysorbat 20                | 19092207         | 1        |
| Hedinger              | Polysorbat 80                | 16059402         | 1        |
| Hedinger              | Polysorbat 80                | 18236805         | 2        |
| Henry Lamotte / Gehe  | Polysorbat 80                | 18236805         | 1        |
| Ichthyol / Anzag      | Polysorbat 80                | 20(18236808)     | 1        |
| ICHTHYOL/ahp          | Polysorbat 80                | 14190310         | 1        |
| Infectopharm / Noweda | Polysorbat 20                | 17325301         | 1        |
| INTERN-DROGEN         | Polysorbat 20                | 21002070002      | 3        |
| Jenne                 | Polysorbat 20                | 17021310         | 1        |
| Kehr                  | Polysorbat 20                | 17021303         | 1        |
| Kehr                  | Polysorbat 20                | 17325407         | 1        |
| Kehr                  | Polysorbat 20                | 17325413         | 2        |
| Kehr                  | Polysorbat 20                | 23001011005      | 1        |
| Kögl                  | Polysorbat 80                | 1700293          | 2        |
| Krieger               | Polysorbat 80                | 131522232x       | 1        |
| L10                   | Polysorbat 20                | 17021303         | 1        |
| L12                   | Polysorbat 80                | 16260201         | 1        |
| L12                   | Polysorbat 20                | 17325410         | 1        |
| Lamotte/Alliance      | Polysorbat 20                | 15323912         | 1        |
| Linden-Apotheke       | Polysorbat 20                | 23000089001      | 1        |
| Nachprüfung 3008      | Polysorbat 80                | 13152223         | 1        |
| Nachprüfung           | Polysorbat 20                | 1111111          | 1        |
| Nachprüfung           | Polysorbat 20                | 123456           | 1        |
| Nachprüfung           | Polysorbat 20                | AP201218-09      | 1        |
| NOW                   | Polysorbat 80                | 15104121         | 1        |
| noweda/anzag          | Polysorbat 80                | 18236808         | 1        |
| Noweda                | Polysorbat 20                | 11111111         | 1        |
| Noweda                | Polysorbat 20                | 12303016         | 1        |
| Noweda                | Polysorbat 20                | 15323902         | 1        |
| Noweda                | Polysorbat 20                | 16233501         | 2        |
| Noweda                | Polysorbat 20                | 16233506         | 1        |
| Noweda                | Polysorbat 80                | 16260210         | 1        |
| Noweda                | Polysorbat 60                | 17099905         | 2        |
| Noweda                | Polysorbat 20                | 17325301         | 1        |
| Noweda                | Polysorbat 80                | 18236801         | 1        |
| Noweda                | Polysorbat 80                | 18236818         | 1        |
| Noweda                | Polysorbat 20                | 18276801         | 1        |
| Noweda                | Polysorbat 20                | 18276810         | 1        |
| Noweda                | Polysorbat 60                | 18289705         | 1        |
| Noweda                | Polysorbat 20                | 19092207         | 2        |
| Noweda                | Polysorbat 20                | 19092208         | 1        |
| Noweda                | Polysorbat 20                | 20002891001      | 1        |
| Noweda                | Polysorbat 20                | 20002891003      | 1        |
| Noweda                | Polysorbat 20                | 21002070002      | 1        |
| Noweda                | Polysorbat 80                | 21002587001      | 1        |
| Noweda                | Polysorbat 20                | 21003610004      | 2        |
| Noweda                | Polysorbat 20                | 22002061003      | 1        |
| Noweda                | Polysorbat 80                | 22002301004      | 1        |
| Noweda                | Polysorbat 80                | 22002457005      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz      | Charge      | Spektren |
|-------------------------|---------------|-------------|----------|
| Noweda                  | Polysorbat 20 | 23001011004 | 2        |
| Noweda                  | Polysorbat 20 | 23001011005 | 1        |
| Phoenix 30.01.2019      | Polysorbat 20 | 18276801    | 1        |
| Phoenix                 | Polysorbat 80 | 12116005    | 1        |
| Phoenix                 | Polysorbat 20 | 13086517    | 1        |
| Phoenix                 | Polysorbat 20 | 16233501    | 1        |
| Phoenix                 | Polysorbat 20 | 17021303    | 3        |
| Phoenix                 | Polysorbat 20 | 18276807    | 2        |
| Phoenix                 | Polysorbat 20 | 18276810    | 2        |
| Phoenix                 | Polysorbat 20 | 20002482005 | 1        |
| Phoenix                 | Polysorbat 80 | 20003729005 | 1        |
| Phoenix                 | Polysorbat 80 | 3079        | 1        |
| Phoenix                 | Polysorbat 20 | 3095        | 1        |
| Phoenix                 | Polysorbat 20 | 3380        | 1        |
| Phönix Gotha            | Polysorbat 20 | 11347701    | 1        |
| Phönix Gotha            | Polysorbat 20 | 13297005    | 1        |
| Phönix Gotha            | Polysorbat 20 | 14365116    | 1        |
| Phönix/Caesar&Lorenz    | Polysorbat 20 | 21002070002 | 1        |
| Phönix                  | Polysorbat 20 | 14019410    | 2        |
| Phönix                  | Polysorbat 20 | 14365116    | 1        |
| Phönix                  | Polysorbat 20 | 16233501    | 1        |
| Phönix                  | Polysorbat 20 | 17021310    | 1        |
| Phönix                  | Polysorbat 80 | 17064705    | 1        |
| Phönix                  | Polysorbat 20 | 17325407    | 1        |
| Phönix                  | Polysorbat 20 | 1735301     | 1        |
| PHÖNIX                  | Polysorbat 80 | 18045803    | 2        |
| Phönix                  | Polysorbat 80 | 18236801    | 1        |
| Phönix                  | Polysorbat 20 | 1876806     | 1        |
| Phönix                  | Polysorbat 20 | 20002482005 | 2        |
| PHÖNIX                  | Polysorbat 20 | 200029100   | 1        |
| Phönix                  | Polysorbat 20 | 2002482005  | 1        |
| Phönix                  | Polysorbat 20 | 21000590009 | 2        |
| Phönix                  | Polysorbat 20 | 22002988005 | 1        |
| Phönix                  | Polysorbat 80 | T05-0930803 | 1        |
| ROHA                    | Polysorbat 80 | 160130      | 1        |
| Roth                    | Polysorbat 80 | 241310140   | 2        |
| Roth                    | Polysorbat 80 | 501313056   | 1        |
| Sana                    | Polysorbat 20 | 21002070002 | 1        |
| Sanacorb                | Polysorbat 20 | 21000590006 | 2        |
| Sanacorp, 16.08.2016... | Polysorbat 20 | 16114502    | 1        |
| Sanacorp, 4,52, 18.1.17 | Polysorbat 80 | 16059402    | 1        |
| Sanacorp                | Polysorbat 20 |             | 1        |
| Sanacorp                | Polysorbat 20 | 11347711    | 1        |
| Sanacorp                | Polysorbat 20 | 12303006    | 1        |
| Sanacorp                | Polysorbat 20 | 12345       | 1        |
| Sanacorp                | Polysorbat 20 | 13086509    | 2        |
| Sanacorp                | Polysorbat 20 | 13086517    | 1        |
| Sanacorp                | Polysorbat 20 | 13297005    | 1        |
| Sanacorp                | Polysorbat 20 | 14019410    | 2        |
| Sanacorp                | Polysorbat 20 | 15323902    | 1        |
| Sanacorp                | Polysorbat 20 | 15323912    | 1        |
| Sanacorp                | Polysorbat 20 | 16114503    | 1        |
| Sanacorp                | Polysorbat 20 | 17021303    | 2        |
| Sanacorp                | Polysorbat 80 | 17064706    | 2        |
| Sanacorp                | Polysorbat 60 | 17099905    | 1        |
| Sanacorp                | Polysorbat 20 | 17325412    | 1        |
| Sanacorp                | Polysorbat 20 | 17325413    | 2        |
| Sanacorp                | Polysorbat 60 | 18005909    | 1        |
| Sanacorp                | Polysorbat 80 | 18045804    | 1        |
| Sanacorp                | Polysorbat 20 | 1827680     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Sanacorp                | Polysorbat 20                | 19092208    | 1        |
| Sanacorp                | Macrogol-20-glycerolmonos... | 21001961003 | 1        |
| Sanacorp                | Polysorbat 20                | 21002070002 | 2        |
| Sanacorp                | Polysorbat 20                | 23001011004 | 1        |
| Sanacorp                | Polysorbat 20                | 2300101109  | 1        |
| Sanacorp                | Polysorbat 20                | 4/AKD1      | 1        |
| Sanacorp                | Polysorbat 80                | 7/AKD20     | 1        |
| Sanacorp                | Polysorbat 80                | B02-3596701 | 1        |
| VDL 17.04.14            | Polysorbat 80                |             | 1        |
| VDL Nachliefer; 2.7.... | Polysorbat 80                | 15104103    | 1        |
| VDL                     | Polysorbat 20                | 11347707    | 1        |
| VDL                     | Polysorbat 20                | 13297005    | 1        |
| VDL                     | Macrogol-20-glycerolmonos... | 23000069003 | 1        |
| VDL;4,39EUR;23.03.15    | Polysorbat 20                | 14365105    | 1        |
| WE:31.03.2016 Sanacorp  | Polysorbat 20                | 15323902    | 2        |

- 348 091 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 017 Chargen von 339 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang C* aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Polysorbate / Macrogol-20-glycerolmonostearat Typ II* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Polysorbate / Macrogol-20-glycerolmonostearat Typ II* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 1160            | 0              | 70 429          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 1139            | 0              | 132 162         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 3562            | 17             | 348 091         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Polysorbate / Macrogol-20-glycerolmonostearat Typ II* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9819 %) | 100,0000 % (> 99,4828 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 99,4732 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 99,5250 % (> 99,4412 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.



### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30893     | 35015              | 3,08                      | 14,67                           |
| 31033     | 34623              | 1,26                      | 14,91                           |
| 31182     | 31182              | 0,00                      | 21,13                           |
| 31323     | 31323              | 0,00                      | 34,89                           |
| 31324     | 31324              | 0,00                      | 17,28                           |
| 31325     | 31325              | 0,00                      | 16,43                           |
| 31469     | 31182              | 4,10                      | 20,36                           |
| 31697     | 35295              | 3,62                      | 30,42                           |
| 32702     | 32702              | 0,00                      | 25,67                           |
| 33058     | 33058              | 0,00                      | 25,55                           |
| 33300     | 31325              | 5,92                      | 14,75                           |
| 33323     | 33323              | 0,00                      | 26,97                           |
| 33324     | 33324              | 0,00                      | 28,27                           |
| 33888     | 33888              | 0,00                      | 28,37                           |
| 34081     | 34081              | 0,00                      | 23,67                           |
| 34331     | 34331              | 0,00                      | 34,70                           |
| 34338     | 34338              | 0,00                      | 15,51                           |
| 34469     | 34469              | 0,00                      | 35,03                           |
| 34623     | 34623              | 0,00                      | 15,42                           |
| 34673     | 31325              | 4,75                      | 17,01                           |
| 34702     | 34702              | 0,00                      | 23,14                           |
| 34707     | 34707              | 0,00                      | 31,79                           |
| 35015     | 35015              | 0,00                      | 18,09                           |
| 35044     | 35044              | 0,00                      | 24,84                           |
| 35257     | 35257              | 0,00                      | 18,96                           |
| 35295     | 35295              | 0,00                      | 36,37                           |
| 35911     | 35015              | 5,85                      | 20,41                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Propylenglycol</b>                                           |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30872-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Propylenglycol; Propylenglycolum

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Propylenglycol* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Propylenglycol          | 13    | 18    | 1090  |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Propylenglycol* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Propylenglycol* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                    | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|-----------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Dexpanthenol-Konzentrat 50% | 16,53                  | —                              |
| Dexpanthenol                | 36,12                  | —                              |
| Ethanol 90%                 | 130,35                 | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Propylenglycol* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Propylenglycol* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant     | Substanz       | Charge           | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|---------------|----------------|------------------|-----------|----------|------------|
| Bombastus     | Propylenglycol | 301162           | 32728     | 40       | 20160323   |
| Bombastus     | Propylenglycol | 18003480         | 34516     | 40       | 20180627   |
| Caelo         | Propylenglycol | 12372405         | 30872     | 40       | 20130107   |
| Caelo         | Propylenglycol | 14346604         | 31663     | 60       | 1508143    |
| Caelo         | Propylenglycol | 15335403         | 32074     | 40       | 20150930   |
| Caelo         | Propylenglycol | 15355108         | 32486     | 40       | 20151021   |
| Euro OTC      | Propylenglycol | 1509031          | 31738     | 60       | 20151005*  |
| Euro OTC      | Propylenglycol | 1603034          | 32190     | 40       | 20160425*  |
| Euro OTC      | Propylenglycol | 1606014          | 32466     | 40       | 20160617*  |
| Fagron        | Propylenglycol | 18J03-B07-356433 | 34514     | 40       | 20181107   |
| Fagron        | Propylenglycol | 19A28-B09-361175 | 34515     | 40       | 20190513   |
| Henry Lamotte | Propylenglycol | 0123095          | 30920     | 40       | 1502554    |
| Henry Lamotte | Propylenglycol | 6012897001       | 34513     | 40       | 20180808   |

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 560 Spektren von 13 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Propylenglycol*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 13 verschiedenen Chargen.
- 71 029 Spektren aus insgesamt 1467 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

### Typ B Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 730 Spektren von 18 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Propylenglycol*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 18 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz       | Charge      | Proben-ID | Spektren |
|-----------|----------------|-------------|-----------|----------|
| Bombastus | Propylenglycol | 22000478    | 36215     | 40       |
| Bombastus | Propylenglycol | 23005547    | 37969     | 40       |
| Caelo     | Propylenglycol | 21002539009 | 36573     | 40       |
| Caelo     | Propylenglycol | 24000094    | 38209     | 40       |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 1610031     | 32836     | 40       |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 1703024     | 33447     | 40       |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 1708002     | 33665     | 40       |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 1711023     | 33923     | 40       |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 1803023     | 34093     | 40       |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 1809007     | 34302     | 40       |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 1901018     | 34431     | 40       |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 1906034     | 34654     | 40       |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 1912001     | 34808     | 40       |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 2003060     | 34834     | 40       |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 2104019     | 35580     | 50       |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 2204011     | 36281     | 40       |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 2212014     | 36868     | 40       |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 2310015     | 37938     | 40       |

- 132 571 Spektren aus insgesamt 3618 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identi-

zierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 10 828 Spektren von 1449 *Apo-Ident*-Kunden aus 1139 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Propylenglycol*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 1087 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant                  | Substanz       | Charge           | Spektren |
|----------------------------|----------------|------------------|----------|
|                            | Propylenglycol | 1000020522       | 10       |
|                            | Propylenglycol | 1000021460       | 5        |
|                            | Propylenglycol | 1000030522       | 1        |
|                            | Propylenglycol | 2002831008       | 1        |
|                            | Propylenglycol | 210039060009     | 1        |
|                            | Propylenglycol | 21003906006      | 1        |
|                            | Propylenglycol | 21003906009      | 5        |
|                            | Propylenglycol | 21003906011      | 4        |
|                            | Propylenglycol | 220002831012     | 1        |
|                            | Propylenglycol | 22002831003      | 7        |
|                            | Propylenglycol | 22002831004      | 15       |
|                            | Propylenglycol | 22002831006      | 1        |
|                            | Propylenglycol | 22002831007      | 11       |
|                            | Propylenglycol | 22002831008      | 14       |
|                            | Propylenglycol | 22002831012      | 10       |
|                            | Propylenglycol | 22002831014      | 10       |
|                            | Propylenglycol | 22003661         | 1        |
|                            | Propylenglycol | 2200831007       | 1        |
|                            | Propylenglycol | 2204011-01       | 3        |
|                            | Propylenglycol | 22D12-T13-098213 | 3        |
|                            | Propylenglycol | 22J26-T06-100341 | 6        |
|                            | Propylenglycol | 22J26-T06-100342 | 1        |
|                            | Propylenglycol | 23000089         | 3        |
|                            | Propylenglycol | 23000821001      | 10       |
|                            | Propylenglycol | 23000821002      | 14       |
|                            | Propylenglycol | 23000821003      | 19       |
|                            | Propylenglycol | 23000821006      | 11       |
|                            | Propylenglycol | 23000821008      | 3        |
|                            | Propylenglycol | 23004543         | 1        |
|                            | Propylenglycol | 2300821003       | 1        |
|                            | Propylenglycol | 24014556P0       | 1        |
|                            | Propylenglycol | 291110           | 4        |
|                            | Propylenglycol | 291110B          | 3        |
|                            | Propylenglycol | 291124B          | 1        |
|                            | Propylenglycol | 46788375L0       | 1        |
|                            | Propylenglycol | 8008774001       | 1        |
|                            | Propylenglycol | T06-1003401      | 1        |
|                            | Propylenglycol | T06-1025500      | 1        |
| / Noweda                   | Propylenglycol | 1000007047       | 2        |
| /Phoenix                   | Propylenglycol | 17053806         | 1        |
| 03.12.18 Phoenix           | Propylenglycol | 8064908          | 1        |
| 11.09.2018 Phoenix 2,69EUR | Propylenglycol | 18064904         | 1        |
| 19.04.2016 Phoenix 2,84EUR | Propylenglycol | 15335403         | 1        |
| 21002539002                | Propylenglycol | 21002539002      | 1        |
| A.H.D.                     | Propylenglycol | 1112004-01       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                  | Substanz       | Charge           | Spektren |
|----------------------------|----------------|------------------|----------|
| ACM                        | Propylenglycol | KNC0776J15       | 1        |
| Adler Apotheke             | Propylenglycol |                  | 1        |
| Adler                      | Propylenglycol | 18064908         | 2        |
| AEP                        | Propylenglycol | 22002831004      | 1        |
| AEP                        | Propylenglycol | 22002831008      | 1        |
| AEP                        | Propylenglycol | 23003141         | 2        |
| AHD / Lamotte              | Propylenglycol | 1000002992       | 2        |
| AHD 26.01.15               | Propylenglycol | 14248707         | 1        |
| AHD Lamotte GmbH           | Propylenglycol | 8002520002       | 1        |
| AHD/Henry Lamotte Oi...    | Propylenglycol | 1000007047       | 1        |
| AHD/Lamotte                | Propylenglycol | 6012897001       | 5        |
| AHD                        | Propylenglycol | 1000001132       | 1        |
| AHD                        | Propylenglycol | 13100907         | 1        |
| AHD                        | Propylenglycol | 17053809         | 1        |
| AHD                        | Propylenglycol | 21002539003      | 1        |
| AHD                        | Propylenglycol | 21e25t0308477    | 1        |
| AHD                        | Propylenglycol | 22J26-T06-102550 | 1        |
| AHD                        | Propylenglycol | 29775B           | 1        |
| AHD                        | Propylenglycol | 71567056P0       | 1        |
| AHD                        | Propylenglycol | F08-3744509      | 1        |
| AHL                        | Propylenglycol | 17H03-B04-340573 | 2        |
| Alliance 05.2.15           | Propylenglycol | 14113105         | 1        |
| Alliance H.                | Propylenglycol | 15430513         | 1        |
| Alliance Healthcare/...    | Propylenglycol | 125099           | 2        |
| Alliance Healthcare        | Propylenglycol | 10274303         | 1        |
| Alliance Healthcare        | Propylenglycol | 12372403         | 1        |
| Alliance Healthcare        | Propylenglycol | 15430508         | 1        |
| Alliance Healthcare        | Propylenglycol | 17321705         | 1        |
| Alliance Healthcare        | Propylenglycol | 19243601         | 2        |
| Alliance Healthcare        | Propylenglycol | 19A28-B09-361175 | 1        |
| Alliance Healthcare        | Propylenglycol | 272684           | 1        |
| Alliance/Caeolo            | Propylenglycol | 18219105         | 1        |
| alliance/henry-lamotte     | Propylenglycol | 8007215001       | 5        |
| Alliance/Lamotte           | Propylenglycol | 6016860001       | 2        |
| Alliance/Lamotte           | Propylenglycol | 8006970001       | 1        |
| Alliance/Lamotte           | Propylenglycol | 80072125001      | 1        |
| Alliance                   | Propylenglycol | 18J03-B07-356433 | 1        |
| Alliance                   | Propylenglycol | 22002831004      | 1        |
| Allianz Healthcare         | Propylenglycol | 18j03-b07-356433 | 1        |
| Allianz Healthcare         | Propylenglycol | 19g04-b03-363220 | 2        |
| Allianz                    | Propylenglycol | 1000007047       | 1        |
| Allianz                    | Propylenglycol | 8003093001       | 2        |
| Anzag 19.03.13 ek: 3,03EUR | Propylenglycol | 12372404         | 2        |
| ANZAG 20.01.2014           | Propylenglycol | 13256704         | 1        |
| Anzag 25.01.2013           | Propylenglycol | 12169802         | 2        |
| Anzag/Henry Lotte          | Propylenglycol | 8003093001       | 1        |
| Anzag                      | Propylenglycol | 1000002768       | 1        |
| ANZAG                      | Propylenglycol | 123095           | 8        |
| Anzag                      | Propylenglycol | 12G13N07         | 1        |
| Anzag                      | Propylenglycol | 13E22-B03-283450 | 1        |
| Anzag                      | Propylenglycol | 18064901         | 1        |
| Anzag                      | Propylenglycol | 18219106         | 1        |
| Anzag                      | Propylenglycol | 192461005        | 1        |
| Anzag                      | Propylenglycol | 22002831008      | 1        |
| Anzag                      | Propylenglycol | 8002520002       | 4        |
| Apo-ident                  | Propylenglycol | 1509031-01       | 1        |
| Apo-ident                  | Propylenglycol | 1603034-01       | 2        |
| apo-ident                  | Propylenglycol | 1708002-01       | 1        |
| Apotheke/Defektur Mi...    | Propylenglycol | 35/15            | 1        |
| Apotheke-Ansatz            | Propylenglycol | 19/15            | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>    | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>    | <b>Spektren</b> |
|---------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Audor Pharma        | Propylenglycol  | 2016M-02110      | 1               |
| Audor Pharma        | Propylenglycol  | 2104019-01       | 1               |
| Azelis              | Propylenglycol  | 32030            | 8               |
| Azelis              | Propylenglycol  | 81930p1          | 1               |
| Azelis              | Propylenglycol  | 81930p2          | 1               |
| Azelis              | Propylenglycol  | 81930p3          | 1               |
| Azelis              | Propylenglycol  | 81930p4          | 1               |
| Azelis              | Propylenglycol  | 81930p5          | 1               |
| Azelis              | Propylenglycol  | 81930p6          | 1               |
| Bambustus/Noweda    | Propylenglycol  | 299106           | 10              |
| BASF AG Deutschland | Propylenglycol  | 1901018-01       | 1               |
| BASF AG             | Propylenglycol  | 140802001        | 1               |
| BASF/Gehe           | Propylenglycol  | 1610031-01       | 1               |
| BASF/Phoenix        | Propylenglycol  | 1901018-01       | 1               |
| BASF/Sanacorp       | Propylenglycol  | 1509031-01       | 1               |
| BASF                | Propylenglycol  | 1501013-01       | 1               |
| Beiersdorf AG       | Propylenglycol  | 15335404         | 1               |
| Bionorica/Noweda    | Propylenglycol  | 129878           | 1               |
| Bombastus           | Propylenglycol  | 1003049          | 1               |
| Bombastus           | Propylenglycol  | 11417            | 1               |
| Bombastus           | Propylenglycol  | 123095           | 1               |
| Bombastus           | Propylenglycol  | 13256707         | 1               |
| Bombastus           | Propylenglycol  | 15430504         | 2               |
| Bombastus           | Propylenglycol  | 16251201         | 1               |
| Bombastus           | Propylenglycol  | 17275502         | 1               |
| Bombastus           | Propylenglycol  | 17H03-B04-340573 | 1               |
| Bombastus           | Propylenglycol  | 18000423         | 3               |
| Bombastus           | Propylenglycol  | 18000424         | 12              |
| Bombastus           | Propylenglycol  | 18003480         | 12              |
| Bombastus           | Propylenglycol  | 18005449         | 11              |
| Bombastus           | Propylenglycol  | 1803479          | 1               |
| Bombastus           | Propylenglycol  | 18H07-B01-352662 | 1               |
| Bombastus           | Propylenglycol  | 19001345         | 2               |
| Bombastus           | Propylenglycol  | 19001346         | 11              |
| Bombastus           | Propylenglycol  | 19003047         | 2               |
| Bombastus           | Propylenglycol  | 19003049         | 8               |
| Bombastus           | Propylenglycol  | 19004748         | 9               |
| Bombastus           | Propylenglycol  | 1901018-01       | 1               |
| Bombastus           | Propylenglycol  | 20000737         | 1               |
| Bombastus           | Propylenglycol  | 20000738         | 1               |
| Bombastus           | Propylenglycol  | 20001869         | 2               |
| Bombastus           | Propylenglycol  | 20001870         | 18              |
| Bombastus           | Propylenglycol  | 20004944         | 5               |
| Bombastus           | Propylenglycol  | 21001976         | 6               |
| Bombastus           | Propylenglycol  | 21002539003      | 1               |
| Bombastus           | Propylenglycol  | 21003881         | 2               |
| Bombastus           | Propylenglycol  | 22000478         | 4               |
| Bombastus           | Propylenglycol  | 22002449         | 2               |
| Bombastus           | Propylenglycol  | 23001494         | 1               |
| Bombastus           | Propylenglycol  | 265358           | 1               |
| Bombastus           | Propylenglycol  | 268295           | 1               |
| Bombastus           | Propylenglycol  | 270359           | 1               |
| Bombastus           | Propylenglycol  | 277548           | 4               |
| Bombastus           | Propylenglycol  | 281569           | 3               |
| Bombastus           | Propylenglycol  | 283937           | 1               |
| Bombastus           | Propylenglycol  | 286382           | 4               |
| Bombastus           | Propylenglycol  | 289078           | 4               |
| Bombastus           | Propylenglycol  | 291103           | 1               |
| Bombastus           | Propylenglycol  | 293947           | 9               |
| Bombastus           | Propylenglycol  | 295111           | 5               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant       | Substanz       | Charge           | Spektren |
|-----------------|----------------|------------------|----------|
| Bombastus       | Propylenglycol | 296424           | 4        |
| Bombastus       | Propylenglycol | 297626           | 11       |
| Bombastus       | Propylenglycol | 2983947          | 1        |
| Bombastus       | Propylenglycol | 299106           | 6        |
| Bombastus       | Propylenglycol | 301162           | 19       |
| Bombastus       | Propylenglycol | 303788           | 25       |
| Bombastus       | Propylenglycol | 306364           | 2        |
| Bombastus       | Propylenglycol | 307185           | 11       |
| Bombastus       | Propylenglycol | 309030           | 3        |
| Bombastus       | Propylenglycol | 309031           | 7        |
| Bombastus       | Propylenglycol | 311416           | 3        |
| Bombastus       | Propylenglycol | 311417           | 7        |
| Bombastus       | Propylenglycol | 60091702         | 2        |
| Bombastus       | Propylenglycol | 7/14             | 1        |
| Bombastus       | Propylenglycol | 8003093001       | 2        |
| Bombastuts/Gehe | Propylenglycol | 307185           | 2        |
| cae             | Propylenglycol | 15430514         | 1        |
| cae             | Propylenglycol | 18219102         | 2        |
| Caeleo/ Krieger | Propylenglycol | 17321703         | 1        |
| Caeleo/ Krieger | Propylenglycol | 18064912         | 1        |
| Caeleo/ Krieger | Propylenglycol | 20003903013      | 1        |
| Caelo           | Propylenglycol |                  | 4        |
| Caelo           | Propylenglycol | 1000001132       | 8        |
| Caelo           | Propylenglycol | 1000002768       | 1        |
| Caelo           | Propylenglycol | 1000002992       | 3        |
| Caelo           | Propylenglycol | 1000007047       | 4        |
| Caelo           | Propylenglycol | 10061712         | 1        |
| Caelo           | Propylenglycol | 10101720         | 1        |
| Caelo           | Propylenglycol | 10371307         | 1        |
| Caelo           | Propylenglycol | 1051805          | 1        |
| Caelo           | Propylenglycol | 1051821          | 1        |
| Caelo           | Propylenglycol | 1053801          | 1        |
| Caelo           | Propylenglycol | 1064907          | 1        |
| Caelo           | Propylenglycol | 1064915          | 1        |
| Caelo           | Propylenglycol | 1070318/17053809 | 1        |
| Caelo           | Propylenglycol | 1071502          | 1        |
| Caelo           | Propylenglycol | 11021404         | 1        |
| Caelo           | Propylenglycol | 11051707         | 1        |
| Caelo           | Propylenglycol | 11121702         | 1        |
| Caelo           | Propylenglycol | 11125811         | 1        |
| Caelo           | Propylenglycol | 1113102          | 1        |
| Caelo           | Propylenglycol | 11300502         | 2        |
| Caelo           | Propylenglycol | 11300504         | 1        |
| Caelo           | Propylenglycol | 11300505         | 2        |
| Caelo           | Propylenglycol | 11300506         | 3        |
| Caelo           | Propylenglycol | 11372005         | 3        |
| Caelo           | Propylenglycol | 11372006         | 14       |
| Caelo           | Propylenglycol | 11372007         | 9        |
| Caelo           | Propylenglycol | 11372009         | 5        |
| Caelo           | Propylenglycol | 11372010         | 6        |
| Caelo           | Propylenglycol | 11372011         | 3        |
| Caelo           | Propylenglycol | 113Q-02110       | 1        |
| Caelo           | Propylenglycol | 1140817          | 1        |
| Caelo           | Propylenglycol | 11H04-N01        | 1        |
| Caelo           | Propylenglycol | 11K28-N01        | 1        |
| Caelo           | Propylenglycol | 12021823         | 1        |
| Caelo           | Propylenglycol | 1206038-01       | 1        |
| Caelo           | Propylenglycol | 12071403         | 1        |
| Caelo           | Propylenglycol | 12088205         | 3        |
| Caelo           | Propylenglycol | 12088206         | 5        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge          | Spektren |
|-----------|----------------|-----------------|----------|
| Caelo     | Propylenglycol | 12088207        | 11       |
| Caelo     | Propylenglycol | 12100907        | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 12101701        | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 12111304        | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 12169802        | 16       |
| Caelo     | Propylenglycol | 12169803        | 10       |
| Caelo     | Propylenglycol | 12169804        | 8        |
| Caelo     | Propylenglycol | 1219803         | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 122882          | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 123095          | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 12345           | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 12372402        | 2        |
| Caelo     | Propylenglycol | 12372403        | 7        |
| Caelo     | Propylenglycol | 12372404        | 14       |
| Caelo     | Propylenglycol | 12372405        | 15       |
| Caelo     | Propylenglycol | 125099          | 19       |
| Caelo     | Propylenglycol | 1272404         | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 1288205         | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 12C06-N04       | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 12G13-N07       | 4        |
| Caelo     | Propylenglycol | 12K13-N05       | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 1301C003-277799 | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 1301C004-277798 | 2        |
| Caelo     | Propylenglycol | 1304C009-281100 | 2        |
| Caelo     | Propylenglycol | 13071303        | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 13100905        | 2        |
| Caelo     | Propylenglycol | 13100906        | 11       |
| Caelo     | Propylenglycol | 13100907        | 24       |
| Caelo     | Propylenglycol | 13100908        | 37       |
| Caelo     | Propylenglycol | 1310098         | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 13111405        | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 13111703        | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 1316003         | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 13167003        | 19       |
| Caelo     | Propylenglycol | 13167004        | 26       |
| Caelo     | Propylenglycol | 13167005        | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 13167006        | 7        |
| Caelo     | Propylenglycol | 1316Q-02110     | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 1321704         | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 13256704        | 30       |
| Caelo     | Propylenglycol | 13256705        | 21       |
| Caelo     | Propylenglycol | 13256706        | 20       |
| Caelo     | Propylenglycol | 13256707        | 29       |
| Caelo     | Propylenglycol | 13256708        | 8        |
| Caelo     | Propylenglycol | 13256709        | 14       |
| Caelo     | Propylenglycol | 1325705         | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 13E22-B03       | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 13G09-B01283456 | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 140101001       | 2        |
| Caelo     | Propylenglycol | 14012021-02     | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 1405003-01      | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 140510804       | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 1405180         | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 14051802        | 18       |
| Caelo     | Propylenglycol | 14051803        | 7        |
| Caelo     | Propylenglycol | 14051804        | 16       |
| Caelo     | Propylenglycol | 14051805        | 25       |
| Caelo     | Propylenglycol | 14113102        | 21       |
| Caelo     | Propylenglycol | 14113103        | 6        |
| Caelo     | Propylenglycol | 14113105        | 12       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge           | Spektren |
|-----------|----------------|------------------|----------|
| Caelo     | Propylenglycol | 1418Q-02110      | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 14248702         | 16       |
| Caelo     | Propylenglycol | 14248703         | 21       |
| Caelo     | Propylenglycol | 14248704         | 8        |
| Caelo     | Propylenglycol | 14248706         | 7        |
| Caelo     | Propylenglycol | 14248707         | 11       |
| Caelo     | Propylenglycol | 1428704          | 2        |
| Caelo     | Propylenglycol | 1428706          | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 14288707         | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 14346602         | 7        |
| Caelo     | Propylenglycol | 14346603         | 14       |
| Caelo     | Propylenglycol | 14346604         | 16       |
| Caelo     | Propylenglycol | 14346605         | 2        |
| Caelo     | Propylenglycol | 14346606         | 9        |
| Caelo     | Propylenglycol | 14346607         | 25       |
| Caelo     | Propylenglycol | 14346608         | 17       |
| Caelo     | Propylenglycol | 14346609         | 20       |
| Caelo     | Propylenglycol | 1436603          | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 1436604          | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 14A09-B04-289598 | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 14C05-B02-295787 | 2        |
| Caelo     | Propylenglycol | 15051721         | 2        |
| Caelo     | Propylenglycol | 15052021         | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 15069201         | 5        |
| Caelo     | Propylenglycol | 15069202         | 19       |
| Caelo     | Propylenglycol | 150771           | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 15081501         | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 15081620         | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 150903101        | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 15181601         | 27       |
| Caelo     | Propylenglycol | 15181602         | 17       |
| Caelo     | Propylenglycol | 15181603         | 15       |
| Caelo     | Propylenglycol | 15181604         | 9        |
| Caelo     | Propylenglycol | 15181605         | 12       |
| Caelo     | Propylenglycol | 151816055        | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 1518601          | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 1518602          | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 15215310         | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 15262401         | 22       |
| Caelo     | Propylenglycol | 15262402         | 11       |
| Caelo     | Propylenglycol | 15262403         | 25       |
| Caelo     | Propylenglycol | 15262404         | 18       |
| Caelo     | Propylenglycol | 15262406         | 8        |
| Caelo     | Propylenglycol | 15262407         | 15       |
| Caelo     | Propylenglycol | 15262408         | 11       |
| Caelo     | Propylenglycol | 15262409         | 16       |
| Caelo     | Propylenglycol | 1526407          | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 1526409          | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 153335405        | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 1533405          | 2        |
| Caelo     | Propylenglycol | 15335403         | 39       |
| Caelo     | Propylenglycol | 15335404         | 43       |
| Caelo     | Propylenglycol | 15335405         | 37       |
| Caelo     | Propylenglycol | 15335406         | 37       |
| Caelo     | Propylenglycol | 15335407         | 21       |
| Caelo     | Propylenglycol | 15335408         | 15       |
| Caelo     | Propylenglycol | 15340502         | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 15355101         | 3        |
| Caelo     | Propylenglycol | 15355105         | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 15355107         | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>     | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Caelo            | Propylenglycol  | 15355108          | 20              |
| Caelo            | Propylenglycol  | 153565101         | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 1540502           | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 1540513           | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 15413409          | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 154305            | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 15430502          | 28              |
| Caelo            | Propylenglycol  | 15430503          | 45              |
| Caelo            | Propylenglycol  | 15430504          | 24              |
| Caelo            | Propylenglycol  | 15430505          | 7               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 15430506          | 10              |
| Caelo            | Propylenglycol  | 15430508          | 34              |
| Caelo            | Propylenglycol  | 15430511          | 4               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 15430512          | 16              |
| Caelo            | Propylenglycol  | 15430513          | 15              |
| Caelo            | Propylenglycol  | 15430514          | 6               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 15439502          | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 1562404           | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 1562408           | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 15A07-B04-302969  | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 15A07-B04-302970  | 3               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 15F25-B02-311890  | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 15G28-B03-311889  | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 15L23-B01-318036  | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 16021506          | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 1603034-01        | 2               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 1605403           | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 1606014-01        | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 160601402         | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 16081802          | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 1610031           | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 161003101         | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 1610031-01        | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 1610503           | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 1610540           | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 16105403          | 60              |
| Caelo            | Propylenglycol  | 16105404          | 14              |
| Caelo            | Propylenglycol  | 1615403           | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 162251207         | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 1625120           | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 16251201          | 101             |
| Caelo            | Propylenglycol  | 16251201/1060217  | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 16251202          | 69              |
| Caelo            | Propylenglycol  | 16251203          | 13              |
| Caelo            | Propylenglycol  | 16251205          | 62              |
| Caelo            | Propylenglycol  | 16251206          | 77              |
| Caelo            | Propylenglycol  | 16251207          | 11              |
| Caelo            | Propylenglycol  | 16251208          | 5               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 16251214          | 2               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 1651206           | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 16551207          | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 16851205          | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 16C10-B04         | 2               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 16C10-B04-321659  | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 16C10B04323302    | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 16C10-B04-323302  | 2               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 16G04B01328151    | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 170131PG/16105403 | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 1703024-01        | 4               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 170323182         | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant | Substanz       | Charge            | Spektren |
|-----------|----------------|-------------------|----------|
| Caelo     | Propylenglycol | 17041501          | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 17053188          | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 17053801          | 61       |
| Caelo     | Propylenglycol | 170538015378      | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 17053802          | 11       |
| Caelo     | Propylenglycol | 17053803          | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 17053804          | 75       |
| Caelo     | Propylenglycol | 17053805          | 4        |
| Caelo     | Propylenglycol | 17053806          | 89       |
| Caelo     | Propylenglycol | 170538065447      | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 17053807          | 14       |
| Caelo     | Propylenglycol | 17053809          | 96       |
| Caelo     | Propylenglycol | 17053810          | 5        |
| Caelo     | Propylenglycol | 17053814          | 20       |
| Caelo     | Propylenglycol | 17053815          | 3        |
| Caelo     | Propylenglycol | 1705804           | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 17061707          | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 170729184         | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 1708002-01        | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 170808PG/16251206 | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 1711023-01        | 2        |
| Caelo     | Propylenglycol | 171106PG/16251202 | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 1725502           | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 17275502          | 71       |
| Caelo     | Propylenglycol | 17275503          | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 17275504          | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 172777002         | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 17296702          | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 1731703           | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 173211703         | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 1732170           | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 17321703          | 112      |
| Caelo     | Propylenglycol | 17321704          | 43       |
| Caelo     | Propylenglycol | 17321705          | 7        |
| Caelo     | Propylenglycol | 17321706          | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 17321708          | 12       |
| Caelo     | Propylenglycol | 17423HH431        | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 1793451           | 2        |
| Caelo     | Propylenglycol | 17A06B03_334896   | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 17a06-b03-332091  | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 17A06-B03-332091  | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 17E22B10          | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 17E22-B10         | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 17E22-B10-336830  | 2        |
| Caelo     | Propylenglycol | 17H03-B04         | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 17H03-B04-340573  | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 17H03-B04-344395  | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 18/03-B07-355043  | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 18000424          | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 18003480          | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 180130PG/17275502 | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 1803023-01        | 2        |
| Caelo     | Propylenglycol | 18031704          | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 18041302          | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 1804212110        | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 18046901          | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 18046912          | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 180644913         | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 18064901          | 187      |
| Caelo     | Propylenglycol | 18064902          | 46       |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>    | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Caelo            | Propylenglycol  | 18064904         | 119             |
| Caelo            | Propylenglycol  | 18064905         | 3               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 18064906         | 31              |
| Caelo            | Propylenglycol  | 18064907         | 71              |
| Caelo            | Propylenglycol  | 18064908         | 58              |
| Caelo            | Propylenglycol  | 18064909         | 3               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 1806491          | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 18064912         | 102             |
| Caelo            | Propylenglycol  | 18064913         | 16              |
| Caelo            | Propylenglycol  | 18064914         | 4               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 18064915         | 119             |
| Caelo            | Propylenglycol  | 18064916         | 6               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 18064917         | 57              |
| Caelo            | Propylenglycol  | 18064918         | 18              |
| Caelo            | Propylenglycol  | 18064919         | 2               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 18064920         | 9               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 18065904         | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 1806904          | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 1806908          | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 18081702         | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 1809007-01       | 7               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 181016185        | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 1821902          | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 18219101         | 78              |
| Caelo            | Propylenglycol  | 18219102         | 66              |
| Caelo            | Propylenglycol  | 18219103         | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 18219105         | 38              |
| Caelo            | Propylenglycol  | 1821910501       | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 18219106         | 67              |
| Caelo            | Propylenglycol  | 18219107         | 2               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 18219108         | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 18219109         | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 18219110         | 20              |
| Caelo            | Propylenglycol  | 18219112         | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 186494           | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 18964901         | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 18A19-B01        | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 18A19-B01-348338 | 3               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 18A19B01351227   | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 18A19-B01-351227 | 5               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 18H07-352662     | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 18H07-B01        | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 18H07-B01-352703 | 2               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 18j03-B07        | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 18J03-B07-356433 | 2               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 18J03-B07-357162 | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 19041307         | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 1906034-01       | 2               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 19064915         | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 19091801         | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 19111421         | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 19230101         | 45              |
| Caelo            | Propylenglycol  | 19230102         | 23              |
| Caelo            | Propylenglycol  | 19230103         | 13              |
| Caelo            | Propylenglycol  | 19230104         | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 1923101          | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 1923601          | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 19239101         | 1               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 19241006         | 3               |
| Caelo            | Propylenglycol  | 19243601         | 94              |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge           | Spektren |
|-----------|----------------|------------------|----------|
| Caelo     | Propylenglycol | 19243602         | 18       |
| Caelo     | Propylenglycol | 19243603         | 2        |
| Caelo     | Propylenglycol | 19243604         | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 1924461005       | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 1924601          | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 19246100         | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 192461001        | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 192461004        | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 192461005        | 88       |
| Caelo     | Propylenglycol | 192461006        | 29       |
| Caelo     | Propylenglycol | 1924610063       | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 192461009        | 4        |
| Caelo     | Propylenglycol | 19246101         | 95       |
| Caelo     | Propylenglycol | 192461011        | 86       |
| Caelo     | Propylenglycol | 192461012        | 6        |
| Caelo     | Propylenglycol | 192461013        | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 1924611011       | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 192661005        | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 19423601         | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 19A18-T06-063528 | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 19E20-B01-362176 | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 19I27-F03-365136 | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 200000779002     | 2        |
| Caelo     | Propylenglycol | 200000779005     | 2        |
| Caelo     | Propylenglycol | 200000779009     | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 200003592003     | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 200003903004     | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 200003903008     | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 2000077900       | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 20000779001      | 2        |
| Caelo     | Propylenglycol | 20000779002      | 69       |
| Caelo     | Propylenglycol | 20000779005      | 54       |
| Caelo     | Propylenglycol | 20000779006      | 9        |
| Caelo     | Propylenglycol | 20000779007      | 7        |
| Caelo     | Propylenglycol | 20000779008      | 7        |
| Caelo     | Propylenglycol | 20000779009      | 82       |
| Caelo     | Propylenglycol | 2000077909       | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 20000779099      | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 20003592002      | 7        |
| Caelo     | Propylenglycol | 20003592003      | 52       |
| Caelo     | Propylenglycol | 200039003004     | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 200039004        | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 20003903003      | 9        |
| Caelo     | Propylenglycol | 20003903004      | 92       |
| Caelo     | Propylenglycol | 20003903005      | 6        |
| Caelo     | Propylenglycol | 20003903007      | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 20003903008      | 26       |
| Caelo     | Propylenglycol | 20003903012      | 3        |
| Caelo     | Propylenglycol | 20003903013      | 23       |
| Caelo     | Propylenglycol | 2000393013       | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 2000779002       | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 2000779005       | 4        |
| Caelo     | Propylenglycol | 2000779009       | 5        |
| Caelo     | Propylenglycol | 2003592003       | 2        |
| Caelo     | Propylenglycol | 2003903004       | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 2003903012       | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 20071201         | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 20111203         | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 20140612-6       | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 2021621          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge            | Spektren |
|-----------|----------------|-------------------|----------|
| Caelo     | Propylenglycol | 2021801           | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 20J05-F-08-374459 | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 210003906009      | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 2100239003        | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 2100253           | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 21002539          | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 210025390003      | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 21002539002       | 45       |
| Caelo     | Propylenglycol | 21002539003       | 70       |
| Caelo     | Propylenglycol | 21002539004       | 8        |
| Caelo     | Propylenglycol | 21002539005       | 2        |
| Caelo     | Propylenglycol | 21002539006       | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 21002539007       | 3        |
| Caelo     | Propylenglycol | 21002539008       | 41       |
| Caelo     | Propylenglycol | 21002539009       | 28       |
| Caelo     | Propylenglycol | 2100253902        | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 2100253903        | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 2100259003        | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 21003906004       | 4        |
| Caelo     | Propylenglycol | 21003906005       | 3        |
| Caelo     | Propylenglycol | 21003906009       | 15       |
| Caelo     | Propylenglycol | 21003906010       | 5        |
| Caelo     | Propylenglycol | 21003906011       | 36       |
| Caelo     | Propylenglycol | 2100539008        | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 2101302           | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 2103906009        | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 2104019-01        | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 210718064901      | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 2107200039034     | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 212539003         | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 21E25-T03-088477  | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 21F10-F03-380282  | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 22002831003       | 5        |
| Caelo     | Propylenglycol | 22002831004       | 10       |
| Caelo     | Propylenglycol | 22002831007       | 4        |
| Caelo     | Propylenglycol | 22002831008       | 4        |
| Caelo     | Propylenglycol | 22002831012       | 2        |
| Caelo     | Propylenglycol | 22002831014       | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 221003906009      | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 22121810          | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 22121811          | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 22A27-T12-093889  | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 23000821002       | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 231002539003      | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 2310070           | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 24014556P0        | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 24041221          | 2        |
| Caelo     | Propylenglycol | 24121301          | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 25011302          | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 25031301          | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 26021320          | 2        |
| Caelo     | Propylenglycol | 26041402          | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 26061302          | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 27091402          | 2        |
| Caelo     | Propylenglycol | 27101805          | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 2741              | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 2755              | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 2765              | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 28021301          | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 28071503          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge        | Spektren |
|-----------|----------------|---------------|----------|
| Caelo     | Propylenglycol | 28111814      | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 2887          | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 2888          | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 29091403      | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 2913M-02110   | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 29814B        | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 29879B        | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 29934B        | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 3000007790092 | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 300915        | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 3071402       | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 30718         | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 307185        | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 3092003       | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 31051317      | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 31256708      | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 3352          | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 3512M-02110   | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 3615U-02110   | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 4111708       | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 418M-02110    | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 4248702       | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 42488055      | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 4419M-02110   | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 46033516K0    | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 5051802       | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 5061201       | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 514E-02110    | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 5262402       | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 54/AKD7       | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 5671401       | 3        |
| Caelo     | Propylenglycol | 58/AKD16      | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 60016860001   | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 6012897001    | 13       |
| Caelo     | Propylenglycol | 6016860001    | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 6021301       | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 6031720       | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 6071520       | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 6071718       | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 611211        | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 6509HH9041    | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 70214PJK02    | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 7051807       | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 7053802       | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 7053806       | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 7071806       | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 8002520002    | 7        |
| Caelo     | Propylenglycol | 8003093001    | 5        |
| Caelo     | Propylenglycol | 8007215001    | 5        |
| Caelo     | Propylenglycol | 8008774001    | 3        |
| Caelo     | Propylenglycol | 8051503       | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 80649121      | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 83/2014       | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 9061811       | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 9102001       | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 9246101       | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | 92461011      | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | AP221018-04   | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | Caelo14113105 | 1        |
| Caelo     | Propylenglycol | ch8003093001  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz       | Charge      | Spektren |
|---------------------------|----------------|-------------|----------|
| Caeolo                    | Propylenglycol | PG135264637 | 1        |
| Caeolo / Phönix           | Propylenglycol | 17053806    | 2        |
| Caeolo/Phoenix            | Propylenglycol | 18064912    | 2        |
| Caeolo/Sanacorp           | Propylenglycol | 18064916    | 1        |
| Caesa / Alliance Hea...   | Propylenglycol | 18064907    | 1        |
| Caesar & Lorenz GmbH      | Propylenglycol | 16105403    | 2        |
| Caesar & Lorenz GmbH      | Propylenglycol | 18064901    | 2        |
| Caesar & Lorenz GmbH      | Propylenglycol | 18219102    | 1        |
| Caesar & Lorenz GmbH      | Propylenglycol | 18219106    | 1        |
| Caesar & Lorenz GmbH      | Propylenglycol | 19243601    | 2        |
| Caesar & Lorenz GmbH      | Propylenglycol | 192461005   | 1        |
| Caesar & Lorenz GmbH      | Propylenglycol | 20000779002 | 1        |
| Caesar & Loretz / Sa...   | Propylenglycol | 20000779005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/...  | Propylenglycol | 21002539002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 21003906011 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 18064904    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 18064912    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 15430512    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 192461011   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 192461011   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 108064915   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 17053804    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 17321703    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 21003906004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 21003906010 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 2200283014  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 19246101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 18064915    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 18064920    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 21003906004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 21003906010 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 21002539004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH Gehe | Propylenglycol | 19246101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 13256705    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 14248706    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 14248707    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 15335403    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 15335404    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 15430508    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 19246101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 11300505    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 11372007    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 12169802    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 18064915    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 192461005   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 19246101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 192461006   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 20000779008 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 20003592003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 20003903008 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 21002539002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 21003906004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 20000779006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 192461005   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 20000779009 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 19243602    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 20003903004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 21003906011 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 18219105    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 19243601    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz       | Charge         | Spektren |
|---------------------------|----------------|----------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 192461006      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 20003592002    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 21002539009    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 20003592002    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 20000779009    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 21002539007    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHC  | Propylenglycol | 20000779005    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Propylenglycol | 18219102       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Propylenglycol | 19230101       | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Propylenglycol | 19246101       | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Propylenglycol | 20000779009    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Propylenglycol | 20003592003    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Propylenglycol | 20003903004    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Propylenglycol | 20003903005    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Propylenglycol | 21002539003    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Propylenglycol | 21002539008    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Propylenglycol | 21003906004    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 29030080003    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 18219110       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 19230103       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 192461005      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 192461006      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 20000779008    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/G    | Propylenglycol | 21002539003    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Propylenglycol | 18064917       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Propylenglycol | 19230103       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Propylenglycol | 19243602       | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Propylenglycol | 19246101       | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Propylenglycol | 20000779009    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Propylenglycol | 20000779009    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Propylenglycol | 20003592003    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Propylenglycol | 20003903004    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Propylenglycol | 20003903008    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Propylenglycol | 20003903013    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Propylenglycol | 21002539003    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Propylenglycol | 21002539004    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Propylenglycol | 21002539007    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Propylenglycol | 21003906010    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 192461005      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 19246101       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 20000779002    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 21002539008    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 19230101       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 18219102       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 19230103       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 19243601       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 192461006      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 20003903008    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Propylenglycol | 21003906004    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 192461006      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 20000779005    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 20003592003    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 19230101       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 192461011      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 20003903008    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 18219101       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 18J03B07355043 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 192461005      | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 20000779002    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH/Phoe | Propylenglycol | 20003592002    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz       | Charge            | Spektren |
|---------------------------|----------------|-------------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 192461006         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 20000779009       | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 20003903008       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 20003903013       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 21002539002       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 18064917          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 18219106          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 20003592003       | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 20003903004       | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 21002539002       | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 21002539003       | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 21003906010       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 21003906011       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 22002831003       | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 22002831007       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Px   | Propylenglycol | 18064917          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sana | Propylenglycol | 20003903004       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 18064920          | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 18219106          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 19246101          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 20000779009       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 20000779009       | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 20003592003       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 21002539003       | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 21003906004       | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 21003906009       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 21003906011       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Propylenglycol | 18064913          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/VDL  | Propylenglycol | 19246101          | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Propylenglycol | 11372006          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Propylenglycol | 12372404          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Propylenglycol | 14051804          | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Propylenglycol | 15262403          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Propylenglycol | 16251201          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Propylenglycol | 18064904          | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Propylenglycol | 18064908          | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Propylenglycol | 18064912          | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Propylenglycol | 18064913          | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Propylenglycol | 18064914          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Propylenglycol | 18064915          | 16       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Propylenglycol | 18064916          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Propylenglycol | 18064917          | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Propylenglycol | 18064918          | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Propylenglycol | 18064919          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Propylenglycol | 18219101          | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Propylenglycol | 18219102          | 16       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Propylenglycol | 18219103          | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Propylenglycol | 18219105          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Propylenglycol | 18219106          | 12       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Propylenglycol | 18219110          | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Propylenglycol | 18219112          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Propylenglycol | 18J03-_B07-356433 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Propylenglycol | 1906034-01        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Propylenglycol | 1912001-01        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Propylenglycol | 19230101          | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Propylenglycol | 19230102          | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Propylenglycol | 19230103          | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Propylenglycol | 19243601          | 25       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Propylenglycol | 19243602          | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Propylenglycol | 19243603          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant              | Substanz       | Charge       | Spektren |
|------------------------|----------------|--------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH   | Propylenglycol | 192461001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Propylenglycol | 192461005    | 22       |
| Caesar & Loretz GmbH   | Propylenglycol | 192461006    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Propylenglycol | 192461009    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Propylenglycol | 19246101     | 22       |
| Caesar & Loretz GmbH   | Propylenglycol | 192461011    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Propylenglycol | 192461012    | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Propylenglycol | 200000779006 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Propylenglycol | 20000779002  | 24       |
| Caesar & Loretz GmbH   | Propylenglycol | 20000779005  | 16       |
| Caesar & Loretz GmbH   | Propylenglycol | 20000779006  | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Propylenglycol | 20000779007  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Propylenglycol | 20000779008  | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Propylenglycol | 20000779009  | 25       |
| Caesar & Loretz GmbH   | Propylenglycol | 2000079005   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Propylenglycol | 20003592003  | 21       |
| Caesar & Loretz GmbH   | Propylenglycol | 20003903004  | 37       |
| Caesar & Loretz GmbH   | Propylenglycol | 20003903005  | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Propylenglycol | 20003903008  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Propylenglycol | 20003903012  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Propylenglycol | 20003903013  | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Propylenglycol | 2000779002   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Propylenglycol | 21002539002  | 20       |
| Caesar & Loretz GmbH   | Propylenglycol | 21002539003  | 22       |
| Caesar & Loretz GmbH   | Propylenglycol | 21002539004  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Propylenglycol | 21002539007  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Propylenglycol | 21002539008  | 16       |
| Caesar & Loretz GmbH   | Propylenglycol | 21002539009  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Propylenglycol | 210039060011 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Propylenglycol | 21003906004  | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Propylenglycol | 21003906009  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Propylenglycol | 21003906010  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Propylenglycol | 21003906011  | 14       |
| Caesar & Loretz GmbH   | Propylenglycol | 210718064901 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Propylenglycol | 22002831003  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Propylenglycol | 22002831004  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Propylenglycol | 22002831007  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Propylenglycol | 22002831008  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Propylenglycol | 22002831012  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Propylenglycol | 22002831014  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Propylenglycol | 23000821002  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Propylenglycol | B01-3621706  | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden | Propylenglycol | 18064912     | 3        |
| Caesar & Loretz Hilden | Propylenglycol | 19230102     | 2        |
| Caesar & Loretz Hilden | Propylenglycol | 19243601     | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda | Propylenglycol | 16105403     | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda | Propylenglycol | 20000779002  | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda | Propylenglycol | 20000779009  | 1        |
| Caesar & Loretz        | Propylenglycol | 16251206     | 1        |
| Caesar & Loretz        | Propylenglycol | 18064901     | 1        |
| Caesar & Loretz        | Propylenglycol | 18064908     | 1        |
| Caesar / Gehe          | Propylenglycol | 17053802     | 1        |
| Caesar / phönix        | Propylenglycol | 13167003     | 1        |
| Caesar Loretz          | Propylenglycol | 20000779009  | 3        |
| Caesar und Loretz GmbH | Propylenglycol | 17053806     | 2        |
| Caesar und Loretz GmbH | Propylenglycol | 20000779005  | 1        |
| Caesar und Loretz      | Propylenglycol | 18219106     | 1        |
| Caesar&Lorenz          | Propylenglycol | 20000779005  | 1        |
| Caesar&Lorenz          | Propylenglycol | 20003903008  | 1        |
| Caesar&Lorenz          | Propylenglycol | 2003903008   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz       | Charge           | Spektren |
|--------------------------|----------------|------------------|----------|
| caesar&loretz GmbH,P...  | Propylenglycol | 16251201         | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH/ ...  | Propylenglycol | 18064915         | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH/Anzag | Propylenglycol | 15181605         | 2        |
| Caesar&Loretz GmbH       | Propylenglycol | 15335405         | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH       | Propylenglycol | 192461011        | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH       | Propylenglycol | 20003903013      | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH       | Propylenglycol | 21002539003      | 1        |
| Caesar&loretz,Phoenix    | Propylenglycol | 15069202         | 1        |
| caesar&loretz            | Propylenglycol | 15262406         | 1        |
| Caesar/Ebert             | Propylenglycol | 18064912         | 1        |
| Caesar/Noweda            | Propylenglycol | 13100906         | 1        |
| Caesar/Noweda            | Propylenglycol | 13167006         | 2        |
| Caesar/Noweda            | Propylenglycol | 14051803         | 2        |
| caesar                   | Propylenglycol | 14248707         | 1        |
| Caeser / Ebert           | Propylenglycol | 15262403         | 1        |
| Caleo/ Gehe              | Propylenglycol | 18064915         | 2        |
| Caleo/ Noweda            | Propylenglycol | 17053809         | 1        |
| Caleo                    | Propylenglycol | 15430508         | 1        |
| Calo/Sanacorp            | Propylenglycol | 16105403         | 1        |
| canea, anzag             | Propylenglycol | 13167003         | 3        |
| Carlo/ Gehe              | Propylenglycol | 16105403         | 1        |
| Cealo / Noweda           | Propylenglycol | 13256708         | 2        |
| Cealo/ AHD               | Propylenglycol | 18219102         | 1        |
| Cealo/ Anzag             | Propylenglycol | 17053804         | 1        |
| Cealo/Phönix             | Propylenglycol | 15430502         | 1        |
| Cealo/Phönix             | Propylenglycol | 17321703         | 1        |
| Cealo                    | Propylenglycol | 13100907         | 2        |
| Cealo                    | Propylenglycol | 15430504         | 1        |
| cealo                    | Propylenglycol | 16251201         | 1        |
| Ceasar & Loretz GmbH...  | Propylenglycol | 18064908         | 1        |
| Celo/Noweda              | Propylenglycol | 14248704         | 1        |
| Celo/Noweda              | Propylenglycol | 17053802         | 1        |
| Celo/Noweda              | Propylenglycol | 18064906         | 1        |
| Celo/Phönix              | Propylenglycol | 17053804         | 3        |
| Celo                     | Propylenglycol | 11607-2          | 1        |
| Cordes/AHD               | Propylenglycol | 19230103         | 2        |
| Defektur                 | Propylenglycol | 21E25-T03-088477 | 1        |
| Delta                    | Propylenglycol | 17A06-B03-332091 | 1        |
| Delta                    | Propylenglycol | 17H03-B04-344395 | 1        |
| Ebert & Jacobi           | Propylenglycol | 1000007047       | 2        |
| Ebert & Jacobi           | Propylenglycol | 6016860001       | 2        |
| Ebert und Jacobi         | Propylenglycol | 15335408         | 1        |
| Eigenherstellung         | Propylenglycol | 120912PML01      | 1        |
| Eu Rho/Ge-HH             | Propylenglycol | 1912001-01       | 1        |
| EuRho Noweda             | Propylenglycol | 1912001-01       | 1        |
| EuRho/ AHD               | Propylenglycol | 18064904         | 1        |
| EuRho/Noweda             | Propylenglycol | 140020-01        | 1        |
| EuRho/Noweda             | Propylenglycol | 1504031-01       | 1        |
| EuRho/Noweda             | Propylenglycol | 1803023-01       | 5        |
| EuRho/Noweda             | Propylenglycol | 1809007-01       | 5        |
| EuRho/Noweda             | Propylenglycol | 1901018-01       | 5        |
| EuRho/Noweda             | Propylenglycol | 1912001-01       | 1        |
| EuRho/Noweda             | Propylenglycol | Euro0TC          | 1        |
| EuRho                    | Propylenglycol | 1206038-01       | 1        |
| EuRho                    | Propylenglycol | 1302002-01       | 1        |
| EuRho                    | Propylenglycol | 1509031-01       | 2        |
| EuRho                    | Propylenglycol | 1803023-01       | 1        |
| EuRho                    | Propylenglycol | 1906034-01       | 1        |
| EuRho                    | Propylenglycol | 2104019-01       | 1        |
| EuRho                    | Propylenglycol | 25697147G0       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant | Substanz       | Charge           | Spektren |
|-----------|----------------|------------------|----------|
| Euro OTC  | Propylenglycol |                  | 1        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 1000002992       | 1        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 1000007047       | 2        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 1051821          | 1        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 1109015-01       | 1        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 11C07-N06        | 1        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 1206038-01       | 4        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 125099           | 7        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 130200201        | 1        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 1302002-01       | 9        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 130702101        | 1        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 1307021-01       | 7        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 13256704         | 1        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 140101001        | 1        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 1401010-01       | 8        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 140500301        | 3        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 1405003-01       | 2        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 140802001        | 1        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 1408020-01       | 11       |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 14346602         | 2        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 150101301        | 2        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 1501013-01       | 17       |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 15040301-01      | 1        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 150403101        | 3        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 1504031-01       | 21       |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 150903101        | 1        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 1509031-01       | 23       |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 1509031-02       | 1        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 1509031-031      | 1        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 15262403         | 1        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 15262404         | 1        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 15355108         | 1        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 15430508         | 2        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 16016014-01      | 1        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 1603034          | 1        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 160303401        | 2        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 1603034-01       | 26       |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 160303401-01     | 1        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 16060114-01      | 1        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 1606014-01       | 15       |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 1610031          | 1        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 1610031-01       | 24       |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 16C10-B04-321081 | 1        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 16G04-B01-328151 | 2        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 17008002-01      | 1        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 1703024-01       | 20       |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 17053809         | 1        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 1708002-01       | 34       |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 171102301        | 2        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 1711023-01       | 37       |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 17423HH431       | 3        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 17538H61471      | 1        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 17538HH431       | 3        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 1803023-01       | 9        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 1804008-02       | 1        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 18064901         | 2        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 1809007          | 1        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 1809007-01       | 34       |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 18219102         | 2        |
| Euro OTC  | Propylenglycol | 18532HH431       | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz       | Charge           | Spektren |
|-------------------------|----------------|------------------|----------|
| Euro OTC                | Propylenglycol | 190006034-01     | 1        |
| Euro OTC                | Propylenglycol | 190101801        | 3        |
| Euro OTC                | Propylenglycol | 1901018-01       | 43       |
| Euro OTC                | Propylenglycol | 1901018-07       | 1        |
| Euro OTC                | Propylenglycol | 190480705        | 1        |
| Euro OTC                | Propylenglycol | 190603401        | 2        |
| Euro OTC                | Propylenglycol | 1906034-01       | 53       |
| Euro OTC                | Propylenglycol | 191200101        | 1        |
| Euro OTC                | Propylenglycol | 1912001-01       | 40       |
| Euro OTC                | Propylenglycol | 1912001-1        | 1        |
| Euro OTC                | Propylenglycol | 19606034-01      | 1        |
| Euro OTC                | Propylenglycol | 1996034-01       | 1        |
| Euro OTC                | Propylenglycol | 19G04-B03-363220 | 1        |
| Euro OTC                | Propylenglycol | 2003060          | 2        |
| Euro OTC                | Propylenglycol | 200306001        | 7        |
| Euro OTC                | Propylenglycol | 2003060-01       | 36       |
| Euro OTC                | Propylenglycol | 2003060-02       | 7        |
| Euro OTC                | Propylenglycol | 2003060-1        | 2        |
| Euro OTC                | Propylenglycol | 20033060-01      | 1        |
| Euro OTC                | Propylenglycol | 2003660-01       | 1        |
| Euro OTC                | Propylenglycol | 200749           | 1        |
| Euro OTC                | Propylenglycol | 2101019-02       | 1        |
| Euro OTC                | Propylenglycol | 210401901        | 3        |
| Euro OTC                | Propylenglycol | 2104019-01       | 36       |
| Euro OTC                | Propylenglycol | 2104019-02       | 4        |
| Euro OTC                | Propylenglycol | 21040191         | 1        |
| Euro OTC                | Propylenglycol | 220401101        | 1        |
| Euro OTC                | Propylenglycol | 2204011-01       | 14       |
| Euro OTC                | Propylenglycol | 2212014-01       | 4        |
| Euro OTC                | Propylenglycol | 25697147G0       | 9        |
| Euro OTC                | Propylenglycol | 25897147G0       | 1        |
| Euro OTC                | Propylenglycol | 289078           | 1        |
| Euro OTC                | Propylenglycol | 300820           | 1        |
| Euro OTC                | Propylenglycol | 307185           | 4        |
| Euro OTC                | Propylenglycol | 309031           | 1        |
| Euro OTC                | Propylenglycol | 46033516K0       | 1        |
| Euro OTC                | Propylenglycol | 5315HH9041       | 2        |
| Euro OTC                | Propylenglycol | 6016860001       | 1        |
| Euro OTC                | Propylenglycol | 6230HH9041       | 1        |
| Euro OTC                | Propylenglycol | 6509HH9041       | 4        |
| Euro OTC                | Propylenglycol | 7711796          | 1        |
| Euro OTC                | Propylenglycol | 9016736W0        | 2        |
| Euro OTC                | Propylenglycol | 93839775L0       | 3        |
| Euro OTC                | Propylenglycol | 93839775L0       | 1        |
| Euro OTC                | Propylenglycol | 96377556P0       | 3        |
| Euro OTC                | Propylenglycol | F08-3744509      | 1        |
| Euro OTC                | Propylenglycol | q603034-01       | 1        |
| Euro PTC Pharma GmbH... | Propylenglycol | 1504031-01       | 1        |
| Euro/ Sanacorp          | Propylenglycol | 14248704         | 1        |
| Euro/ Sanacorp          | Propylenglycol | 1610031-01       | 1        |
| Euro/Noweda             | Propylenglycol | 1703024-01       | 1        |
| Europ. AB               | Propylenglycol | 5671401          | 1        |
| EuroPTC/Phönix          | Propylenglycol | 15901013-01      | 1        |
| Fa. Azelis              | Propylenglycol | 11824a           | 1        |
| Fa. Azelis              | Propylenglycol | 11824b           | 1        |
| Fa. Azelis              | Propylenglycol | 11824c1v2        | 1        |
| Fa. Azelis              | Propylenglycol | 11824c2v2        | 1        |
| Fagon / Noweda          | Propylenglycol | 22A27-T12-093889 | 1        |
| Fagro / G               | Propylenglycol | 17H03-B04-344395 | 1        |
| Fagron                  | Propylenglycol |                  | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant | Substanz       | Charge           | Spektren |
|-----------|----------------|------------------|----------|
| Fagron    | Propylenglycol | 10101720         | 3        |
| Fagron    | Propylenglycol | 103-0884707      | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 1051821          | 2        |
| Fagron    | Propylenglycol | 11372007         | 2        |
| Fagron    | Propylenglycol | 11H04-N01        | 2        |
| Fagron    | Propylenglycol | 11K28-N01        | 9        |
| Fagron    | Propylenglycol | 11L22-N14        | 6        |
| Fagron    | Propylenglycol | 12041920         | 10       |
| Fagron    | Propylenglycol | 12088205         | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 120C004-277798   | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 12372403         | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 12C06-N04        | 6        |
| Fagron    | Propylenglycol | 12g13-n07        | 2        |
| Fagron    | Propylenglycol | 12G13-N07        | 29       |
| Fagron    | Propylenglycol | 12G13-No7        | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 12G13-N07        | 4        |
| Fagron    | Propylenglycol | 12J04-N06        | 11       |
| Fagron    | Propylenglycol | 12k13-n05        | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 12K13-N05        | 13       |
| Fagron    | Propylenglycol | 1301C003         | 3        |
| Fagron    | Propylenglycol | 1301C003-277799  | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 1301C004         | 5        |
| Fagron    | Propylenglycol | 1301C004-277798  | 16       |
| Fagron    | Propylenglycol | 13040010-281099  | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 1304C009         | 6        |
| Fagron    | Propylenglycol | 1304C009-28      | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 1304c009-281100  | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 1304C009-281100  | 3        |
| Fagron    | Propylenglycol | 1304C010         | 10       |
| Fagron    | Propylenglycol | 1304C-010        | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 1304c010-281099  | 4        |
| Fagron    | Propylenglycol | 1304C010281099   | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 1304C010-281099  | 21       |
| Fagron    | Propylenglycol | 1304C010         | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 1307021-01       | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 1314Q2110        | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 13E22B03         | 2        |
| Fagron    | Propylenglycol | 13E22-B03        | 11       |
| Fagron    | Propylenglycol | 13E22B0328345    | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 13E22-B03-283450 | 22       |
| Fagron    | Propylenglycol | 13E22-B03-283451 | 2        |
| Fagron    | Propylenglycol | 13E22-B03-28350  | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 13E22Bo3283450   | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 13G09B01         | 2        |
| Fagron    | Propylenglycol | 13G09-B01        | 5        |
| Fagron    | Propylenglycol | 13G09-B01-283452 | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 13G09B01283456   | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 13G09-B01-283456 | 24       |
| Fagron    | Propylenglycol | 1405003-01       | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 14346608         | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 14a09-b04        | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 14A09B04         | 4        |
| Fagron    | Propylenglycol | 14A09-B04        | 16       |
| Fagron    | Propylenglycol | 14A09-B04-28959  | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 14A09-B04-289597 | 21       |
| Fagron    | Propylenglycol | 14A09-B04-289598 | 5        |
| Fagron    | Propylenglycol | 14A09-B04-289599 | 5        |
| Fagron    | Propylenglycol | 14A09-B04-289600 | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 14A09-Bo4-289597 | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 14C05-B02        | 4        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge            | Spektren |
|-----------|----------------|-------------------|----------|
| Fagron    | Propylenglycol | 14C05B02295787    | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 14C05-B02-295787  | 11       |
| Fagron    | Propylenglycol | 14C05-B02295788   | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 14C05-B02-295788  | 5        |
| Fagron    | Propylenglycol | 14C09-B02-289597  | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 14H03-B04-340573  | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 14H22-B02         | 2        |
| Fagron    | Propylenglycol | 14H22-B02-302506  | 8        |
| Fagron    | Propylenglycol | 150403101         | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 15051721          | 2        |
| Fagron    | Propylenglycol | 15052021          | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 15081620          | 7        |
| Fagron    | Propylenglycol | 15262407          | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 15335407          | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 15430502          | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 15430503          | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 15A07_B04_302970  | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 15A07B04          | 3        |
| Fagron    | Propylenglycol | 15A07-B04         | 5        |
| Fagron    | Propylenglycol | 15A07-B04_302970  | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 15A07-B04-302969  | 10       |
| Fagron    | Propylenglycol | 15A07-B04-30297   | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 15A07-B04-302970  | 24       |
| Fagron    | Propylenglycol | 15B24-B40         | 4        |
| Fagron    | Propylenglycol | 15B24-B40-307379  | 5        |
| Fagron    | Propylenglycol | 15F25-B02-311890  | 6        |
| Fagron    | Propylenglycol | 15G28-803-314758  | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 15G28-B03         | 10       |
| Fagron    | Propylenglycol | 15G28-B03-311889  | 9        |
| Fagron    | Propylenglycol | 15G-28-B03-311889 | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 15G28-B03-314768  | 25       |
| Fagron    | Propylenglycol | 15G28-B03-314769  | 3        |
| Fagron    | Propylenglycol | 15L23             | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 15L23-B01         | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 15L23-B01-3108036 | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 15L23-B01-31803   | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 15L23-B01-318036  | 19       |
| Fagron    | Propylenglycol | 15L26-B01         | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 1610031-01        | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 1630-B03          | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 16C10-B04         | 7        |
| Fagron    | Propylenglycol | 16C-10-B04        | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 16C10-B04-319299  | 3        |
| Fagron    | Propylenglycol | 16c10-b04-321081  | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 16C10-B04-321081  | 25       |
| Fagron    | Propylenglycol | 16C10-B04-321082  | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 16C10-B04-321659  | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 16C10-B04-323302  | 4        |
| Fagron    | Propylenglycol | 16C10-Bo4-321081  | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 16E09-B02         | 2        |
| Fagron    | Propylenglycol | 16E09-B02-3024843 | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 16E09-B02-324     | 2        |
| Fagron    | Propylenglycol | 16e09-b02-324843  | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 16E09-B02-324843  | 19       |
| Fagron    | Propylenglycol | 16E09-B02-325331  | 4        |
| Fagron    | Propylenglycol | 16G04-B01         | 2        |
| Fagron    | Propylenglycol | 16G04B01328151    | 3        |
| Fagron    | Propylenglycol | 16G04-B01-328151  | 18       |
| Fagron    | Propylenglycol | 16G04-B01-329687  | 4        |
| Fagron    | Propylenglycol | 17053804          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge            | Spektren |
|-----------|----------------|-------------------|----------|
| Fagron    | Propylenglycol | 1708002-01        | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 17082015A         | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 17A06-B03         | 6        |
| Fagron    | Propylenglycol | 17a06b03332091    | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 17a06-b03-332091  | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 17A06-b03-332091  | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 17A06-B03-332091  | 22       |
| Fagron    | Propylenglycol | 17A06B03334896    | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 17A06-B03-334896  | 8        |
| Fagron    | Propylenglycol | 17E22             | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 17E22-B10         | 3        |
| Fagron    | Propylenglycol | 17E22-B10-3365666 | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 17e22-b10-336830  | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 17E22B10336830    | 3        |
| Fagron    | Propylenglycol | 17E22-B10336830   | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 17E22-B10-336830  | 20       |
| Fagron    | Propylenglycol | 17E22-B-10-336830 | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 17E22-B10-338768  | 3        |
| Fagron    | Propylenglycol | 17H0304           | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 17H03-B03-340573  | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 17H03-B04         | 12       |
| Fagron    | Propylenglycol | 17H03-B04_344395  | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 17h03-b04-340573  | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 17H03-B04-340573  | 26       |
| Fagron    | Propylenglycol | 17H03-B04-341721  | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 17h03b04344395    | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 17H03-B04-344395  | 27       |
| Fagron    | Propylenglycol | 17W22-B10         | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 18005448          | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 18061311          | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 18061321          | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 18064902          | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 18064904          | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 18081121          | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 18091521          | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 181013prop        | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 1811028-05        | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 18219106          | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 18A19_B01_348338  | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 18A19-B01         | 3        |
| Fagron    | Propylenglycol | 18A19-B01-346655  | 5        |
| Fagron    | Propylenglycol | 18a19-b01-348338  | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 18A19-B01-348338  | 16       |
| Fagron    | Propylenglycol | 18A19-B01-349128  | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 18a19-b01-351127  | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 18A19-B01-351227  | 19       |
| Fagron    | Propylenglycol | 18H07-B01         | 5        |
| Fagron    | Propylenglycol | 18H07-B01_352703  | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 18H07B01352662    | 2        |
| Fagron    | Propylenglycol | 18H07-B01-352662  | 16       |
| Fagron    | Propylenglycol | 18h07b01352703    | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 18H07-B01-352703  | 34       |
| Fagron    | Propylenglycol | 18H07-B01-353899  | 2        |
| Fagron    | Propylenglycol | 18H0-B01-352662   | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 18I03-B07-355043  | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 18J03-B07         | 12       |
| Fagron    | Propylenglycol | 18J03-B07_356433  | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 18j03b07355043    | 2        |
| Fagron    | Propylenglycol | 18J03B07355043    | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 18J03-B07355043   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge                   | Spektren |
|-----------|----------------|--------------------------|----------|
| Fagron    | Propylenglycol | 18J03-B07-355043         | 27       |
| Fagron    | Propylenglycol | 18j03-b07-356433         | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 18J03-b07-356433         | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 18J03-B07356433          | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 18J03-B07-356433         | 29       |
| Fagron    | Propylenglycol | 18J03-B07-356435         | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 18J03-B07-357162         | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 18j03-b07-358066         | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 18J03-B07-358066         | 3        |
| Fagron    | Propylenglycol | 19/27-F03-365136         | 3        |
| Fagron    | Propylenglycol | 19/27-F03-365557         | 2        |
| Fagron    | Propylenglycol | 19/27-F03-365136         | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 19111421                 | 5        |
| Fagron    | Propylenglycol | 19127-F03                | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 19127-F03-365136         | 3        |
| Fagron    | Propylenglycol | 19127-F03-365557         | 3        |
| Fagron    | Propylenglycol | 19127-f03-365558         | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 19127-F0-365557          | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 19A28                    | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 19A28-809-361175         | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 19A28-B01-361175         | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 19A28B09                 | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 19A28-B09                | 8        |
| Fagron    | Propylenglycol | 19A28-B09-261175         | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 19A28-B09-361175         | 37       |
| Fagron    | Propylenglycol | 19A28-B09-361176         | 2        |
| Fagron    | Propylenglycol | 19A28-B09-361193         | 2        |
| Fagron    | Propylenglycol | 19A28-B09-36175          | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 19a8-b09-361175          | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 19A-B09-361175           | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 19E20-B01                | 7        |
| Fagron    | Propylenglycol | 19E20-B01-12041920       | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 19e20-b01-362176         | 2        |
| Fagron    | Propylenglycol | 19E20B01362176           | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 19E20-B01362176          | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 19E20-B01-362176         | 41       |
| Fagron    | Propylenglycol | 19E20-B01-36217612041920 | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 19E20-B01362177          | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 19E20-B01-362177         | 11       |
| Fagron    | Propylenglycol | 19E20-B01-363217         | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 19E20-b01-362176         | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 19E20-B01-362176         | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 19E-B01-362176           | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 19G04                    | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 19G04-803-363220         | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 19G04-B03                | 9        |
| Fagron    | Propylenglycol | 19g04-b03-363220         | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 19G04-B03-363220         | 42       |
| Fagron    | Propylenglycol | 19G94-B03-363220         | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 19G04-B03-363220         | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 19I27-F03                | 6        |
| Fagron    | Propylenglycol | 19I27-F03-3651306        | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 19I27F03365136           | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 19I27-F03-365136         | 17       |
| Fagron    | Propylenglycol | 19I27-F03-3655508        | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 19I27F03365557           | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 19I27-F03-365557         | 15       |
| Fagron    | Propylenglycol | 19I27-F03-365558         | 3        |
| Fagron    | Propylenglycol | 19I27-F03                | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 19I27-F03-365136         | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz       | Charge                       | Spektren |
|-----------|----------------|------------------------------|----------|
| Fagron    | Propylenglycol | 19127-F03-3651306            | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 19127-F03-365558             | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 200749-0001                  | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 200749-0005                  | 3        |
| Fagron    | Propylenglycol | 200749-0005/19G04-B03-363220 | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 200749-B04-289597            | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 20122013B                    | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 2021621                      | 2        |
| Fagron    | Propylenglycol | 20F04-705371328              | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 20F04-F05                    | 4        |
| Fagron    | Propylenglycol | 20f04f05371328               | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 20f04-f05-371328             | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 20F04-F05-371328             | 14       |
| Fagron    | Propylenglycol | 20F04-F05-371328             | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 20F04-F05-371329             | 3        |
| Fagron    | Propylenglycol | 20F04-F05-37328              | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 20G14-F03                    | 3        |
| Fagron    | Propylenglycol | 20G14-F03-373219             | 6        |
| Fagron    | Propylenglycol | 20j05-f08                    | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 20J05-F08                    | 15       |
| Fagron    | Propylenglycol | 20j05f08374459               | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 20j05F08374459               | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 20J05F08374459               | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 20J05-F08374459              | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 20J05-F08-374459             | 26       |
| Fagron    | Propylenglycol | 20J05-F08-374460             | 3        |
| Fagron    | Propylenglycol | 20J05-F08-3744600            | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 20J05-F08-3744604            | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 20j05-f08-374464             | 3        |
| Fagron    | Propylenglycol | 20J05-F08-374464             | 14       |
| Fagron    | Propylenglycol | 20J05-F08-3744654            | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 20J05-F08-375549             | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 20J0-F08                     | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 2101820                      | 5        |
| Fagron    | Propylenglycol | 2112212110                   | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 21e25-t03-088477             | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 21E25T03088477               | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 21E25-T03-088477             | 31       |
| Fagron    | Propylenglycol | 21E-25-T03-088477            | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 21E25-T03-0884778            | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 21E25-T03-088478             | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 21E25-T03088477              | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 21E25-T03-088477             | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 21E25-T03-088478             | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 21F10-F03                    | 2        |
| Fagron    | Propylenglycol | 21F10-F03-380281             | 7        |
| Fagron    | Propylenglycol | 21F10-F03-380281             | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 22A27-T12-0938809            | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 22a27-t12-093889             | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 22a27-T12-093889             | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 22A27T12093889               | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 22A27-T12-093889             | 48       |
| Fagron    | Propylenglycol | 22C14-T01-095985             | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 22C14-T01-096563             | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 22C14-T01-0965603            | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 22D12-T13-098213             | 8        |
| Fagron    | Propylenglycol | 22J26-T06-100341             | 5        |
| Fagron    | Propylenglycol | 23011420                     | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 23021320                     | 1        |
| Fagron    | Propylenglycol | 24014556P0                   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant     | Substanz       | Charge           | Spektren |
|---------------|----------------|------------------|----------|
| Fagron        | Propylenglycol | 24014556P0       | 2        |
| Fagron        | Propylenglycol | 24041221         | 8        |
| Fagron        | Propylenglycol | 24014556P0       | 1        |
| Fagron        | Propylenglycol | 25082020         | 5        |
| Fagron        | Propylenglycol | 26021320         | 5        |
| Fagron        | Propylenglycol | 270114A          | 1        |
| Fagron        | Propylenglycol | 280714C          | 1        |
| Fagron        | Propylenglycol | 2D12-T13-098213  | 1        |
| Fagron        | Propylenglycol | 2F04-F05-371328  | 1        |
| Fagron        | Propylenglycol | 30041621         | 1        |
| Fagron        | Propylenglycol | 336830           | 2        |
| Fagron        | Propylenglycol | 365557           | 1        |
| Fagron        | Propylenglycol | 37825709T0       | 1        |
| Fagron        | Propylenglycol | 3959/V02/15      | 1        |
| Fagron        | Propylenglycol | 4061821          | 2        |
| Fagron        | Propylenglycol | 41758575L0       | 1        |
| Fagron        | Propylenglycol | 5021520          | 3        |
| Fagron        | Propylenglycol | 50515PJK01       | 1        |
| Fagron        | Propylenglycol | 5115Q-02110      | 1        |
| Fagron        | Propylenglycol | 59330056P0       | 1        |
| Fagron        | Propylenglycol | 59330056P0       | 3        |
| Fagron        | Propylenglycol | 6031720          | 2        |
| Fagron        | Propylenglycol | 6071520          | 4        |
| Fagron        | Propylenglycol | 8008774001       | 1        |
| Fagron        | Propylenglycol | 8021621          | 4        |
| Fagron        | Propylenglycol | 8121120          | 1        |
| Fagron        | Propylenglycol | 9031321          | 1        |
| Fagron        | Propylenglycol | 9031520          | 1        |
| Fagron        | Propylenglycol | 9051220          | 6        |
| Fagron        | Propylenglycol | 9G04-B03-3632201 | 1        |
| Fagron        | Propylenglycol | B01-351227       | 1        |
| Fagron        | Propylenglycol | B01-3621706      | 9        |
| Fagron        | Propylenglycol | B01-3621707      | 2        |
| Fagron        | Propylenglycol | B09-3611705      | 2        |
| Fagron        | Propylenglycol | B09-361175       | 1        |
| Fagron        | Propylenglycol | F03-3651306      | 3        |
| Fagron        | Propylenglycol | F03-3655507      | 3        |
| Fagron        | Propylenglycol | F03-380281       | 1        |
| Fagron        | Propylenglycol | F04-F05-371328   | 1        |
| Fagron        | Propylenglycol | F05-3713208      | 3        |
| Fagron        | Propylenglycol | F08-3744509      | 3        |
| Fagron        | Propylenglycol | F08-3744604      | 4        |
| Fagron        | Propylenglycol | T03-0884707      | 7        |
| Fagron        | Propylenglycol | T03-088477       | 1        |
| Fagron        | Propylenglycol | T03-0884707      | 1        |
| Fagron        | Propylenglycol | T12-0938809      | 4        |
| Fagron        | Propylenglycol | T03-0884707      | 1        |
| Fagron        | Propylenglycol | TQ131410         | 2        |
| Fagron        | Propylenglycol | TQ191812         | 8        |
| Fargon/AHD    | Propylenglycol | 18H07-B01        | 1        |
| Fargon/AHD    | Propylenglycol | 18H07-B01-352703 | 1        |
| Fargon/Noweda | Propylenglycol | 18J03-B07-356433 | 1        |
| Fargon/Noweda | Propylenglycol | 19A28-B09-361175 | 2        |
| Fargon/Phönix | Propylenglycol | 19127-F03-365557 | 1        |
| Fargon/Phönix | Propylenglycol | 19I27-F03-365557 | 1        |
| Fargon/Phönix | Propylenglycol | 20j05f08         | 1        |
| Fargon/Phönix | Propylenglycol | 20J05-F08-374464 | 1        |
| Fargon/Phönix | Propylenglycol | 22A27T12093889   | 1        |
| Fargon        | Propylenglycol | 12K13-N05        | 2        |
| Fargon        | Propylenglycol | 16C10-B04-321081 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant                 | Substanz       | Charge           | Spektren |
|---------------------------|----------------|------------------|----------|
| Fargon                    | Propylenglycol | 17A06-B03-332091 | 1        |
| Fargon                    | Propylenglycol | 17A06-B03-334896 | 1        |
| Fargon                    | Propylenglycol | 17A06-B03-332091 | 1        |
| Fargon                    | Propylenglycol | 17E22-B10-336830 | 1        |
| Fargon                    | Propylenglycol | 19A28-B09-361175 | 1        |
| Fargron                   | Propylenglycol | 16G04-B01        | 1        |
| Fgron / Alliance Healthc. | Propylenglycol | 17A06-B03-334896 | 1        |
| Fiebig/Lamotte            | Propylenglycol | 6012897001       | 2        |
| Fiebig/Lamotte            | Propylenglycol | 6016860001       | 7        |
| Fiebig                    | Propylenglycol | 1000002768       | 1        |
| Fiebig                    | Propylenglycol | 1000007047       | 6        |
| Fiebig                    | Propylenglycol | 12099            | 1        |
| Fiebig                    | Propylenglycol | 18064908         | 1        |
| Fiebig                    | Propylenglycol | 21002539009      | 1        |
| Fiebig                    | Propylenglycol | 6012897001       | 7        |
| Fiebig                    | Propylenglycol | 6016860001       | 2        |
| Fiebig                    | Propylenglycol | 8002520002       | 4        |
| Fiebig                    | Propylenglycol | 8003093001       | 4        |
| fischer                   | Propylenglycol | 13G09B01         | 1        |
| Fischbar                  | Propylenglycol | 18091201         | 1        |
| Fragon/ Fragon            | Propylenglycol | 19E20-B01-362177 | 1        |
| Fragon/Gehe               | Propylenglycol | 19A28-B09-361175 | 1        |
| Fragon/Phoenix            | Propylenglycol | 18A19-B01        | 1        |
| Fragon/Sana               | Propylenglycol | 18H07-B01        | 1        |
| Fragon                    | Propylenglycol | 20J05-F08-374460 | 1        |
| Fragon                    | Propylenglycol | 20J05-F08-374464 | 1        |
| fragon/Gehe               | Propylenglycol | 18H07-B01-352703 | 1        |
| Gatt-Koller               | Propylenglycol | 1801516          | 3        |
| GEHE 06.05.2014           | Propylenglycol | 13256705         | 2        |
| Gehe 3.3.15               | Propylenglycol | 14C05-B02-295787 | 1        |
| Gehe amax                 | Propylenglycol | 15262409         | 1        |
| Gehe amax                 | Propylenglycol | 16251201         | 1        |
| Gehe amax                 | Propylenglycol | 16251205         | 3        |
| Gehe amax                 | Propylenglycol | 17053804         | 1        |
| Gehe amax                 | Propylenglycol | 17321703         | 2        |
| Gehe amax                 | Propylenglycol | 18064904         | 1        |
| Gehe amax                 | Propylenglycol | 18064915         | 1        |
| Gehe amax                 | Propylenglycol | 19246101         | 3        |
| GEHE Kassel 11.04.2019    | Propylenglycol | 18J03-B07-355043 | 2        |
| Gehe Pharma               | Propylenglycol | 8007215001       | 1        |
| Gehe, 01.03.19            | Propylenglycol | 1000007047       | 1        |
| GEHE/Caesar & Loretz GmbH | Propylenglycol | 19230103         | 1        |
| Gehe/EuRho                | Propylenglycol | 1906034-01       | 1        |
| Gehe/Henry Lamotte        | Propylenglycol | 8002520002       | 1        |
| Gehe/L10                  | Propylenglycol | 18064915         | 1        |
| Gehe/Lamotte              | Propylenglycol | 8003093001       | 2        |
| Gehe                      | Propylenglycol | 1000001132       | 3        |
| Gehe                      | Propylenglycol | 1000002768       | 2        |
| Gehe                      | Propylenglycol | 1000002992       | 2        |
| GEHE                      | Propylenglycol | 1000007047       | 2        |
| Gehe                      | Propylenglycol | 1000016713       | 3        |
| Gehe                      | Propylenglycol | 11300506         | 1        |
| Gehe                      | Propylenglycol | 11372007         | 3        |
| GEHE                      | Propylenglycol | 11372007         | 1        |
| Gehe                      | Propylenglycol | 11372009         | 1        |
| Gehe                      | Propylenglycol | 12088207         | 1        |
| Gehe                      | Propylenglycol | 12169802         | 1        |
| Gehe                      | Propylenglycol | 12372405         | 2        |
| Gehe                      | Propylenglycol | 125099           | 4        |
| Gehe                      | Propylenglycol | 13100908         | 3        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>    | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Gehe             | Propylenglycol  | 13167003         | 2               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 13256704         | 2               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 14051802         | 1               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 14346602         | 3               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 14C05-B02-295787 | 1               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 15069202         | 1               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 15181604         | 1               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 15181605         | 1               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 15262406         | 1               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 15335403         | 1               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 15335404         | 1               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 15355108         | 1               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 1540508          | 1               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 15430508         | 2               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 15430512         | 1               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 15A07-B04-302969 | 1               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 1606014-01       | 1               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 16251201         | 4               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 16251202         | 2               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 16251205         | 3               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 16251206         | 1               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 16251207         | 1               |
| GEHE             | Propylenglycol  | 16G04-B01-328151 | 1               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 17053801         | 1               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 17053804         | 1               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 17053806         | 2               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 17053809         | 2               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 17321703         | 1               |
| GEHE             | Propylenglycol  | 17321703         | 2               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 17321705         | 1               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 17A06-B03-332091 | 1               |
| GEHE             | Propylenglycol  | 17A06-B03-332091 | 1               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 17H03-B04-340573 | 1               |
| GEHE             | Propylenglycol  | 17H03-B04-340573 | 1               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 17H03-B04-340753 | 1               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 18064901         | 1               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 18064912         | 1               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 18064915         | 4               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 18065904         | 1               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 18219101         | 1               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 18H07-B01-352703 | 2               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 18J03-B07-356433 | 1               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 19A28-B09-361175 | 1               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 19E20-B01        | 2               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 19I27-F03-365557 | 2               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 20000779002      | 2               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 21003906004      | 1               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 21003906011      | 2               |
| GEHE             | Propylenglycol  | 22002831004      | 1               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 22002831007      | 1               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 22J26-T06-100341 | 2               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 23000821001      | 1               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 23000821002      | 1               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 23000821003      | 1               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 5671401          | 1               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 6012897001       | 3               |
| GEHE             | Propylenglycol  | 6012897001       | 7               |
| Gehe             | Propylenglycol  | 6016860001       | 5               |
| GEHE             | Propylenglycol  | 6016860001       | 1               |
| gehe             | Propylenglycol  | 8002520002       | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant                | Substanz       | Charge           | Spektren |
|--------------------------|----------------|------------------|----------|
| Gehe                     | Propylenglycol | 8002520002       | 2        |
| Gehe                     | Propylenglycol | 8003093001       | 2        |
| Gehe                     | Propylenglycol | 8006970001       | 7        |
| Gehe                     | Propylenglycol | 800697001        | 1        |
| Geibo/Lamotte 29.8.      | Propylenglycol | 6012897001       | 1        |
| Geilenkirchen            | Propylenglycol | 19246101         | 2        |
| GUMO                     | Propylenglycol | 20000779005      | 1        |
| H.Lamotte 19.03.20       | Propylenglycol | 6016860001       | 1        |
| H.Lamotte/ Phönix        | Propylenglycol | 8007215001       | 1        |
| H.Lamotte/Anzag 10.1...  | Propylenglycol | 6012897001       | 1        |
| H.Lamotte/Anzag 16.05.17 | Propylenglycol | 8002520002       | 2        |
| H.Lamotte/Anzag 21.11.17 | Propylenglycol | 8003093001       | 1        |
| H.Lamotte/anzag 30.12.16 | Propylenglycol | 1000002992       | 1        |
| H.Lamotte/Jenne          | Propylenglycol | 6016860001       | 2        |
| H.Lamotte/Jenne          | Propylenglycol | 8006970001       | 1        |
| H.Lamotte                | Propylenglycol | 1000002768       | 2        |
| H.Lamotte                | Propylenglycol | 1000007047       | 2        |
| H.Lamotte                | Propylenglycol | 8002520002       | 2        |
| H.Lamotte                | Propylenglycol | 8003093001       | 1        |
| H.Lamotte                | Propylenglycol | 8007215001       | 2        |
| Hänseler                 | Propylenglycol | 2019030355       | 1        |
| Hedinger vdL             | Propylenglycol | 16251202         | 2        |
| Hedinger / Noweda        | Propylenglycol | 291005B          | 1        |
| Hedinger / Phönix        | Propylenglycol | 29934B           | 3        |
| Hedinger / Phönix        | Propylenglycol | 29945B           | 3        |
| Hedinger / Phönix        | Propylenglycol | 29963B           | 3        |
| Hedinger GmbH            | Propylenglycol | 29905b           | 1        |
| Hedinger/ Sanacorp       | Propylenglycol | 29743B           | 1        |
| Hedinger/AHD             | Propylenglycol | 8008774001       | 4        |
| Hedinger/Alliance He...  | Propylenglycol | 29775B           | 1        |
| Hedinger/Alliance        | Propylenglycol | 29897B           | 1        |
| Hedinger/Alliance        | Propylenglycol | 29905B           | 1        |
| Hedinger/Alliance        | Propylenglycol | 29934B           | 1        |
| Hedinger/Alliance        | Propylenglycol | 8008774001       | 1        |
| Hedinger/Noweda          | Propylenglycol | 1000016713       | 1        |
| Hedinger/Noweda          | Propylenglycol | 2910878          | 1        |
| Hedinger/Noweda          | Propylenglycol | 6016860001       | 2        |
| Hedinger/Phoenix         | Propylenglycol | 291020B          | 1        |
| Hedinger/Phoenix         | Propylenglycol | 29762B           | 2        |
| Hedinger/Phönix          | Propylenglycol | 192461006        | 1        |
| Hedinger/Phönix          | Propylenglycol | 291005B          | 1        |
| Hedinger/Phönix          | Propylenglycol | 291020B          | 1        |
| Hedinger/Phönix          | Propylenglycol | 291037B          | 1        |
| Hedinger/Phönix          | Propylenglycol | 291049B          | 1        |
| Hedinger/Phönix          | Propylenglycol | 291053B          | 1        |
| Hedinger/Phönix          | Propylenglycol | 29775B           | 1        |
| Hedinger/Phönix          | Propylenglycol | 29797B           | 1        |
| Hedinger/Phönix          | Propylenglycol | 29847B           | 1        |
| Hedinger/phönix          | Propylenglycol | 29859B           | 1        |
| Hedinger/Phönix          | Propylenglycol | 29934B           | 1        |
| Hedinger/Phönix          | Propylenglycol | 29994B           | 3        |
| Hedinger/Sanacorp        | Propylenglycol | 1304C010-281099  | 1        |
| Hedinger/Sanacorp        | Propylenglycol | 15A07-B04-302969 | 1        |
| Hedinger/Sanacorp        | Propylenglycol | 29823B           | 1        |
| Hedinger/Sanacorp        | Propylenglycol | 29945B           | 1        |
| Hedinger/VDL             | Propylenglycol | 29847B           | 1        |
| Hedinger/VDL             | Propylenglycol | 29859B           | 1        |
| Hedinger                 | Propylenglycol | 18064915         | 2        |
| Hedinger                 | Propylenglycol | 291020B          | 1        |
| Hedinger                 | Propylenglycol | 291037B          | 3        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant                 | Substanz       | Charge             | Spektren |
|---------------------------|----------------|--------------------|----------|
| Hedinger                  | Propylenglycol | 291053B            | 1        |
| Hedinger                  | Propylenglycol | 29625B             | 1        |
| Hedinger                  | Propylenglycol | 29702B             | 1        |
| Hedinger                  | Propylenglycol | 29775B             | 1        |
| Hedinger                  | Propylenglycol | 29797B             | 2        |
| Hedinger                  | Propylenglycol | 29823B             | 1        |
| Hedinger                  | Propylenglycol | 29837B             | 1        |
| Hedinger                  | Propylenglycol | 29859B             | 1        |
| Hedinger                  | Propylenglycol | 29859BP            | 1        |
| Hedinger                  | Propylenglycol | 29897B             | 1        |
| Hedinger                  | Propylenglycol | 29905B             | 1        |
| Hedinger                  | Propylenglycol | 29930B             | 3        |
| Hedinger                  | Propylenglycol | 29934B             | 1        |
| Hedinger                  | Propylenglycol | 29945B             | 1        |
| Hedinger                  | Propylenglycol | 2994B              | 1        |
| Hedinger                  | Propylenglycol | 29975B             | 2        |
| Hennry Lamotte Oils ...   | Propylenglycol | 10000016713        | 1        |
| Hennry Lamotte Oils ...   | Propylenglycol | 1000016713         | 2        |
| Hennry Lamotte Oils ...   | Propylenglycol | 10000167413        | 1        |
| Hennry Lamotte Oils ...   | Propylenglycol | 6016860001         | 2        |
| Hennry Lamotte Oils ...   | Propylenglycol | 8006970001         | 5        |
| Henr                      | Propylenglycol | 1000002768         | 1        |
| Henry Lam./ Phönix        | Propylenglycol | 123095             | 1        |
| Henry Lamortte            | Propylenglycol | 1000002992         | 1        |
| Henry Lamortte            | Propylenglycol | 125099             | 1        |
| Henry Lamortte            | Propylenglycol | 6012897001         | 3        |
| Henry Lamotte / Alli...   | Propylenglycol | 1000001132         | 2        |
| Henry Lamotte / Alli...   | Propylenglycol | 125099             | 1        |
| Henry Lamotte / Anzag     | Propylenglycol | 120(6012897001)    | 1        |
| Henry Lamotte / Fiebig    | Propylenglycol | 8007215001         | 2        |
| henry lamotte / Gehe      | Propylenglycol | 1000007047         | 3        |
| Henry Lamotte / Gehe      | Propylenglycol | 1000016713         | 1        |
| Henry Lamotte / GEHE      | Propylenglycol | 6012897001         | 1        |
| Henry Lamotte / Gehe      | Propylenglycol | 8007215001         | 1        |
| Henry Lamotte / Jenne     | Propylenglycol | 118(1000007047)    | 1        |
| Henry Lamotte / Jenne     | Propylenglycol | 8007215001         | 1        |
| Henry Lamotte / Krieger   | Propylenglycol | 6016860001         | 1        |
| Henry Lamotte / Noweda    | Propylenglycol | 1000002768         | 1        |
| Henry Lamotte / Noweda    | Propylenglycol | 1000007047         | 1        |
| Henry Lamotte / Noweda    | Propylenglycol | 6016860001         | 1        |
| Henry Lamotte / Noweda    | Propylenglycol | 8002520002         | 1        |
| Henry Lamotte / Noweda    | Propylenglycol | 8008774001         | 3        |
| Henry Lamotte / Sanacorp  | Propylenglycol | 125099             | 1        |
| Henry Lamotte / Sanacorp  | Propylenglycol | 8002520002         | 1        |
| Henry Lamotte / Sanacorp  | Propylenglycol | 8003093001         | 1        |
| Henry Lamotte /Gehe       | Propylenglycol | 6012897001         | 1        |
| Henry Lamotte /Jenne      | Propylenglycol |                    | 1        |
| Henry Lamotte /Jenne      | Propylenglycol | 117(1000007047)    | 1        |
| Henry Lamotte /Jenne      | Propylenglycol | 119(6012897001)    | 1        |
| Henry Lamotte /Jenne      | Propylenglycol | 121(6012897001)    | 1        |
| Henry Lamotte /Jenne      | Propylenglycol | 127(8006970001)    | 1        |
| Henry Lamotte /Jenne      | Propylenglycol | 128(8007215001)    | 1        |
| Henry Lamotte /Jenne      | Propylenglycol | 220804(8008774001) | 1        |
| Henry Lamotte /Sanacorp   | Propylenglycol | 6012897001         | 2        |
| Henry Lamotte /Sanacorp   | Propylenglycol | 6016860001         | 2        |
| Henry Lamotte /Sanacorp   | Propylenglycol | 800725001          | 1        |
| Henry Lamotte Bremen...   | Propylenglycol | 8006970001         | 1        |
| Henry Lamotte Bremen...   | Propylenglycol | 6012897001         | 1        |
| Henry Lamotte GmbH/Phönix | Propylenglycol | 8002520002         | 1        |
| Henry Lamotte GmbH        | Propylenglycol | 1000002768         | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>         | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|--------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Henry Lamotte GmbH       | Propylenglycol  | 1000002992    | 1               |
| Henry Lamotte GmbH       | Propylenglycol  | 125099        | 1               |
| Henry Lamotte GmbH       | Propylenglycol  | 8008774001    | 2               |
| Henry Lamotte Oels GmbH  | Propylenglycol  | 6012897001    | 1               |
| Henry Lamotte Oil/ P...  | Propylenglycol  | 8007215001    | 1               |
| Henry Lamotte Oil/ P...  | Propylenglycol  | 8008774001    | 1               |
| Henry Lamotte Oils /...  | Propylenglycol  | 1000001132    | 1               |
| Henry Lamotte Oils /...  | Propylenglycol  | 125099        | 2               |
| Henry Lamotte Oils /...  | Propylenglycol  | 6016860001    | 1               |
| Henry Lamotte Oils /...  | Propylenglycol  | 8007215001    | 1               |
| Henry lamotte Oils /Gehe | Propylenglycol  | 6012897001    | 1               |
| HENRY LAMOTTE OILS GMB   | Propylenglycol  | 8008774001    | 5               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Propylenglycol  | 125099        | 1               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Propylenglycol  | 1000007047    | 1               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Propylenglycol  | 123095        | 1               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Propylenglycol  | 1000002992    | 1               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Propylenglycol  | 1000007047    | 1               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Propylenglycol  | 8002520002    | 1               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Propylenglycol  | 125099        | 2               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Propylenglycol  | 6012897001    | 1               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Propylenglycol  | 8008774001    | 4               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Propylenglycol  | 6012897001    | 1               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Propylenglycol  | 8002520002    | 1               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Propylenglycol  | 6016860001    | 4               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Propylenglycol  | 6016860001    | 2               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Propylenglycol  | 6012897001    | 1               |
| Henry Lamotte oils G...  | Propylenglycol  | 8008774001    | 2               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Propylenglycol  | 1000007047    | 3               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Propylenglycol  | 8002520002    | 4               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Propylenglycol  | 1000001132    | 3               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Propylenglycol  | 8007215001    | 1               |
| Henry Lamotte Oils GmbH/ | Propylenglycol  | 8003093001    | 1               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Propylenglycol  | 1000007047    | 1               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Propylenglycol  | 6012897001    | 4               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Propylenglycol  | 8003093001    | 2               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Propylenglycol  | 8007215001    | 1               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Propylenglycol  | 6016860001    | 4               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Propylenglycol  | 10000016713   | 1               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Propylenglycol  | 6016860001    | 4               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Propylenglycol  | 1000007047    | 5               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Propylenglycol  | 6012897001    | 3               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Propylenglycol  | 6012897001    | 4               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Propylenglycol  | 8002520002    | 1               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Propylenglycol  | 8006970001    | 3               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Propylenglycol  | 6012897001    | 1               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Propylenglycol  | 6012897001    | 1               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Propylenglycol  | 8006970001    | 1               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Propylenglycol  | 1000016713    | 3               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Propylenglycol  | 8002520002    | 2               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Propylenglycol  | 1000007047    | 2               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Propylenglycol  | 6012897001    | 1               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Propylenglycol  | 8003093001    | 2               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Propylenglycol  | 8007215001    | 2               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Propylenglycol  | 8003093001    | 1               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Propylenglycol  | 1000001132    | 2               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Propylenglycol  | 6016860001    | 3               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Propylenglycol  | 8003093001    | 1               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Propylenglycol  | 8006970001    | 1               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Propylenglycol  | 8007215001    | 1               |
| Henry Lamotte Oils G...  | Propylenglycol  | 1000007047    | 4               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz       | Charge      | Spektren |
|---------------------------|----------------|-------------|----------|
| Henry Lamotte Oils G...   | Propylenglycol | 123095      | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Propylenglycol | 5671401     | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Propylenglycol | 6012897001  | 3        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Propylenglycol | 8002520002  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Propylenglycol | 8006970001  | 2        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Propylenglycol | 8007215001  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Propylenglycol | 8007215001  | 2        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Propylenglycol | 1000007047  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Propylenglycol | 6012897001  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Propylenglycol | 6016860001  | 2        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Propylenglycol | 8002520002  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Propylenglycol | 8008774001  | 3        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Propylenglycol | 1000001132  | 6        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Propylenglycol | 1000002768  | 4        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Propylenglycol | 1000002992  | 3        |
| Henry Lamotte oils GmbH   | Propylenglycol | 1000007047  | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Propylenglycol | 1000007047  | 13       |
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH   | Propylenglycol | 1000007047  | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Propylenglycol | 1000016713  | 4        |
| Henry Lamotte oils GmbH   | Propylenglycol | 123095      | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Propylenglycol | 123095      | 2        |
| Henry Lamotte oils GmbH   | Propylenglycol | 125099      | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Propylenglycol | 125099      | 4        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Propylenglycol | 168600016   | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Propylenglycol | 5471401     | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Propylenglycol | 5671401     | 11       |
| Henry Lamotte oils GmbH   | Propylenglycol | 6012897001  | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Propylenglycol | 6012897001  | 13       |
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH   | Propylenglycol | 6012897001  | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Propylenglycol | 60129897001 | 1        |
| Henry Lamotte oils GmbH   | Propylenglycol | 6016860001  | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Propylenglycol | 6016860001  | 12       |
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH   | Propylenglycol | 6016860001  | 2        |
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH   | Propylenglycol | 6021897001  | 1        |
| henry lamotte oils gmbh   | Propylenglycol | 8002520002  | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Propylenglycol | 8002520002  | 6        |
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH   | Propylenglycol | 8002520002  | 1        |
| Henry Lamotte oils GmbH   | Propylenglycol | 8003093001  | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Propylenglycol | 8003093001  | 7        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Propylenglycol | 8006970001  | 7        |
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH   | Propylenglycol | 8006970001  | 1        |
| Henry Lamotte oils GmbH   | Propylenglycol | 8007215001  | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Propylenglycol | 8007215001  | 15       |
| henry lamotte oils gmbh   | Propylenglycol | 8008774001  | 3        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Propylenglycol | 8008774001  | 18       |
| Henry Lamotte oils GmbH   | Propylenglycol | 807215001   | 1        |
| Henry Lamotte Oils/ Gehe  | Propylenglycol | 1000002992  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/ Gehe  | Propylenglycol | 1000007047  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/ Gehe  | Propylenglycol | 8002520002  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/ Gehe  | Propylenglycol | 8003093001  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/ ...   | Propylenglycol | 8003093001  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/ P     | Propylenglycol | 8007215001  | 3        |
| Henry Lamotte Oils/ ...   | Propylenglycol | 1000007047  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/A...   | Propylenglycol | 1000016713  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/A...   | Propylenglycol | 8007215001  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/GEHE   | Propylenglycol | 6016860001  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Gehe   | Propylenglycol | 8003093001  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Noweda | Propylenglycol | 1000016713  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Noweda | Propylenglycol | 6012897001  | 2        |
| Henry Lamotte oils/noweda | Propylenglycol | 6016860001  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant                 | Substanz       | Charge               | Spektren |
|---------------------------|----------------|----------------------|----------|
| Henry Lamotte Oils/Noweda | Propylenglycol | 6016860001           | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Noweda | Propylenglycol | 8006970001           | 1        |
| Henry Lamotte Oils/P...   | Propylenglycol | 6012897001           | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Phönix | Propylenglycol | 1000002768           | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Phönix | Propylenglycol | 1000007047           | 2        |
| Henry Lamotte Oils/Phönix | Propylenglycol | 8002520002           | 2        |
| Henry Lamotte Oils/Phönix | Propylenglycol | 8003093001           | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Propylenglycol | 1000001132           | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Propylenglycol | 1000002992           | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Propylenglycol | 1000007047           | 4        |
| Henry Lamotte Oils        | Propylenglycol | 122880               | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Propylenglycol | 123095               | 3        |
| Henry Lamotte Oils        | Propylenglycol | 125099               | 2        |
| Henry Lamotte Oils        | Propylenglycol | 6012897001           | 1        |
| Henry Lamotte oils        | Propylenglycol | 6016860001           | 4        |
| Henry Lamotte Oils        | Propylenglycol | 6016860001           | 12       |
| Henry Lamotte Oils        | Propylenglycol | 7021401              | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Propylenglycol | 8002520002           | 6        |
| Henry Lamotte Oils        | Propylenglycol | 8003093001           | 2        |
| Henry Lamotte Oils        | Propylenglycol | 8008774001           | 2        |
| Henry Lamotte Olis G...   | Propylenglycol | 10000001132          | 1        |
| Henry Lamotte Olis G...   | Propylenglycol | 1000007047           | 1        |
| Henry Lamotte Olis G...   | Propylenglycol | 6012897001           | 1        |
| Henry Lamotte Olis G...   | Propylenglycol | 6016860001           | 2        |
| Henry Lamotte Olis G...   | Propylenglycol | 8003093001           | 2        |
| Henry Lamotte Olis G...   | Propylenglycol | 8007215001           | 1        |
| Henry Lamotte Olis GmbH   | Propylenglycol | 1000001132           | 1        |
| Henry Lamotte Olis GmbH   | Propylenglycol | 1000002768           | 1        |
| Henry Lamotte Olis GmbH   | Propylenglycol | 8002520002           | 1        |
| Henry Lamotte Olis GmbH   | Propylenglycol | 8003093001           | 1        |
| Henry Lamotte Olis GmbH   | Propylenglycol | 8006970001           | 1        |
| Henry Lamotte, Noweda     | Propylenglycol | 1000016713           | 1        |
| Henry Lamotte,Gehe 0...   | Propylenglycol | 1000007047-P20190115 | 1        |
| Henry Lamotte,Gehe 3.4.18 | Propylenglycol | 8003093001-20180404M | 1        |
| Henry Lamotte,Gehe 4.4.17 | Propylenglycol |                      | 1        |
| Henry Lamotte,Phönix      | Propylenglycol | 123095               | 2        |
| Henry Lamotte/ AHD        | Propylenglycol | 1000007047           | 1        |
| Henry Lamotte/ AHD        | Propylenglycol | 8002520002           | 1        |
| Henry Lamotte/ Allia...   | Propylenglycol | 1000007047           | 1        |
| Henry Lamotte/ Alliance   | Propylenglycol | 1000002768           | 1        |
| Henry Lamotte/ Alliance   | Propylenglycol | 1000002992           | 1        |
| Henry Lamotte/ Alliance   | Propylenglycol | 1000007047           | 1        |
| Henry Lamotte/ Alliance   | Propylenglycol | 8002520002           | 1        |
| Henry Lamotte/ Alliance   | Propylenglycol | 8003093001           | 1        |
| Henry Lamotte/ Gehe       | Propylenglycol | 1000016713           | 1        |
| Henry Lamotte/ Gehe       | Propylenglycol | 6012897001           | 2        |
| Henry Lamotte/ Gehe       | Propylenglycol | 8007215001           | 2        |
| Henry Lamotte/ Geile...   | Propylenglycol | 6012897001           | 3        |
| Henry Lamotte/ Kehr       | Propylenglycol | 1000002768           | 1        |
| Henry Lamotte/ Kehr       | Propylenglycol | 1000007047           | 1        |
| Henry Lamotte/ Kehr       | Propylenglycol | 125099               | 1        |
| Henry Lamotte/ Krieger    | Propylenglycol | 1000002992           | 1        |
| Henry Lamotte/ Noweda     | Propylenglycol | 1000001132           | 2        |
| Henry Lamotte/ Noweda     | Propylenglycol | 6012897001           | 5        |
| Henry Lamotte/ Noweda     | Propylenglycol | 6016860001           | 2        |
| Henry Lamotte/ Sanacorp   | Propylenglycol | 6012897001           | 1        |
| Henry Lamotte/ Sanacorp   | Propylenglycol | 6016860001           | 1        |
| Henry Lamotte/ Sanacorp   | Propylenglycol | 8006970001           | 3        |
| Henry Lamotte/ Sanacorp   | Propylenglycol | 8007215001           | 2        |
| Henry Lamotte/ Spangro    | Propylenglycol | 8003093001           | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz       | Charge          | Spektren |
|--------------------------|----------------|-----------------|----------|
| Henry Lamotte/AHD/ 0...  | Propylenglycol | 8006970001      | 1        |
| Henry Lamotte/AHD        | Propylenglycol | 113(8003093001) | 1        |
| Henry Lamotte/AHD        | Propylenglycol | 448(8003093001) | 1        |
| Henry Lamotte/AHD        | Propylenglycol | 6016860001      | 1        |
| Henry Lamotte/AHD        | Propylenglycol | 8006970001      | 1        |
| Henry Lamotte/Alliance   | Propylenglycol | 6012897001      | 1        |
| Henry Lamotte/Alliance   | Propylenglycol | 8002520002      | 1        |
| Henry Lamotte/Alliance   | Propylenglycol | 8008774001      | 5        |
| Henry Lamotte/Allianz H. | Propylenglycol | 6016860001      | 1        |
| Henry Lamotte/Anzag      | Propylenglycol | 5671401         | 1        |
| Henry Lamotte/Anzag      | Propylenglycol | 6016860001      | 1        |
| Henry Lamotte/EJ         | Propylenglycol | 1000007047      | 4        |
| Henry Lamotte/EJ         | Propylenglycol | 1000016713      | 1        |
| Henry Lamotte/Fiebig     | Propylenglycol | 6016860001      | 2        |
| Henry Lamotte/Fiebig     | Propylenglycol | 8002520002      | 1        |
| Henry Lamotte/Gehe       | Propylenglycol | 1000007047      | 4        |
| Henry Lamotte/Gehe       | Propylenglycol | 6012897001      | 2        |
| Henry Lamotte/Gehe       | Propylenglycol | 6016860001      | 7        |
| henry lamotte/gehe       | Propylenglycol | 8002520002      | 1        |
| Henry Lamotte/Gehe       | Propylenglycol | 8006970001      | 1        |
| henry lamotte/gehe       | Propylenglycol | 8007215001      | 1        |
| Henry Lamotte/Gehe       | Propylenglycol | 8007215001      | 1        |
| Henry Lamotte/Gehe       | Propylenglycol | 8008774001      | 1        |
| Henry Lamotte/Geilen...  | Propylenglycol | 1000007047      | 3        |
| Henry Lamotte/Jenne      | Propylenglycol | 1000016713      | 3        |
| Henry Lamotte/Jenne      | Propylenglycol | 111(8003093001) | 1        |
| Henry Lamotte/Jenne      | Propylenglycol | 112(8003093001) | 1        |
| Henry Lamotte/Jenne      | Propylenglycol | 115(1000007047) | 1        |
| Henry Lamotte/Jenne      | Propylenglycol | 6012897001      | 2        |
| Henry Lamotte/Jenne      | Propylenglycol | 6016860001      | 3        |
| Henry Lamotte/Jenne      | Propylenglycol | 8003093001      | 3        |
| Henry Lamotte/Jenne      | Propylenglycol | 8006397001      | 1        |
| Henry Lamotte/Jenne      | Propylenglycol | 8006970001      | 2        |
| Henry Lamotte/Jenne      | Propylenglycol | 8007215001      | 1        |
| Henry Lamotte/Jenne      | Propylenglycol | 8008774001      | 1        |
| Henry Lamotte/Kehr       | Propylenglycol | 1000016713      | 1        |
| Henry Lamotte/Kehr       | Propylenglycol | 6012897001      | 1        |
| Henry Lamotte/Krieger    | Propylenglycol | 8008774001      | 2        |
| Henry Lamotte/L10        | Propylenglycol | 100016713       | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda     | Propylenglycol | 125099          | 5        |
| Henry Lamotte/Noweda     | Propylenglycol | 6012897001      | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda     | Propylenglycol | 6016860001      | 2        |
| Henry Lamotte/Noweda     | Propylenglycol | 8002520002      | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda     | Propylenglycol | 8006970001      | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda     | Propylenglycol | 8007215001      | 4        |
| Henry Lamotte/Noweda     | Propylenglycol | 800874001       | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda     | Propylenglycol | 8008774001      | 4        |
| Henry Lamotte/PH         | Propylenglycol | 8008774001      | 1        |
| Henry Lamotte/Phoenix    | Propylenglycol | 1000016713      | 1        |
| Henry Lamotte/Phoenix    | Propylenglycol | 125099          | 2        |
| Henry lamotte/Phoenix    | Propylenglycol | 6016860001      | 2        |
| Henry Lamotte/Phoenix    | Propylenglycol | 8007215001      | 1        |
| Henry Lamotte/Phoenix    | Propylenglycol | 8008774001      | 1        |
| Henry Lamotte/Phönix...  | Propylenglycol | 8002520002      | 1        |
| Henry Lamotte/Phönix     | Propylenglycol | 1000002768      | 1        |
| Henry Lamotte/Phönix     | Propylenglycol | 1000007047      | 1        |
| Henry Lamotte/Phönix     | Propylenglycol | 6016860001      | 1        |
| Henry Lamotte/Phönix     | Propylenglycol | 8002520002      | 1        |
| Henry Lamotte/Phönix     | Propylenglycol | 8003093001      | 1        |
| Henry Lamotte/Phönix     | Propylenglycol | 8006970001      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz       | Charge           | Spektren |
|--------------------------|----------------|------------------|----------|
| Henry Lamotte/Phönix     | Propylenglycol | 8007215001       | 4        |
| Henry Lamotte/Phönix     | Propylenglycol | 8008774001       | 1        |
| Henry Lamotte/Sanacorp   | Propylenglycol | 1000001132       | 1        |
| Henry Lamotte/Sanacorp   | Propylenglycol | 1000002992       | 2        |
| Henry Lamotte/Sanacorp   | Propylenglycol | 1000007047       | 1        |
| Henry Lamotte/Sanacorp   | Propylenglycol | 100001132        | 1        |
| Henry Lamotte/Sanacorp   | Propylenglycol | 1000016713       | 1        |
| Henry Lamotte/Sanacorp   | Propylenglycol | 6012897001       | 5        |
| Henry Lamotte/Sanacorp   | Propylenglycol | 6016860001       | 7        |
| Henry Lamotte/Sanacorp   | Propylenglycol | 8002520002       | 2        |
| Henry Lamotte/Sanacorp   | Propylenglycol | 8003093001       | 5        |
| Henry Lamotte/Sanacorp   | Propylenglycol | 8006970001       | 1        |
| Henry Lamotte/Sanacorp   | Propylenglycol | 8007215001       | 4        |
| henry lamotte            | Propylenglycol | 1000001132       | 1        |
| Henry Lamotte            | Propylenglycol | 1000001132       | 18       |
| Henry Lamotte            | Propylenglycol | 1000002768       | 8        |
| Henry Lamotte            | Propylenglycol | 1000002992       | 9        |
| Henry Lamotte            | Propylenglycol | 1000007047       | 7        |
| Henry Lamotte            | Propylenglycol | 100000747        | 1        |
| Henry Lamotte            | Propylenglycol | 1000016713       | 6        |
| Henry Lamotte            | Propylenglycol | 123095           | 14       |
| henry lamotte            | Propylenglycol | 125099           | 1        |
| Henry Lamotte            | Propylenglycol | 125099           | 5        |
| Henry Lamotte            | Propylenglycol | 2992             | 1        |
| Henry Lamotte            | Propylenglycol | 5671401          | 4        |
| Henry Lamotte            | Propylenglycol | 60128597001      | 1        |
| henry lamotte            | Propylenglycol | 6012897001       | 1        |
| Henry Lamotte            | Propylenglycol | 6012897001       | 14       |
| Henry Lamotte            | Propylenglycol | 60168600001      | 1        |
| Henry Lamotte            | Propylenglycol | 6016860001       | 16       |
| Henry Lamotte            | Propylenglycol | 8002520002       | 15       |
| Henry Lamotte            | Propylenglycol | 800252002        | 1        |
| Henry Lamotte            | Propylenglycol | 8003093001       | 9        |
| henry lamotte            | Propylenglycol | 8006970001       | 3        |
| Henry Lamotte            | Propylenglycol | 8006970001       | 5        |
| Henry Lamotte            | Propylenglycol | 8007215001       | 23       |
| Henry Lamotte            | Propylenglycol | 8008774001       | 10       |
| Henry Lamotte676996      | Propylenglycol | 8003093001       | 2        |
| Henry LamotteAllianc...  | Propylenglycol | 6016860001       | 1        |
| Henry LamotteAllianc...  | Propylenglycol | 6016960001       | 1        |
| HENRY LOMOTTE OILS       | Propylenglycol | 6016860001       | 1        |
| Henry/ Krieger           | Propylenglycol | 8007215001       | 1        |
| Henry/Geibo              | Propylenglycol | 125099           | 1        |
| Henry/Geibo              | Propylenglycol | 8002520002       | 2        |
| Henry/Phoenix            | Propylenglycol | 6012897001       | 1        |
| Henry/Phoenix            | Propylenglycol | 8002520002       | 1        |
| Henry/Sanacorp           | Propylenglycol | 6012897001       | 1        |
| henry                    | Propylenglycol | 1000007047       | 1        |
| henry                    | Propylenglycol | 8003093001       | 2        |
| HenryLamotte / Jenne     | Propylenglycol | 8006970001       | 3        |
| HenryLamotte/Phönix      | Propylenglycol | 6016860001       | 2        |
| HenryLamotte/Sanacorp    | Propylenglycol | 6012897001       | 1        |
| HenryLamotte/Sanacorp    | Propylenglycol | 8007215001       | 1        |
| HenryLamotte             | Propylenglycol | 8008774001       | 1        |
| HenryLamotteOils GmbH... | Propylenglycol | 8007215001       | 2        |
| HenryLamotteOils GmbH    | Propylenglycol | 123095           | 1        |
| HenryNoweda              | Propylenglycol | 1000007047       | 1        |
| Herbasinica              | Propylenglycol | 12088206         | 2        |
| Hubertus Apotheke        | Propylenglycol | 16G04-B01-328151 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft    | Propylenglycol | 18064902         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz       | Charge           | Spektren |
|---------------------------|----------------|------------------|----------|
| INTERN-DROGEN             | Propylenglycol | 20003903012      | 1        |
| Jenne/Lamotte             | Propylenglycol | 6012897001       | 1        |
| Jenne                     | Propylenglycol | 1000007047       | 2        |
| Jenne                     | Propylenglycol | 18219102         | 1        |
| Jenne                     | Propylenglycol | 22002831008      | 1        |
| Jenne                     | Propylenglycol | 8003093001       | 1        |
| Jenne                     | Propylenglycol | 8007215001       | 4        |
| Kehr                      | Propylenglycol | 1000020522       | 3        |
| Kehr                      | Propylenglycol | 1000021460       | 2        |
| Kehr                      | Propylenglycol | 17053801         | 1        |
| Kehr                      | Propylenglycol | 17275502         | 2        |
| Kehr                      | Propylenglycol | 18064908         | 1        |
| Kehr                      | Propylenglycol | 18264908         | 1        |
| Kehr                      | Propylenglycol | 1906034-01       | 1        |
| Kehr                      | Propylenglycol | 1912001          | 1        |
| Kehr                      | Propylenglycol | 22002831008      | 1        |
| Kehr                      | Propylenglycol | 2204011-01       | 1        |
| Kehr                      | Propylenglycol | 2212014-01       | 1        |
| Kehr                      | Propylenglycol | 23000821001      | 1        |
| Kehr                      | Propylenglycol | 23000821002      | 1        |
| Kehr                      | Propylenglycol | 8010898001       | 1        |
| Klosterring               | Propylenglycol | 1625121          | 1        |
| Klosterring               | Propylenglycol | 18064915         | 1        |
| Kögl                      | Propylenglycol | 1700381          | 3        |
| Kögl                      | Propylenglycol | 1702176          | 1        |
| Kögl                      | Propylenglycol | 1800370          | 1        |
| Kögl                      | Propylenglycol | 23302171117      | 1        |
| Kögl                      | Propylenglycol | 399511164816     | 1        |
| Kögl                      | Propylenglycol | 4796011170417    | 1        |
| Krieger                   | Propylenglycol | 18064901         | 1        |
| Krieger                   | Propylenglycol | 18219105         | 1        |
| Krieger                   | Propylenglycol | 20000779008      | 2        |
| Krieger                   | Propylenglycol | 23000821002      | 1        |
| L10                       | Propylenglycol | 16251206         | 4        |
| L10                       | Propylenglycol | 17053801         | 1        |
| L12                       | Propylenglycol | 17053806         | 2        |
| L12                       | Propylenglycol | 180648913        | 1        |
| L12                       | Propylenglycol | 18064901         | 4        |
| L12                       | Propylenglycol | 18064902         | 1        |
| L12                       | Propylenglycol | 18064908         | 1        |
| L30                       | Propylenglycol | 16251202         | 1        |
| Laborchemie Apolda/Phönix | Propylenglycol | 18064901         | 1        |
| Lamotte / AHD             | Propylenglycol | 1000001132       | 1        |
| Lamotte / AHD             | Propylenglycol | 6016860001       | 1        |
| Lamotte / Gehe            | Propylenglycol | 1000007047       | 1        |
| Lamotte / GEHE            | Propylenglycol | 6012897001       | 1        |
| Lamotte / Gehe            | Propylenglycol | 6016860001       | 3        |
| Lamotte / GEHE            | Propylenglycol | 6016860001       | 2        |
| Lamotte / Kehr            | Propylenglycol | 6016860001       | 1        |
| Lamotte / Noweda          | Propylenglycol | 1000002768       | 1        |
| Lamotte / Noweda          | Propylenglycol | 15430512         | 2        |
| Lamotte / Noweda          | Propylenglycol | 6012897001       | 2        |
| Lamotte / Phoenix         | Propylenglycol | 20F04-F05-371328 | 1        |
| Lamotte / Phönix          | Propylenglycol | 8003093001       | 1        |
| Lamotte / Sanacorp        | Propylenglycol | 1000016713       | 1        |
| Lamotte / Sanacorp        | Propylenglycol | 8007215001       | 1        |
| Lamotte /Alliance         | Propylenglycol | 6016860001       | 2        |
| Lamotte /Sanacorp         | Propylenglycol | 1000007047       | 1        |
| Lamotte 004               | Propylenglycol | 122882           | 1        |
| Lamotte AHD 250 ml        | Propylenglycol | 8008774001       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant               | Substanz       | Charge      | Spektren |
|-------------------------|----------------|-------------|----------|
| Lamotte Ebert           | Propylenglycol | 6012897001  | 2        |
| Lamotte Gmbh/ Kehr      | Propylenglycol | 8003093001  | 1        |
| Lamotte Gmbh            | Propylenglycol | 125099      | 1        |
| Lamotte Noweda          | Propylenglycol | 6012897001  | 1        |
| Lamotte Oils GmbH       | Propylenglycol | 123095      | 1        |
| Lamotte Sanacorp        | Propylenglycol | 1000001132  | 1        |
| Lamotte, Bremen/ Phönix | Propylenglycol | 6012897001  | 2        |
| Lamotte/ AHD            | Propylenglycol | 6012897001  | 1        |
| Lamotte/ Alliance       | Propylenglycol | 8008774001  | 1        |
| Lamotte/ Holdermann     | Propylenglycol | 6016860001  | 3        |
| Lamotte/ Holdermann     | Propylenglycol | 8007215001  | 2        |
| Lamotte/ Noweda         | Propylenglycol | 6012897001  | 1        |
| Lamotte/ Noweda         | Propylenglycol | 6016860001  | 3        |
| Lamotte/ Noweda         | Propylenglycol | 8007215001  | 1        |
| lamotte/ Phoenix        | Propylenglycol | 15335405    | 2        |
| Lamotte/ Phönix         | Propylenglycol | 15430503    | 1        |
| Lamotte/ Phönix         | Propylenglycol | 6016860001  | 1        |
| Lamotte/ Sanacorp       | Propylenglycol | 1000002992  | 1        |
| Lamotte/ Sanacorp       | Propylenglycol | 6016860001  | 4        |
| Lamotte/ Sanacorp       | Propylenglycol | 8002520002  | 3        |
| Lamotte/ Sanacorp       | Propylenglycol | 8007215001  | 3        |
| Lamotte/ Vedono         | Propylenglycol | 8003093001  | 2        |
| Lamotte/                | Propylenglycol | 8007215001  | 1        |
| Lamotte/3               | Propylenglycol | 14346607    | 1        |
| Lamotte/AHCA            | Propylenglycol | 1000007047  | 2        |
| Lamotte/AHCA            | Propylenglycol | 6012897001  | 2        |
| Lamotte/AHCA            | Propylenglycol | 8003093001  | 3        |
| Lamotte/AHD             | Propylenglycol | 1000007047  | 1        |
| Lamotte/AHD             | Propylenglycol | 8002520002  | 2        |
| Lamotte/AHD             | Propylenglycol | 8003093001  | 3        |
| Lamotte/Allia           | Propylenglycol | 8007215001  | 2        |
| Lamotte/Alliance Hea... | Propylenglycol | 1000007047  | 1        |
| Lamotte/Alliance Hea... | Propylenglycol | 1000007047  | 1        |
| Lamotte/Alliance Hea... | Propylenglycol | 8003093001  | 1        |
| Lamotte/Alliance        | Propylenglycol | 8006970001  | 1        |
| Lamotte/Alliance        | Propylenglycol | 8007215001  | 1        |
| Lamotte/Anzag           | Propylenglycol | 1000007047  | 4        |
| Lamotte/ANZAG           | Propylenglycol | 1000007047  | 1        |
| Lamotte/Anzag           | Propylenglycol | 5671401     | 1        |
| Lamotte/Anzag           | Propylenglycol | 6012897001  | 3        |
| Lamotte/Anzag           | Propylenglycol | 6016860001  | 3        |
| Lamotte/Anzag           | Propylenglycol | 8002520002  | 1        |
| Lamotte/Anzag           | Propylenglycol | 800309001   | 1        |
| Lamotte/Anzag           | Propylenglycol | 8003093001  | 5        |
| Lamotte/Anzag           | Propylenglycol | 8006970001  | 1        |
| Lamotte/Anzag           | Propylenglycol | 8007215001  | 3        |
| Lamotte/Anzag11         | Propylenglycol | 1000001132  | 3        |
| Lamotte/Ebert           | Propylenglycol | 1000002992  | 1        |
| Lamotte/Ebert           | Propylenglycol | 80002520002 | 1        |
| Lamotte/Ebert           | Propylenglycol | 8002520002  | 3        |
| Lamotte/Ebert           | Propylenglycol | 8003093001  | 5        |
| Lamotte/Ebert+Jacobi    | Propylenglycol | 1000007047  | 1        |
| Lamotte/Fiebig          | Propylenglycol | 1000002768  | 1        |
| Lamotte/Fiebig          | Propylenglycol | 6012897001  | 3        |
| Lamotte/Fiebig          | Propylenglycol | 8002520002  | 3        |
| Lamotte/Fiebig          | Propylenglycol | 8003093001  | 1        |
| Lamotte/Gehe 20.07.2020 | Propylenglycol | 6016860001  | 2        |
| Lamotte/Gehe            | Propylenglycol | 6012897001  | 1        |
| Lamotte/Gehe            | Propylenglycol | 6016860001  | 2        |
| Lamotte/Gehe            | Propylenglycol | 8007215001  | 2        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz       | Charge           | Spektren |
|---------------------------|----------------|------------------|----------|
| Lamotte/GE-HH             | Propylenglycol | 6012897001       | 1        |
| Lamotte/Ge-HH             | Propylenglycol | 8006970001       | 19       |
| Lamotte/Geilenkirchen     | Propylenglycol | 6016860001       | 3        |
| Lamotte/Geilenkirchen     | Propylenglycol | 8007215001       | 2        |
| Lamotte/Jenne EK:10,25EUR | Propylenglycol | 1000016713       | 2        |
| Lamotte/Jenne             | Propylenglycol | 6012897001       | 1        |
| Lamotte/Kehr              | Propylenglycol | 8002520002       | 1        |
| Lamotte/Kehr              | Propylenglycol | 8003093001       | 1        |
| Lamotte/Krieger           | Propylenglycol | 8007215001       | 1        |
| Lamotte/Krieger           | Propylenglycol | 8008774001       | 2        |
| Lamotte/Noweda 30.03.2022 | Propylenglycol | 1000016713       | 1        |
| Lamotte/Noweda            | Propylenglycol | 10000016713      | 1        |
| Lamotte/Noweda            | Propylenglycol | 100007047        | 1        |
| Lamotte/Noweda            | Propylenglycol | 5671401          | 1        |
| Lamotte/Noweda            | Propylenglycol | 6012897001       | 8        |
| Lamotte/Noweda            | Propylenglycol | 6016860001       | 7        |
| Lamotte/NOWEDA            | Propylenglycol | 8003093001       | 1        |
| Lamotte/Ph-GH             | Propylenglycol | 6016860001       | 24       |
| Lamotte/Phoenix           | Propylenglycol | 1000007047       | 1        |
| Lamotte/Phoenix           | Propylenglycol | 1000002768       | 1        |
| Lamotte/Phoenix           | Propylenglycol | 1000007047       | 2        |
| Lamotte/Phoenix           | Propylenglycol | 1000016713       | 1        |
| Lamotte/Phoenix           | Propylenglycol | 6012897001       | 3        |
| Lamotte/Phoenix           | Propylenglycol | 6016860001       | 1        |
| Lamotte/Phoenix           | Propylenglycol | 8003093001       | 2        |
| Lamotte/Phoenix           | Propylenglycol | 8006970001       | 2        |
| lamotte/Phoenix           | Propylenglycol | 8008774001       | 1        |
| Lamotte/Phönix            | Propylenglycol | 1000002768       | 2        |
| Lamotte/Phönix            | Propylenglycol | 1000007047       | 2        |
| lamotte/Phönix            | Propylenglycol | 1000016713       | 1        |
| Lamotte/Phönix            | Propylenglycol | 2768             | 2        |
| Lamotte/Phönix            | Propylenglycol | 6012897001       | 2        |
| Lamotte/Phönix            | Propylenglycol | 6016860001       | 5        |
| Lamotte/Phönix            | Propylenglycol | 8008774001       | 2        |
| Lamotte/Sana              | Propylenglycol | 8003093001       | 1        |
| Lamotte/Sana              | Propylenglycol | 8007215001       | 1        |
| Lamotte/Sanacorp          | Propylenglycol | 1000002768       | 1        |
| Lamotte/Sanacorp          | Propylenglycol | 1000007047       | 4        |
| Lamotte/Sanacorp          | Propylenglycol | 6012897001       | 5        |
| Lamotte/Sanacorp          | Propylenglycol | 601680001        | 1        |
| Lamotte/Sanacorp          | Propylenglycol | 6016860001       | 3        |
| Lamotte/Sanacorp          | Propylenglycol | 800250002        | 1        |
| Lamotte/Sanacorp          | Propylenglycol | 8002520002       | 2        |
| Lamotte/Sanacorp          | Propylenglycol | 8003093001       | 4        |
| Lamotte/XX                | Propylenglycol | 1000016713       | 20       |
| Lamotte                   | Propylenglycol | 1000001132       | 4        |
| Lamotte                   | Propylenglycol | 1000002768       | 3        |
| Lamotte                   | Propylenglycol | 1000002992       | 1        |
| Lamotte                   | Propylenglycol | 1000007047       | 1        |
| Lamotte                   | Propylenglycol | 1000016713       | 2        |
| Lamotte                   | Propylenglycol | 123095           | 1        |
| Lamotte                   | Propylenglycol | 125099           | 2        |
| Lamotte                   | Propylenglycol | 18J03-B07-355043 | 1        |
| Lamotte                   | Propylenglycol | 19A28-B09-361175 | 4        |
| lamotte                   | Propylenglycol | 5671401          | 2        |
| Lamotte                   | Propylenglycol | 5671401          | 13       |
| Lamotte                   | Propylenglycol | 6012897001       | 12       |
| Lamotte                   | Propylenglycol | 6016860001       | 13       |
| lamotte                   | Propylenglycol | 8002520002       | 5        |
| Lamotte                   | Propylenglycol | 8002520002       | 5        |

fortgesetzt auf folgender Seite



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant               | Substanz       | Charge           | Spektren |
|-------------------------|----------------|------------------|----------|
| lamotte                 | Propylenglycol | 8003093001       | 1        |
| Lamotte                 | Propylenglycol | 8003093001       | 3        |
| Lamotte                 | Propylenglycol | 8006970001       | 1        |
| Lamotte                 | Propylenglycol | 8007215001       | 6        |
| Lamotte                 | Propylenglycol | 8008774001       | 6        |
| lamotte-phönix          | Propylenglycol | 601686001        | 1        |
| Lamtte/Sanacorp         | Propylenglycol | 1000007047       | 4        |
| Linden-Apo              | Propylenglycol | 1501013-01       | 1        |
| Merck                   | Propylenglycol | K51362178920     | 1        |
| Midas                   | Propylenglycol | 17053809         | 1        |
| Midas                   | Propylenglycol | 17321703         | 2        |
| Midas                   | Propylenglycol | 18064904         | 1        |
| nachprüfung C 1301      | Propylenglycol | 122882           | 1        |
| Nachprüfung 12.02.2019  | Propylenglycol | 18064908         | 1        |
| Nachprüfung             | Propylenglycol | 18005449         | 2        |
| Noweda                  | Propylenglycol | 20F04-F05-371328 | 1        |
| Noweda / Henry Lamotte  | Propylenglycol | 122882           | 1        |
| Noweda / Henry Lamotte  | Propylenglycol | 6012897001       | 1        |
| Noweda 29.09.2014       | Propylenglycol | 1304C010-281099  | 1        |
| Noweda Frechen          | Propylenglycol | 210401901        | 2        |
| Noweda, Henry Lamotte   | Propylenglycol | 1000020522       | 1        |
| Noweda/ Henry Lamott... | Propylenglycol | 8003093001       | 1        |
| Noweda/Euro             | Propylenglycol | 1603034-01       | 1        |
| Noweda/Euro             | Propylenglycol | 1610031-01       | 1        |
| Noweda/H.L.Oils         | Propylenglycol | 8008774001       | 2        |
| Noweda/Henry Lamotte... | Propylenglycol | 1000007047       | 1        |
| Noweda/Hernry Lamott... | Propylenglycol | 8006970001       | 1        |
| Noweda                  | Propylenglycol | 1000007047       | 4        |
| Noweda                  | Propylenglycol | 1000016713       | 1        |
| Noweda                  | Propylenglycol | 1112004-01       | 2        |
| Noweda                  | Propylenglycol | 11372005         | 2        |
| Noweda                  | Propylenglycol | 12088205         | 3        |
| Noweda                  | Propylenglycol | 1302002-01       | 1        |
| Noweda                  | Propylenglycol | 1313HH9041       | 1        |
| Noweda                  | Propylenglycol | 13167003         | 1        |
| Noweda                  | Propylenglycol | 13256704         | 1        |
| Noweda                  | Propylenglycol | 13256705         | 3        |
| noweda                  | Propylenglycol | 14051802         | 1        |
| Noweda                  | Propylenglycol | 15069202         | 1        |
| Noweda                  | Propylenglycol | 15262402         | 1        |
| Noweda                  | Propylenglycol | 15262409         | 1        |
| Noweda                  | Propylenglycol | 15335405         | 1        |
| Noweda                  | Propylenglycol | 15430508         | 1        |
| Noweda                  | Propylenglycol | 15J03-B07-356433 | 1        |
| Noweda                  | Propylenglycol | 16251202         | 1        |
| Noweda                  | Propylenglycol | 17053804         | 1        |
| Noweda                  | Propylenglycol | 17053890         | 1        |
| Noweda                  | Propylenglycol | 17275502         | 1        |
| Noweda                  | Propylenglycol | 17321704         | 1        |
| Noweda                  | Propylenglycol | 17595664         | 1        |
| Noweda                  | Propylenglycol | 17E22-B10        | 1        |
| Noweda                  | Propylenglycol | 18003479         | 2        |
| Noweda                  | Propylenglycol | 18064901         | 1        |
| Noweda                  | Propylenglycol | 18064904         | 1        |
| Noweda                  | Propylenglycol | 18064907         | 1        |
| Noweda                  | Propylenglycol | 18064908         | 1        |
| Noweda                  | Propylenglycol | 18064909         | 1        |
| Noweda                  | Propylenglycol | 18064912         | 1        |
| Noweda                  | Propylenglycol | 1809007-01       | 1        |
| Noweda                  | Propylenglycol | 18219102         | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                  | Substanz       | Charge            | Spektren |
|----------------------------|----------------|-------------------|----------|
| Noweda                     | Propylenglycol | 18219106          | 1        |
| Noweda                     | Propylenglycol | 18H07-B01         | 1        |
| Noweda                     | Propylenglycol | 18J03-B07-355043  | 2        |
| Noweda                     | Propylenglycol | 19230103          | 1        |
| Noweda                     | Propylenglycol | 19243601          | 1        |
| Noweda                     | Propylenglycol | 19243602          | 2        |
| Noweda                     | Propylenglycol | 192461006         | 2        |
| Noweda                     | Propylenglycol | 19246101          | 1        |
| Noweda                     | Propylenglycol | 19A28-B09-361175  | 1        |
| Noweda                     | Propylenglycol | 19E20-B01         | 2        |
| Noweda                     | Propylenglycol | 19E20-B01         | 1        |
| Noweda                     | Propylenglycol | 19G04-B03-363220  | 1        |
| Noweda                     | Propylenglycol | 19G04-B03-363220  | 1        |
| Noweda                     | Propylenglycol | 20000779005       | 1        |
| Noweda                     | Propylenglycol | 20000779009       | 4        |
| Noweda                     | Propylenglycol | 20003592003       | 1        |
| Noweda                     | Propylenglycol | 20003903004       | 4        |
| Noweda                     | Propylenglycol | 20G14-F03         | 1        |
| Noweda                     | Propylenglycol | 20J05-F08         | 1        |
| Noweda                     | Propylenglycol | 20J05-F08-374459  | 1        |
| Noweda                     | Propylenglycol | 20J05F08374464    | 1        |
| Noweda                     | Propylenglycol | 20J05-F08-374464  | 4        |
| Noweda                     | Propylenglycol | 21002539002       | 1        |
| Noweda                     | Propylenglycol | 21002539003       | 1        |
| Noweda                     | Propylenglycol | 21003881          | 1        |
| Noweda                     | Propylenglycol | 21003906010       | 3        |
| Noweda                     | Propylenglycol | 210401902         | 2        |
| Noweda                     | Propylenglycol | 212E25-T03-088477 | 2        |
| Noweda                     | Propylenglycol | 21E25T03088477    | 1        |
| Noweda                     | Propylenglycol | 21E25-T03-088477  | 2        |
| Noweda                     | Propylenglycol | 22002831008       | 1        |
| Noweda                     | Propylenglycol | 2204011-01        | 2        |
| Noweda                     | Propylenglycol | 2212014-01        | 2        |
| Noweda                     | Propylenglycol | 22A27-T12_093889  | 1        |
| Noweda                     | Propylenglycol | 22a27t12093889    | 2        |
| Noweda                     | Propylenglycol | 22A27-T12-093889  | 1        |
| Noweda                     | Propylenglycol | 22D12-T13-098213  | 1        |
| Noweda                     | Propylenglycol | 23000821001       | 2        |
| Noweda                     | Propylenglycol | 23000821002       | 2        |
| Noweda                     | Propylenglycol | 23000821003       | 2        |
| Noweda                     | Propylenglycol | 23000821006       | 1        |
| Noweda                     | Propylenglycol | 23000821007       | 1        |
| Noweda                     | Propylenglycol | 2300821003        | 1        |
| Noweda                     | Propylenglycol | 23H04-T11-105361  | 1        |
| Noweda                     | Propylenglycol | 291132B           | 1        |
| Noweda                     | Propylenglycol | 6012897001        | 5        |
| Noweda                     | Propylenglycol | 6016860001        | 1        |
| Noweda                     | Propylenglycol | 8003093001        | 1        |
| otto fischar/gehe          | Propylenglycol | 6016860001        | 1        |
| Otto FischerGmbH / A...    | Propylenglycol | 5671401           | 1        |
| Pala                       | Propylenglycol | 18064913          | 1        |
| Pala                       | Propylenglycol | 18064916          | 1        |
| Ph/Henry Lamotte           | Propylenglycol | 601686000         | 1        |
| Ph/Henry Lamotte           | Propylenglycol | 8006970001        | 1        |
| Phagron                    | Propylenglycol |                   | 1        |
| Pharmachem GmbH / Phönix   | Propylenglycol | 18J03-B07-355043  | 1        |
| Phoenix 22.02.2017 2,84EUR | Propylenglycol | 16251201          | 1        |
| Phoenix am 10.03.2014      | Propylenglycol | 13256709          | 1        |
| Phoenix/ EuRho             | Propylenglycol | 20030660-01       | 1        |
| Phoenix/Cealo              | Propylenglycol | 16C10-B04-319299  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant               | Substanz       | Charge           | Spektren |
|-------------------------|----------------|------------------|----------|
| Phoenix/Henry-Lamotte   | Propylenglycol | 6012897001       | 1        |
| Phoenix/HenryLamotte    | Propylenglycol | 6016860001       | 1        |
| Phoenix/HenryLamotte    | Propylenglycol | 8006970001       | 1        |
| Phoenix/Henry-Lamotte   | Propylenglycol | 81191            | 1        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 1000001132       | 1        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 125099           | 1        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 1301C004-277798  | 1        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 1304C010-281099  | 1        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 13100907         | 1        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 13256705         | 1        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 13E22B03283450   | 1        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 14051805         | 1        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 14a09-b04-289597 | 1        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 14A09-B04-289597 | 1        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 15181602         | 1        |
| phoenix                 | Propylenglycol | 16251201         | 1        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 16251205         | 1        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 16E09-b02-324843 | 1        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 17053801         | 1        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 1708002-01       | 1        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 1711023-01       | 3        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 18005449         | 1        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 18061321         | 1        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 18064906         | 1        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 1809007-01       | 2        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 19003049         | 1        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 1901018-01       | 3        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 1906034-01       | 1        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 19230101         | 2        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 192461005        | 1        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 19A28-B09        | 1        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 19a28-b09-361175 | 1        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 19e20-b01-362176 | 1        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 19g04-b09-361175 | 1        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 19I27-F03-365557 | 1        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 200039003013     | 1        |
| phoenix                 | Propylenglycol | 2003060-01       | 1        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 200313103        | 1        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 200552306        | 1        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 20j05-f08-374464 | 1        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 21002539008      | 1        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 21e25-t03-088477 | 1        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 21E25-T03-088477 | 1        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 22002831007      | 2        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 22002831008      | 4        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 29722B           | 1        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 3046             | 1        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 3051             | 1        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 307185           | 2        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 3099             | 1        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 3112             | 1        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 3121             | 1        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 3195             | 1        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 601686001        | 1        |
| Phoenix                 | Propylenglycol | 8007215001       | 2        |
| Phönix / 2              | Propylenglycol | 19E20-B01-362176 | 1        |
| Phönix /Henry Lamott... | Propylenglycol | 8007215001       | 1        |
| Phönix /Henry Lamott... | Propylenglycol | 1000007047       | 3        |
| Phönix /Henry Lamott... | Propylenglycol | 6016860001       | 1        |
| Phönix 4.3.15           | Propylenglycol | 1405003-01       | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>    | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Phönix Gotha     | Propylenglycol  | 11372011         | 1               |
| Phönix Gotha     | Propylenglycol  | 1301C004-277798  | 1               |
| Phönix Gotha     | Propylenglycol  | 14C05-B02-295787 | 1               |
| Phönix Gotha     | Propylenglycol  | 15A07-B04-302970 | 2               |
| Phönix Gotha     | Propylenglycol  | 1809007-01       | 1               |
| Phönix Gotha     | Propylenglycol  | 18J03-B07-355043 | 1               |
| Phönix Gotha     | Propylenglycol  | 19A28-B09-361175 | 1               |
| Phönix           | Propylenglycol  | 114113102        | 1               |
| Phönix           | Propylenglycol  | 12372405         | 1               |
| Phönix           | Propylenglycol  | 13167003         | 2               |
| Phönix           | Propylenglycol  | 13167004         | 1               |
| Phönix           | Propylenglycol  | 13167006         | 1               |
| Phönix           | Propylenglycol  | 141113102        | 1               |
| Phönix           | Propylenglycol  | 14113102         | 1               |
| phönix           | Propylenglycol  | 15335405         | 1               |
| phönix           | Propylenglycol  | 15430502         | 1               |
| phönix           | Propylenglycol  | 15430504         | 2               |
| phönix           | Propylenglycol  | 16251202         | 4               |
| Phönix           | Propylenglycol  | 16E09-B02-324843 | 1               |
| phönix           | Propylenglycol  | 17053801         | 1               |
| Phönix           | Propylenglycol  | 17053804         | 1               |
| phönix           | Propylenglycol  | 17053806         | 2               |
| Phönix           | Propylenglycol  | 1708002-01       | 1               |
| Phönix           | Propylenglycol  | 17A06-B332091    | 1               |
| Phönix           | Propylenglycol  | 18064904         | 2               |
| Phönix           | Propylenglycol  | 1809007          | 1               |
| Phönix           | Propylenglycol  | 1809007-01       | 1               |
| Phönix           | Propylenglycol  | 18A19-B01-348338 | 1               |
| Phönix           | Propylenglycol  | 18H07-B01-352662 | 1               |
| Phönix           | Propylenglycol  | 18J03-B07-356433 | 1               |
| Phönix           | Propylenglycol  | 19003049         | 1               |
| Phönix           | Propylenglycol  | 1906034-01       | 2               |
| Phönix           | Propylenglycol  | 19230101         | 1               |
| Phönix           | Propylenglycol  | 19230103         | 1               |
| Phönix           | Propylenglycol  | 192461005        | 1               |
| Phönix           | Propylenglycol  | 192461006        | 2               |
| Phönix           | Propylenglycol  | 19246101         | 1               |
| Phönix           | Propylenglycol  | 19A28-B09-361175 | 1               |
| Phönix           | Propylenglycol  | 19A28-B09-361193 | 1               |
| Phönix           | Propylenglycol  | 20000779009      | 2               |
| Phönix           | Propylenglycol  | 20003592002      | 1               |
| Phönix           | Propylenglycol  | 20004944         | 1               |
| Phönix           | Propylenglycol  | 200712007        | 1               |
| Phönix           | Propylenglycol  | 21001976         | 2               |
| Phönix           | Propylenglycol  | 21002539008      | 2               |
| Phönix           | Propylenglycol  | 21003906009      | 1               |
| Phönix           | Propylenglycol  | 21E25T03088477   | 1               |
| Phönix           | Propylenglycol  | 21F10-F03-380281 | 1               |
| Phönix           | Propylenglycol  | 22002831004      | 1               |
| Phönix           | Propylenglycol  | 22002831007      | 1               |
| Phönix           | Propylenglycol  | 22D12-T13-098213 | 1               |
| Phönix           | Propylenglycol  | 22J26-T06-100341 | 1               |
| Phönix           | Propylenglycol  | 23000821006      | 2               |
| PHÖNIX           | Propylenglycol  | 2669211          | 1               |
| Phönix           | Propylenglycol  | 29595B           | 1               |
| Phönix           | Propylenglycol  | 3153             | 1               |
| Phönix           | Propylenglycol  | 3162             | 1               |
| PHÖNIX           | Propylenglycol  | 6016860001       | 1               |
| Phönix           | Propylenglycol  | 8002520002       | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz       | Charge           | Spektren |
|---------------------------|----------------|------------------|----------|
| PHÖNIX                    | Propylenglycol | 8003093001       | 2        |
| PHÖNIX                    | Propylenglycol | 8007215001       | 2        |
| Phönix                    | Propylenglycol | 8008774001       | 3        |
| phönix                    | Propylenglycol | AKD30            | 1        |
| Phönix                    | Propylenglycol | Retest03083      | 1        |
| Phytocomm                 | Propylenglycol | 12088207         | 1        |
| Propylenglycol/Sanacorp   | Propylenglycol | 21002539002      | 1        |
| Propylenglycol/Sanacorp   | Propylenglycol | 93839775L0       | 1        |
| Repsol / Gehe             | Propylenglycol | 6071520          | 2        |
| Repsol Quimica            | Propylenglycol | 15G28-B03-311889 | 1        |
| Rondell Apotheke          | Propylenglycol | 29797B           | 2        |
| Röntgen                   | Propylenglycol | 17053809         | 1        |
| Röntgen                   | Propylenglycol | 18H07-B01-352662 | 1        |
| Röntgen                   | Propylenglycol | 19246101         | 1        |
| Röntgen                   | Propylenglycol | 8007215001       | 1        |
| Sana 21.12.17 5.75        | Propylenglycol | 17423HH431       | 1        |
| sanacorb                  | Propylenglycol | 17053809         | 1        |
| sanacorp, 3,87EUR , 12... | Propylenglycol | 154305025        | 1        |
| Sanacorp/Caesar & Lo...   | Propylenglycol | 18064912         | 1        |
| Sanacorp                  | Propylenglycol |                  | 1        |
| Sanacorp                  | Propylenglycol | 10000007047      | 1        |
| Sanacorp                  | Propylenglycol | 1000001132       | 2        |
| Sanacorp                  | Propylenglycol | 1000007047       | 5        |
| Sanacorp                  | Propylenglycol | 1206038-01       | 1        |
| Sanacorp                  | Propylenglycol | 123095           | 3        |
| Sanacorp                  | Propylenglycol | 125099           | 5        |
| Sanacorp                  | Propylenglycol | 1302002-01       | 1        |
| Sanacorp                  | Propylenglycol | 1307021-01       | 3        |
| Sanacorp                  | Propylenglycol | 13167006         | 1        |
| Sanacorp                  | Propylenglycol | 13256706         | 1        |
| Sanacorp                  | Propylenglycol | 1401010-01       | 1        |
| Sanacorp                  | Propylenglycol | 14113103         | 1        |
| Sanacorp                  | Propylenglycol | 14248703         | 2        |
| Sanacorp                  | Propylenglycol | 14248706         | 1        |
| Sanacorp                  | Propylenglycol | 14346607         | 1        |
| Sanacorp                  | Propylenglycol | 14A09-B04        | 1        |
| Sanacorp                  | Propylenglycol | 15069201         | 1        |
| Sanacorp                  | Propylenglycol | 15262404         | 1        |
| Sanacorp                  | Propylenglycol | 15335404         | 1        |
| Sanacorp                  | Propylenglycol | 15335405         | 1        |
| Sanacorp                  | Propylenglycol | 16251206         | 1        |
| Sanacorp                  | Propylenglycol | 17053802         | 1        |
| Sanacorp                  | Propylenglycol | 17053804         | 1        |
| Sanacorp                  | Propylenglycol | 17053809x2       | 1        |
| Sanacorp                  | Propylenglycol | 17053814         | 1        |
| Sanacorp                  | Propylenglycol | 18064902         | 1        |
| Sanacorp                  | Propylenglycol | 18064906         | 2        |
| Sanacorp                  | Propylenglycol | 18064913         | 1        |
| Sanacorp                  | Propylenglycol | 18064920         | 2        |
| Sanacorp                  | Propylenglycol | 18219106         | 1        |
| Sanacorp                  | Propylenglycol | 18A19-B01-351227 | 1        |
| Sanacorp                  | Propylenglycol | 1906034-01       | 1        |
| Sanacorp                  | Propylenglycol | 19230103         | 1        |
| Sanacorp                  | Propylenglycol | 19246101         | 1        |
| Sanacorp                  | Propylenglycol | 20000003903004   | 1        |
| Sanacorp                  | Propylenglycol | 20001870         | 5        |
| Sanacorp                  | Propylenglycol | 21002539003      | 6        |
| Sanacorp                  | Propylenglycol | 21002539008      | 4        |
| Sanacorp                  | Propylenglycol | 21002598007      | 1        |
| Sanacorp                  | Propylenglycol | 2104019-02       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz       | Charge           | Spektren |
|--------------------------|----------------|------------------|----------|
| Sanacorp                 | Propylenglycol | 22002831004      | 1        |
| Sanacorp                 | Propylenglycol | 22002831007      | 1        |
| Sanacorp                 | Propylenglycol | 22002831008      | 1        |
| Sanacorp                 | Propylenglycol | 22003661         | 1        |
| Sanacorp                 | Propylenglycol | 22D12-T13-098213 | 1        |
| Sanacorp                 | Propylenglycol | 22J26-T06-100341 | 1        |
| Sanacorp                 | Propylenglycol | 23000821002      | 1        |
| Sanacorp                 | Propylenglycol | 2300821006       | 1        |
| Sanacorp                 | Propylenglycol | 291061B          | 1        |
| Sanacorp                 | Propylenglycol | 291072B          | 1        |
| Sanacorp                 | Propylenglycol | 291085B          | 1        |
| Sanacorp                 | Propylenglycol | 291097B          | 3        |
| Sanacorp                 | Propylenglycol | 49/AKD1          | 1        |
| Sanacorp                 | Propylenglycol | 50/AKD3          | 1        |
| Sanacorp                 | Propylenglycol | 5671401          | 1        |
| Sanacorp                 | Propylenglycol | 6012897001       | 7        |
| Sanacorp                 | Propylenglycol | 6016860001       | 2        |
| Sanacorp                 | Propylenglycol | 8002520002       | 3        |
| Sanacorp                 | Propylenglycol | 8003093001       | 3        |
| Sanacorp                 | Propylenglycol | 8006970001       | 1        |
| Sanacorp                 | Propylenglycol | AKD70            | 1        |
| sanacorp175956641        | Propylenglycol | 210025390088     | 1        |
| siehe Protokoll          | Propylenglycol | 303788           | 1        |
| Sonnen-Apotheke Wefe...  | Propylenglycol |                  | 1        |
| Sonnen-Apotheke Wefe...  | Propylenglycol | 11/18            | 1        |
| Sonnen-Apotheke Wefe...  | Propylenglycol | 20/16            | 1        |
| Sonnen-Apotheke Wefe...  | Propylenglycol | 422U-07072       | 1        |
| Sonnen-Apotheke Wefe...  | Propylenglycol | 6/21             | 1        |
| Sonnen-Apotheke Wefe...  | Propylenglycol | 7/19             | 1        |
| Sonnen-Apotheke Wefe...  | Propylenglycol | Defektur03/18    | 1        |
| Spangropharm             | Propylenglycol | 8003093001       | 1        |
| Taoasis                  | Propylenglycol | 18064916         | 1        |
| VDL 14.05.14; Preis 3.07 | Propylenglycol |                  | 1        |
| VDL 14.05.14; Preis 3.07 | Propylenglycol | 14051804         | 2        |
| VDL Nachliefer; 11.7...  | Propylenglycol | 15181602         | 1        |
| VDL                      | Propylenglycol | 13256709         | 1        |
| VDL                      | Propylenglycol | 14113103         | 1        |
| Wepa/Jenne               | Propylenglycol | 18064908         | 1        |
| wepa                     | Propylenglycol | 20003903008      | 2        |
| Wolf-Apotheke            | Propylenglycol | 15430506         | 1        |

- 340 842 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 58 307 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang C* aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Propylenglycol* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Propylenglycol* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.



|       | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|-------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Typ A | 0              | 560             | 0              | 71 029          |
| Typ B | 0              | 730             | 0              | 132 571         |
| Typ C | 0              | 10 455          | 373            | 340 842         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Propylenglycol* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|       | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|-------|--------------------------|--------------------------|
| Typ A | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 98,9286 %) |
| Typ B | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 99,1781 %) |
| Typ C | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 96,5552 % (> 96,5275 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30872     | 31663              | 3,47                      | 48,82                           |
| 30920     | 30920              | 0,00                      | 49,35                           |
| 31663     | 31663              | 0,00                      | 50,54                           |
| 31738     | 31738              | 0,00                      | 46,77                           |
| 32074     | 31663              | 3,92                      | 53,34                           |
| 32190     | 32190              | 0,00                      | 47,41                           |
| 32466     | 32466              | 0,00                      | 49,11                           |
| 32486     | 31663              | 5,31                      | 56,49                           |
| 32728     | 31663              | 5,07                      | 46,22                           |
| 34513     | 31738              | 4,59                      | 47,62                           |
| 34514     | 32466              | 4,21                      | 47,61                           |
| 34515     | 31738              | 4,92                      | 47,28                           |
| 34516     | 31663              | 4,78                      | 47,34                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.





# VALIDIERUNGSBERICHT

IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Psorisol Basiscreme Audor <sup>®</sup>                          |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 31109-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

## Relevante Substanznamen

Psorisol Basiscreme Audor<sup>®</sup>

## Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Psorisol Basiscreme Audor<sup>®</sup>* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

- Hinweis: Derzeit von gängigen pharmazeutischen Herstellern nicht mehr zu beziehen. Deshalb ist aktuell keine Chargenpflege möglich.

## Anwendbare Dokumente

|                   |                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| 978-3-7692-8115-6 | <i>Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023</i> [3] |
| Komm2.2.40        | <i>Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident</i> [4]       |
| AA004             | <i>Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates</i>     |

## Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

## Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe                | Typ A | Typ B | Typ C |
|----------------------------------------|-------|-------|-------|
| Psorisol Basiscreme Audor <sup>®</sup> | 3     | 3     | 17    |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Psorisol Basiscreme Audor*<sup>®</sup> wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Psorisol Basiscreme Audor*<sup>®</sup> in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                               | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Basiscreme DAC                         | 12,52                  | —                              |
| Hydrophile Creme, nichtionisch DAB     | 13,90                  | —                              |
| Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua          | 24,42                  | —                              |
| Lanette <sup>®</sup> -Salbe            | 28,42                  | —                              |
| Basiscreme, hydrophobe DAC             | 32,42                  | —                              |
| Wollwachsalkoholcreme SR               | 32,64                  | —                              |
| Anionische hydrophile Creme mit Pro... | 35,61                  | —                              |
| Anionische hydrophile Creme DAB        | 35,62                  | —                              |
| Anionische hydrophile Creme SR (NRF... | 44,38                  | —                              |
| Kaliseife DAC                          | 44,65                  | —                              |
| Hautpflegesalbe W/L SR                 | 46,28                  | —                              |
| Wollwachsalkoholcreme DAB              | 46,54                  | —                              |
| Anionische hydrophile Creme o. Kons... | 50,24                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Psorisol Basiscreme Audor*<sup>®</sup> in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Psorisol Basiscreme Audor*<sup>®</sup> sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant    | Substanz                               | Charge      | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|--------------|----------------------------------------|-------------|-----------|----------|------------|
| Audor Pharma | Psorisol Basiscreme Audor <sup>®</sup> | AP101943PB  | 31109     | 40       | 1404015    |
| Audor Pharma | Psorisol Basiscreme Audor <sup>®</sup> | AP101943PB  | 31233     | 40       | 20130522   |
| Audor Pharma | Psorisol Basiscreme Audor <sup>®</sup> | AP45001.2PB | 31674     | 60       | 20141230   |
| Audor Pharma | Psorisol Basiscreme Audor <sup>®</sup> | AP45001.2PB | 32274     | 40       | 20141230   |
| Euro OTC     | Psorisol Basiscreme Audor <sup>®</sup> | 2104015     | 35495     | 40       | 20210518*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 220 Spektren von 5 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Psorisol Basiscreme Audor*<sup>®</sup>. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 3 verschiedenen Chargen.
- 71 369 Spektren aus insgesamt 1477 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

### Typ B Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 120 Spektren von 3 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Psorisol Basiscreme Audor*<sup>®</sup>.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 3 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant    | Substanz                               | Charge    | Proben-ID | Spektren |
|--------------|----------------------------------------|-----------|-----------|----------|
| Audor Pharma | Psorisol Basiscreme Audor <sup>®</sup> | AP55201PB | 32275     | 40       |
| Audor Pharma | Psorisol Basiscreme Audor <sup>®</sup> | AP70601PB | 34037     | 40       |
| Audor Pharma | Psorisol Basiscreme Audor <sup>®</sup> | AP81601PB | 34662     | 40       |

- 133 181 Spektren aus insgesamt 3633 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

### Typ C Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 40 Spektren von 18 *Apo-Ident*-Kunden aus 21 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Psorisol Basiscreme Audor*<sup>®</sup>.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 17 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant    | Substanz                               | Charge        | Spektren |
|--------------|----------------------------------------|---------------|----------|
| Anzag        | Psorisol Basiscreme Audor <sup>®</sup> | AP102891PB    | 2        |
| Audor Pharma | Psorisol Basiscreme Audor <sup>®</sup> |               | 2        |
| Audor Pharma | Psorisol Basiscreme Audor <sup>®</sup> | 101943        | 1        |
| Audor Pharma | Psorisol Basiscreme Audor <sup>®</sup> | 102844        | 2        |
| Audor Pharma | Psorisol Basiscreme Audor <sup>®</sup> | 102891        | 1        |
| Audor Pharma | Psorisol Basiscreme Audor <sup>®</sup> | 102891PB      | 1        |
| Audor Pharma | Psorisol Basiscreme Audor <sup>®</sup> | 1417E-07016   | 1        |
| Audor Pharma | Psorisol Basiscreme Audor <sup>®</sup> | 91201         | 1        |
| Audor Pharma | Psorisol Basiscreme Audor <sup>®</sup> | AP100472PB    | 2        |
| Audor Pharma | Psorisol Basiscreme Audor <sup>®</sup> | AP101943PB    | 3        |
| Audor Pharma | Psorisol Basiscreme Audor <sup>®</sup> | AP102844PB    | 1        |
| Audor Pharma | Psorisol Basiscreme Audor <sup>®</sup> | Ap102891PB    | 1        |
| Audor Pharma | Psorisol Basiscreme Audor <sup>®</sup> | AP11943PB     | 1        |
| Audor Pharma | Psorisol Basiscreme Audor <sup>®</sup> | AP55201PB     | 6        |
| Audor Pharma | Psorisol Basiscreme Audor <sup>®</sup> | AP70601PB     | 1        |
| Audor Pharma | Psorisol Basiscreme Audor <sup>®</sup> | AP70601PB5451 | 1        |
| Audor Pharma | Psorisol Basiscreme Audor <sup>®</sup> | AP70601PB5516 | 1        |
| Audor Pharma | Psorisol Basiscreme Audor <sup>®</sup> | AP81601PB     | 7        |
| Caelo        | Psorisol Basiscreme Audor <sup>®</sup> | AP102844PB    | 2        |
| Caelo        | Psorisol Basiscreme Audor <sup>®</sup> | AP70601       | 1        |
| Caelo        | Psorisol Basiscreme Audor <sup>®</sup> | AP81601PB     | 1        |
| Euro OTC     | Psorisol Basiscreme Audor <sup>®</sup> | 2104015       | 1        |

- 351 630 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 401 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang C* aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Psorisol Basiscreme Audor<sup>®</sup>* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Psorisol Basiscreme Audor<sup>®</sup>* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 220             | 0              | 71 369          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 120             | 0              | 133 181         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 38              | 2              | 351 630         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Psorisol Basiscreme Audor<sup>®</sup>* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9821 %) | 100,0000 % (> 97,2727 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 95,0000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6807 %) | 95,0000 % (> 87,5000 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen

viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31109     | 31109              | 0,00                      | 22,80                           |
| 31233     | 31109              | 4,30                      | 22,87                           |
| 31674     | 31109              | 4,58                      | 23,54                           |
| 32274     | 31109              | 6,98                      | 20,28                           |
| 35495     | 35495              | 0,00                      | 24,23                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.





# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Rizinusöl / Sorbitan- und Glycerolmonooleat</b>              |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30741-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Rizinusöl / Sorbitan- und Glycerolmonooleat; Oleum Ricini gepresst; Oleum Ricini raffinatum; Ricini oleum raffinatum; Ricini oleum virginale; Rizinusöl, natives; Rizinusöl, raffiniertes; Sorbitan- und Glycerolmonooleat

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Rizinusöl / Sorbitan- und Glycerolmonooleat* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

- Hinweis: Derzeit von gängigen pharmazeutischen Herstellern nicht mehr zu beziehen. Deshalb ist aktuell keine Chargenpflege möglich.

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe                     | Typ A | Typ B | Typ C |
|---------------------------------------------|-------|-------|-------|
| Rizinusöl / Sorbitan- und Glycerolmonooleat | 18    | 40    | 733   |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Rizinusöl / Sorbitan- und Glycerolmonooleat* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Rizinusöl / Sorbitan- und Glycerolmonooleat* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                          | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|-----------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Triglyceroldiisostearat           | 35,84                  | —                              |
| Sojalecithin, flüssig             | 46,36                  | —                              |
| Permethrin 25% Rezepturkonzentrat | 50,37                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Rizinusöl / Sorbitan- und Glycerolmonooleat* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückföhrbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Rizinusöl / Sorbitan- und Glycerolmonooleat* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz                     | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat         |
|-----------|------------------------------|----------|-----------|----------|--------------------|
| Caelo     | Rizinusöl, natives           | 14020104 | 36338     | 40       | AR-15-FG-005211-01 |
| Caelo     | Rizinusöl, natives           | 21001404 | 36359     | 50       | 20210429*          |
| Caelo     | Rizinusöl, natives           | 21002000 | 36360     | 50       | 20210702*          |
| Euro OTC  | Rizinusöl, natives           | 1509003  | 36339     | 60       | 20150918*          |
| Euro OTC  | Rizinusöl, natives           | 1512024  | 36341     | 60       | 20160111*          |
| Euro OTC  | Rizinusöl, natives           | 1611005  | 36346     | 40       | 20161208*          |
| Euro OTC  | Rizinusöl, natives           | 1902019  | 36351     | 40       | 20190329*          |
| Bombastus | Rizinusöl, raffiniertes      | 23000306 | 36881     | 40       | 20230119           |
| Caelo     | Rizinusöl, raffiniertes      | 162362   | 32344     | 40       | 20160818*          |
| Caelo     | Rizinusöl, raffiniertes      | 163146   | 33072     | 40       | 20161121*          |
| Caelo     | Rizinusöl, raffiniertes      | 20001513 | 35029     | 40       | 20200527*          |
| Caelo     | Rizinusöl, raffiniertes      | 21000789 | 35284     | 40       | 20210406*          |
| Caelo     | Rizinusöl, raffiniertes      | 21000100 | 35296     | 40       | 20210122*          |
| Caelo     | Sorbitan- und Glycerolmon... | 14202402 | 31574     | 60       | AR-15-FG-009320-01 |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|------------------------------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Sorbitan- und Glycerolmon... | 15122301 | 31726     | 60       | 20150420   |
| Caelo     | Sorbitan- und Glycerolmon... | 16234301 | 33454     | 40       | 20160829   |
| Caelo     | Sorbitan- und Glycerolmon... | 16234301 | 33455     | 40       | 20160829   |
| Caelo     | Sorbitan- und Glycerolmon... | 190802   | 34534     | 40       | 20190411*  |
| Caelo     | Sorbitan- und Glycerolmon... | 192210   | 34771     | 40       | 20190909*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 860 Spektren von 19 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Rizinusöl / Sorbitan- und Glycerolmonooleat*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 18 verschiedenen Chargen.
- 70 729 Spektren aus insgesamt 1462 Chargen von 220 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 1650 Spektren von 40 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Rizinusöl / Sorbitan- und Glycerolmonooleat*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 40 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz           | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|--------------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Rizinusöl, natives | 12114603 | 36337     | 40       |
| Caelo     | Rizinusöl, natives | 161028   | 36343     | 40       |
| Caelo     | Rizinusöl, natives | 162000   | 36344     | 40       |
| Caelo     | Rizinusöl, natives | 170271   | 36347     | 40       |
| Caelo     | Rizinusöl, natives | 191326   | 36352     | 40       |
| Caelo     | Rizinusöl, natives | 191970   | 36353     | 40       |
| Caelo     | Rizinusöl, natives | 192511   | 36354     | 40       |
| Caelo     | Rizinusöl, natives | 20000498 | 36355     | 40       |

fortgesetzt auf folgender Seite

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Proben-ID | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|-----------|----------|
| Caelo     | Rizinusöl, natives           | 20001240         | 36356     | 40       |
| Caelo     | Rizinusöl, natives           | 20002353         | 36357     | 40       |
| Caelo     | Rizinusöl, natives           | 21000493         | 36358     | 40       |
| Caelo     | Rizinusöl, natives           | 22000100         | 36361     | 40       |
| Caelo     | Rizinusöl, natives           | 22001066         | 36362     | 40       |
| Caelo     | Rizinusöl, natives           | 22002673         | 36604     | 40       |
| Caelo     | Rizinusöl, natives           | 22004092         | 37438     | 40       |
| Caelo     | Rizinusöl, natives           | 23003100         | 38216     | 40       |
| Euro OTC  | Rizinusöl, natives           | 1604019          | 36342     | 40       |
| Euro OTC  | Rizinusöl, natives           | 1705035          | 36348     | 40       |
| Euro OTC  | Rizinusöl, natives           | 1801007          | 36349     | 40       |
| Euro OTC  | Rizinusöl, natives           | 1807003-01       | 36350     | 40       |
| Euro OTC  | Rizinusöl, natives           | 2212008          | 36894     | 40       |
| Fagron    | Rizinusöl, natives           | 15D02-B02-314240 | 36340     | 60       |
| Fagron    | Rizinusöl, natives           | 16J12-B01-328159 | 36345     | 40       |
| Bombastus | Rizinusöl, raffiniertes      | 21003348         | 36190     | 40       |
| Caelo     | Rizinusöl, raffiniertes      | 12149306         | 30776     | 40       |
| Caelo     | Rizinusöl, raffiniertes      | 14304807         | 31751     | 60       |
| Caelo     | Rizinusöl, raffiniertes      | 160922           | 32207     | 40       |
| Caelo     | Rizinusöl, raffiniertes      | 161672           | 32312     | 40       |
| Caelo     | Rizinusöl, raffiniertes      | 162731           | 32681     | 40       |
| Caelo     | Rizinusöl, raffiniertes      | 170272           | 33071     | 40       |
| Caelo     | Rizinusöl, raffiniertes      | 171899           | 33678     | 40       |
| Caelo     | Rizinusöl, raffiniertes      | 192831           | 34738     | 40       |
| Caelo     | Rizinusöl, raffiniertes      | 21002982         | 35833     | 50       |
| Caelo     | Rizinusöl, raffiniertes      | 22000815         | 36075     | 40       |
| Caelo     | Rizinusöl, raffiniertes      | 22001601         | 36533     | 40       |
| Caelo     | Rizinusöl, raffiniertes      | 22004048         | 37432     | 40       |
| Caelo     | Rizinusöl, raffiniertes      | 23000729         | 37435     | 40       |
| Caelo     | Rizinusöl, raffiniertes      | 23002712         | 38146     | 40       |
| Caelo     | Sorbitan- und Glycerolmon... | 17132202         | 33936     | 40       |
| Caelo     | Sorbitan- und Glycerolmon... | 182151           | 34252     | 40       |

- 131 651 Spektren aus insgesamt 3596 Chargen von 346 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 4654 Spektren von 987 *Apo-Ident*-Kunden aus 732 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Rizinusöl / Sorbitan- und Glycerolmonooleat*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 720 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz           | Charge     | Spektren |
|-----------|--------------------|------------|----------|
|           | Rizinusöl          | 1000020058 | 1        |
|           | Rizinusöl          | 1000020631 | 2        |
|           | Rizinusöl          | 13341606   | 1        |
|           | Rizinusöl, natives | 2100200008 | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                  | Substanz           | Charge           | Spektren |
|----------------------------|--------------------|------------------|----------|
|                            | Rizinusöl, natives | 21J15-T13-091740 | 1        |
|                            | Rizinusöl, natives | 22001066005      | 2        |
|                            | Rizinusöl          | 22001702         | 1        |
|                            | Rizinusöl          | 22002498003      | 1        |
|                            | Rizinusöl, natives | 22002673006      | 1        |
|                            | Rizinusöl          | 22002813         | 1        |
|                            | Rizinusöl, natives | 22004048003      | 2        |
|                            | Rizinusöl          | 22004048005      | 1        |
|                            | Rizinusöl, natives | 22004092002      | 6        |
|                            | Rizinusöl, natives | 22004092010      | 1        |
|                            | Rizinusöl, natives | 22129-T07-100338 | 1        |
|                            | Rizinusöl, natives | 22B18-T02-095456 | 1        |
|                            | Rizinusöl, natives | 22D14-T01-095981 | 1        |
|                            | Rizinusöl, natives | 22G11-103-096208 | 1        |
|                            | Rizinusöl, natives | 22G11-T03-098208 | 1        |
|                            | Rizinusöl          | 22I29-T07-100338 | 1        |
|                            | Rizinusöl          | 23000305         | 1        |
|                            | Rizinusöl          | 23000306         | 7        |
|                            | Rizinusöl          | 23001755002      | 1        |
|                            | Rizinusöl          | 23004554         | 1        |
|                            | Rizinusöl          | 23A20-T06-102545 | 1        |
|                            | Rizinusöl          | 288126           | 1        |
|                            | Rizinusöl          | 60082103         | 1        |
| 13.10.2016 Phoenix 3,77EUR | Rizinusöl          | 1512024-02       | 1        |
| ACM                        | Rizinusöl          | KNC0899J15       | 1        |
| AEP Direkt                 | Rizinusöl          | 20005113         | 1        |
| AEP                        | Rizinusöl          | 22002813         | 1        |
| AEPDirekt                  | Rizinusöl          | 19006129         | 2        |
| AHC                        | Rizinusöl          | 1807003-01       | 1        |
| AHD 27.11.14 EK 2,53       | Rizinusöl          | 1407053-01       | 1        |
| AHD/Caealo 15.08.14        | Rizinusöl          | 14020109         | 1        |
| AHD/Lamotte                | Rizinusöl          | 1000009899       | 1        |
| AHD                        | Rizinusöl          | 1000005818       | 1        |
| AHD                        | Rizinusöl          | 14199604         | 2        |
| AHD                        | Rizinusöl, natives | 22004092002      | 1        |
| AHD                        | Rizinusöl, natives | 2212008-01       | 2        |
| AHD                        | Rizinusöl, natives | 2212008-02       | 1        |
| ALH                        | Rizinusöl          | 1000002766       | 1        |
| ALH                        | Rizinusöl          | 1000004198       | 2        |
| Alliance Healthcare        | Rizinusöl          | 1512024-02       | 1        |
| Alliance                   | Rizinusöl          | 1000019889       | 2        |
| Alliance                   | Rizinusöl          | 300629           | 1        |
| AllianceHealthcare         | Rizinusöl          | 15144304         | 1        |
| Allianz Healthcare         | Rizinusöl          | 16102804         | 1        |
| Allianz Healthcare         | Rizinusöl          | 19002830         | 1        |
| Allianz Healthcare         | Rizinusöl          | 6861795          | 1        |
| Allianz                    | Rizinusöl          | 18001340         | 1        |
| Alte Apotheke              | Rizinusöl          | 1000002384       | 1        |
| antares-apotheke Ler       | Rizinusöl          | 17H22-B01-341158 | 1        |
| antares-apotheke Ler       | Rizinusöl          | 17K27-B01-352719 | 1        |
| Anzag 04.03.2014           | Rizinusöl          | 1308019-02       | 1        |
| Anzag/Henry Lamotte        | Rizinusöl          | 1504006-02       | 1        |
| Anzag                      | Rizinusöl          | 16016207         | 1        |
| Anzag                      | Rizinusöl          | 19132603         | 1        |
| Anzag                      | Rizinusöl          | 19251102         | 1        |
| Anzag                      | Rizinusöl          | 292409           | 1        |
| Anzag                      | Rizinusöl          | 305230           | 1        |
| Anzag                      | Rizinusöl          | 5334001          | 4        |
| apo dent                   | Rizinusöl          | 1704024-01       | 1        |
| apo-ident/Gehe             | Rizinusöl          | 1801007-01       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant             | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------------------|------------------------------|------------------|----------|
| apoident              | Rizinusöl                    | 1807003-01       | 1        |
| Apo-ident             | Rizinusöl                    | 190201904        | 1        |
| apomix                | Sorbitan- und Glycerolmon... | 10118            | 5        |
| apomix                | Sorbitan- und Glycerolmon... | 10420            | 1        |
| apomix                | Sorbitan- und Glycerolmon... | 10719            | 4        |
| apomix                | Sorbitan- und Glycerolmon... | 11116            | 7        |
| apomix                | Rizinusöl                    | 1A160119         | 1        |
| apomix                | Rizinusöl                    | 1A170321         | 1        |
| apomix                | Sorbitan- und Glycerolmon... | 20515            | 3        |
| apomix                | Sorbitan- und Glycerolmon... | 21115            | 3        |
| apomix                | Rizinusöl                    | 2A180320         | 1        |
| apomix                | Rizinusöl                    | 3A150518         | 1        |
| apomix                | Rizinusöl                    | 5A020920         | 2        |
| apomix                | Rizinusöl                    | 6A081020         | 2        |
| apomix                | Rizinusöl                    | 6A250719         | 1        |
| apomix                | Rizinusöl                    | 7A090919         | 1        |
| apomix                | Rizinusöl                    | 8A281220         | 1        |
| Aponorm               | Rizinusöl                    | 17H22-B01-341047 | 1        |
| Bären Apotheke        | Rizinusöl                    | 1611005-01       | 1        |
| Bom                   | Rizinusöl                    | 280791           | 1        |
| Bomastus AHD          | Rizinusöl                    | 19002830         | 2        |
| Bomastus/Jenne        | Rizinusöl                    | 22001702         | 1        |
| Bomastus/Noweda       | Rizinusöl                    | 2200170          | 1        |
| Bomastus              | Rizinusöl                    | 19002830         | 2        |
| Bomastus              | Rizinusöl                    | 297429           | 5        |
| Bomastus-Werke AG     | Rizinusöl                    | 307456           | 1        |
| Bomastus-Werke/Phönix | Rizinusöl                    | 300629           | 1        |
| Bombas/AHD            | Rizinusöl                    | 20005113         | 2        |
| Bombas                | Rizinusöl                    | 278660           | 1        |
| Bombastus             | Rizinusöl                    | 104356           | 1        |
| Bombastus             | Rizinusöl                    | 110816-3         | 1        |
| Bombastus             | Rizinusöl                    | 135(20002401)    | 1        |
| Bombastus             | Rizinusöl                    | 136(20002401)    | 1        |
| Bombastus             | Rizinusöl                    | 1412006-01       | 1        |
| Bombastus             | Rizinusöl                    | 161101R/301591   | 1        |
| Bombastus             | Rizinusöl                    | 17001710         | 3        |
| Bombastus             | Rizinusöl                    | 17001711         | 27       |
| Bombastus             | Rizinusöl                    | 17002279         | 2        |
| Bombastus             | Rizinusöl                    | 1700228          | 1        |
| Bombastus             | Rizinusöl                    | 17002280         | 15       |
| Bombastus             | Rizinusöl                    | 18001339         | 16       |
| Bombastus             | Rizinusöl                    | 18001340         | 69       |
| Bombastus             | Rizinusöl                    | 18003728         | 1        |
| Bombastus             | Rizinusöl                    | 18003729         | 6        |
| Bombastus             | Rizinusöl                    | 18003730         | 39       |
| Bombastus             | Rizinusöl                    | 18006813         | 2        |
| Bombastus             | Rizinusöl                    | 18006814         | 8        |
| Bombastus             | Rizinusöl                    | 18006815         | 37       |
| Bombastus             | Rizinusöl                    | 18007370         | 1        |
| Bombastus             | Rizinusöl                    | 180306R/311684   | 1        |
| Bombastus             | Rizinusöl                    | 190002830        | 1        |
| Bombastus             | Rizinusöl                    | 19002829         | 10       |
| Bombastus             | Rizinusöl                    | 19002830         | 65       |
| Bombastus             | Rizinusöl                    | 19006127         | 3        |
| Bombastus             | Rizinusöl                    | 19006128         | 11       |
| Bombastus             | Rizinusöl                    | 19006129         | 51       |
| Bombastus             | Rizinusöl                    | 190061795        | 1        |
| Bombastus             | Rizinusöl                    | 1902019-01       | 1        |
| Bombastus             | Rizinusöl                    | 200002400        | 1        |
| Bombastus             | Rizinusöl                    | 200002401        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz  | Charge           | Spektren |
|-----------|-----------|------------------|----------|
| Bombastus | Rizinusöl | 20002400         | 5        |
| Bombastus | Rizinusöl | 20002401         | 61       |
| Bombastus | Rizinusöl | 20002410         | 1        |
| Bombastus | Rizinusöl | 20005112         | 9        |
| Bombastus | Rizinusöl | 20005113         | 65       |
| Bombastus | Rizinusöl | 2005113          | 1        |
| Bombastus | Rizinusöl | 21003346         | 2        |
| Bombastus | Rizinusöl | 21003348         | 26       |
| Bombastus | Rizinusöl | 220017           | 1        |
| Bombastus | Rizinusöl | 22001701         | 1        |
| Bombastus | Rizinusöl | 22001702         | 25       |
| Bombastus | Rizinusöl | 22002813         | 12       |
| Bombastus | Rizinusöl | 2201702          | 1        |
| Bombastus | Rizinusöl | 220419(21003348) | 1        |
| Bombastus | Rizinusöl | 220715G          | 1        |
| Bombastus | Rizinusöl | 221102(20005113) | 1        |
| Bombastus | Rizinusöl | 23000306         | 2        |
| Bombastus | Rizinusöl | 2401             | 1        |
| Bombastus | Rizinusöl | 268699           | 1        |
| Bombastus | Rizinusöl | 270580           | 1        |
| Bombastus | Rizinusöl | 271753           | 2        |
| Bombastus | Rizinusöl | 273389           | 2        |
| Bombastus | Rizinusöl | 273390           | 5        |
| Bombastus | Rizinusöl | 273881           | 2        |
| Bombastus | Rizinusöl | 273882           | 9        |
| Bombastus | Rizinusöl | 275937           | 10       |
| Bombastus | Rizinusöl | 275938           | 12       |
| Bombastus | Rizinusöl | 278660           | 3        |
| Bombastus | Rizinusöl | 278661           | 12       |
| Bombastus | Rizinusöl | 280791           | 17       |
| Bombastus | Rizinusöl | 281943           | 15       |
| Bombastus | Rizinusöl | 281944           | 7        |
| Bombastus | Rizinusöl | 283620           | 7        |
| Bombastus | Rizinusöl | 284505           | 7        |
| Bombastus | Rizinusöl | 285757           | 3        |
| Bombastus | Rizinusöl | 285801           | 12       |
| Bombastus | Rizinusöl | 287167           | 10       |
| Bombastus | Rizinusöl | 288126           | 16       |
| Bombastus | Rizinusöl | 288638           | 6        |
| Bombastus | Rizinusöl | 288639           | 16       |
| Bombastus | Rizinusöl | 290212           | 4        |
| Bombastus | Rizinusöl | 290213           | 18       |
| Bombastus | Rizinusöl | 290714a          | 1        |
| Bombastus | Rizinusöl | 291722           | 18       |
| Bombastus | Rizinusöl | 292409           | 16       |
| Bombastus | Rizinusöl | 294667           | 8        |
| Bombastus | Rizinusöl | 294668           | 15       |
| Bombastus | Rizinusöl | 295412           | 30       |
| Bombastus | Rizinusöl | 296751           | 20       |
| Bombastus | Rizinusöl | 29730            | 1        |
| Bombastus | Rizinusöl | 297429           | 2        |
| Bombastus | Rizinusöl | 297430           | 16       |
| Bombastus | Rizinusöl | 298698           | 9        |
| Bombastus | Rizinusöl | 298699           | 31       |
| Bombastus | Rizinusöl | 300628           | 3        |
| Bombastus | Rizinusöl | 300629           | 30       |
| Bombastus | Rizinusöl | 301587           | 6        |
| Bombastus | Rizinusöl | 301590           | 5        |
| Bombastus | Rizinusöl | 301591           | 29       |
| Bombastus | Rizinusöl | 303857           | 5        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant              | Substanz  | Charge             | Spektren |
|------------------------|-----------|--------------------|----------|
| Bombastus              | Rizinusöl | 303858             | 30       |
| Bombastus              | Rizinusöl | 30457              | 1        |
| Bombastus              | Rizinusöl | 305229             | 7        |
| Bombastus              | Rizinusöl | 305230             | 35       |
| Bombastus              | Rizinusöl | 3055230            | 1        |
| Bombastus              | Rizinusöl | 307456             | 10       |
| Bombastus              | Rizinusöl | 307457             | 25       |
| Bombastus              | Rizinusöl | 30825              | 1        |
| Bombastus              | Rizinusöl | 308824             | 8        |
| Bombastus              | Rizinusöl | 308825             | 54       |
| Bombastus              | Rizinusöl | 311683             | 2        |
| Bombastus              | Rizinusöl | 311684             | 38       |
| Bombastus              | Rizinusöl | 3888               | 1        |
| Bombastus              | Rizinusöl | 415Q-02009         | 1        |
| Bombastus              | Rizinusöl | 4958               | 2        |
| Bombastus              | Rizinusöl | 60082102           | 1        |
| Bombastus              | Rizinusöl | 60082103           | 7        |
| Bombastus              | Rizinusöl | 6861789            | 1        |
| Bombastus              | Rizinusöl | 6861795            | 2        |
| Bombastus              | Rizinusöl | 91696              | 1        |
| Bombastus              | Rizinusöl | AP220624-02        | 1        |
| Bombastus              | Rizinusöl | Bombastus/20005113 | 1        |
| Bombastu-Werke AG/Gehe | Rizinusöl | 278660             | 1        |
| Bombastu-Werke AG/Gehe | Rizinusöl | 281944             | 1        |
| Bombastus/ Anzag       | Rizinusöl | 288126             | 1        |
| Bombastus/AEP          | Rizinusöl | 21003348           | 1        |
| Bpmbastus/AEP          | Rizinusöl | 21003348           | 1        |
| Caeleo/ Noweda         | Rizinusöl | 18238102           | 1        |
| Caelo                  | Rizinusöl |                    | 1        |
| Caelo                  | Rizinusöl | 1/AKD1             | 1        |
| Caelo                  | Rizinusöl | 1000002384         | 1        |
| Caelo                  | Rizinusöl | 1000003564         | 8        |
| Caelo                  | Rizinusöl | 1000004198         | 4        |
| Caelo                  | Rizinusöl | 1000004554         | 3        |
| Caelo                  | Rizinusöl | 1000005818         | 6        |
| Caelo                  | Rizinusöl | 1000006447         | 1        |
| Caelo                  | Rizinusöl | 1000013797         | 1        |
| Caelo                  | Rizinusöl | 1000020058         | 1        |
| Caelo                  | Rizinusöl | 100004198          | 1        |
| Caelo                  | Rizinusöl | 10021402           | 1        |
| Caelo                  | Rizinusöl | 102023220001000001 | 1        |
| Caelo                  | Rizinusöl | 1091505            | 1        |
| Caelo                  | Rizinusöl | 11173803           | 1        |
| Caelo                  | Rizinusöl | 11359502           | 1        |
| Caelo                  | Rizinusöl | 11359507           | 1        |
| Caelo                  | Rizinusöl | 11359508           | 1        |
| Caelo                  | Rizinusöl | 1140318/17113803   | 1        |
| Caelo                  | Rizinusöl | 1206039-01         | 1        |
| Caelo                  | Rizinusöl | 12071107           | 1        |
| Caelo                  | Rizinusöl | 12114603           | 2        |
| Caelo                  | Rizinusöl | 12114605           | 10       |
| Caelo                  | Rizinusöl | 12114606           | 2        |
| Caelo                  | Rizinusöl | 12121307           | 1        |
| Caelo                  | Rizinusöl | 12149306           | 4        |
| Caelo                  | Rizinusöl | 12270106           | 10       |
| Caelo                  | Rizinusöl | 12270108           | 3        |
| Caelo                  | Rizinusöl | 12270111           | 5        |
| Caelo                  | Rizinusöl | 12318204           | 1        |
| Caelo                  | Rizinusöl | 12318207           | 1        |
| Caelo                  | Rizinusöl | 123384             | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz  | Charge              | Spektren |
|-----------|-----------|---------------------|----------|
| Caelo     | Rizinusöl | 124189              | 3        |
| Caelo     | Rizinusöl | 124637              | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 1304013-01          | 2        |
| Caelo     | Rizinusöl | 13041803            | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 13043601            | 10       |
| Caelo     | Rizinusöl | 13065401            | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 13065405            | 20       |
| Caelo     | Rizinusöl | 1308019-02          | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 13096304            | 9        |
| Caelo     | Rizinusöl | 131344604           | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 13134603            | 3        |
| Caelo     | Rizinusöl | 13134603-3417310103 | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 13134604            | 20       |
| Caelo     | Rizinusöl | 13134608            | 6        |
| Caelo     | Rizinusöl | 13134608-3438311151 | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 13134609            | 14       |
| Caelo     | Rizinusöl | 13174505            | 2        |
| Caelo     | Rizinusöl | 13174507            | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 1319609             | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 13196308            | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 13196309            | 10       |
| Caelo     | Rizinusöl | 13196313            | 13       |
| Caelo     | Rizinusöl | 13357506            | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 135277              | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 13G29-B01           | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 13I27-B01-287858    | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 14020104            | 2        |
| Caelo     | Rizinusöl | 14020105            | 5        |
| Caelo     | Rizinusöl | 14020106            | 2        |
| Caelo     | Rizinusöl | 14020108            | 11       |
| Caelo     | Rizinusöl | 14020109            | 6        |
| Caelo     | Rizinusöl | 1403024-02          | 2        |
| Caelo     | Rizinusöl | 14058808            | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 14058809            | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 14058810            | 4        |
| Caelo     | Rizinusöl | 1407053-01          | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 1407053-02man       | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 14115405            | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 1412006-01          | 2        |
| Caelo     | Rizinusöl | 1412006-02          | 2        |
| Caelo     | Rizinusöl | 14122006-01         | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 14144305            | 2        |
| Caelo     | Rizinusöl | 1418103             | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 14181102            | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 14181103            | 9        |
| Caelo     | Rizinusöl | 14199501            | 12       |
| Caelo     | Rizinusöl | 14199502            | 3        |
| Caelo     | Rizinusöl | 14199602            | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 14199603            | 7        |
| Caelo     | Rizinusöl | 14199604            | 5        |
| Caelo     | Rizinusöl | 14199605            | 8        |
| Caelo     | Rizinusöl | 14199609            | 9        |
| Caelo     | Rizinusöl | 1420106             | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 14304803            | 5        |
| Caelo     | Rizinusöl | 14304806            | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 14304807            | 3        |
| Caelo     | Rizinusöl | 14330601            | 4        |
| Caelo     | Rizinusöl | 14330604            | 9        |
| Caelo     | Rizinusöl | 14330605            | 6        |
| Caelo     | Rizinusöl | 14330606            | 10       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Rizinusöl                    | 15/355/Ri        | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 15012016         | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 150400602        | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 1504006-02       | 3        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 15067302         | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 15067306         | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 1509003-001      | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 1509003-01       | 10       |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 1512024-01       | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 151202402        | 2        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 1512024-02       | 2        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 15144302         | 8        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 15144303         | 7        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 15144304         | 9        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 15144305         | 2        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 15144306         | 6        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 15144307         | 3        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 15145101         | 7        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 15145104         | 2        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 15145105         | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 15145106         | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 15253403         | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 15253404         | 5        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 1525w3404        | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 15383201         | 2        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 15392001         | 14       |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 15392002         | 4        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 15392003         | 7        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 15392005         | 2        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 15392007         | 6        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 15399802         | 2        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 15399806         | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 15J15-B08-318730 | 2        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 16/081/R         | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 16016202         | 8        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 16016203         | 8        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 16016204         | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 16016206         | 7        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 16016207         | 10       |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 16016210         | 2        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 16017101         | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 16017102         | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 1604019-01       | 2        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 1604019-02       | 3        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 16091703         | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 16092203         | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 16102801         | 22       |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 16102802         | 9        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 16102803         | 3        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 16102804         | 18       |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 1610802          | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 1611005-01       | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 1611005-012x     | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 1611005-02       | 3        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 16167203         | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 16200007         | 19       |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 1620007          | 1        |
| Caelo     | Sorbitan- und Glycerolmon... | 16234301         | 12       |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 16236205         | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 16273101         | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Rizinusöl                    | 16273103         | 2        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 16273105         | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 16296301         | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 16314602         | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 16314603         | 2        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 16314604         | 2        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 1673101          | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 17001711         | 7        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 17002280         | 3        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 17015501         | 3        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 17027101         | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 17027201         | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 17027202         | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 17027203         | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 17027204         | 2        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 17027206         | 3        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 1705035-01       | 12       |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 1707403          | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 17107401         | 5        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 17107402         | 4        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 17107403         | 17       |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 17107404         | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 17107407         | 17       |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 17107501         | 2        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 17107503         | 2        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 17107504         | 2        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 17107506         | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 17113801         | 2        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 17113802         | 3        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 17113803         | 37       |
| Caelo     | Sorbitan- und Glycerolmon... | 17132201         | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 1713803          | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 171707402        | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 17189906         | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 17189909         | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 17251901         | 31       |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 17251902         | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 17251906         | 9        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 17273902         | 2        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 17273903         | 2        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 17273905         | 2        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 17273906         | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 17307702         | 3        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 17359301         | 2        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 17359304         | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 17359306         | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 17K27-B01        | 2        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 17K27-B01-352719 | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 18001340         | 11       |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 1800134006861795 | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 180033501        | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 18003729         | 3        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 18003730         | 4        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 18006815         | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 1801007-01       | 9        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 18021505         | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 18033501         | 51       |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 1803501          | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 1807003-01       | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl                    | 18083604         | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz  | Charge       | Spektren |
|-----------|-----------|--------------|----------|
| Caelo     | Rizinusöl | 18083605     | 3        |
| Caelo     | Rizinusöl | 18114502     | 19       |
| Caelo     | Rizinusöl | 18114503     | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 18121704     | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 18154902     | 2        |
| Caelo     | Rizinusöl | 18154904     | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 18154905     | 2        |
| Caelo     | Rizinusöl | 18154907     | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 18155801     | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 18155804     | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 18224101     | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 18224103     | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 18224104     | 3        |
| Caelo     | Rizinusöl | 18224106     | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 18224107     | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 18233501     | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 18238102     | 28       |
| Caelo     | Rizinusöl | 18295701     | 2        |
| Caelo     | Rizinusöl | 18295702     | 17       |
| Caelo     | Rizinusöl | 18295703     | 2        |
| Caelo     | Rizinusöl | 19006129     | 3        |
| Caelo     | Rizinusöl | 19012705     | 9        |
| Caelo     | Rizinusöl | 19012706     | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 19012707     | 2        |
| Caelo     | Rizinusöl | 19012709     | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 19020702     | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 19080701     | 10       |
| Caelo     | Rizinusöl | 19080702     | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 19080706     | 6        |
| Caelo     | Rizinusöl | 19080707     | 6        |
| Caelo     | Rizinusöl | 19091802     | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 1912705      | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 19132601     | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 19132603     | 42       |
| Caelo     | Rizinusöl | 1913A-02009  | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 19197001     | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 19222501     | 5        |
| Caelo     | Rizinusöl | 19222504     | 2        |
| Caelo     | Rizinusöl | 19251101     | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 19251102     | 11       |
| Caelo     | Rizinusöl | 19251103     | 3        |
| Caelo     | Rizinusöl | 192831001    | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 192831006    | 3        |
| Caelo     | Rizinusöl | 192831008    | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 1980706      | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 200000498002 | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 200001240002 | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 200002353001 | 2        |
| Caelo     | Rizinusöl | 20000292003  | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 200002920089 | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 2000049002   | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 20000498001  | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 20000498002  | 39       |
| Caelo     | Rizinusöl | 20000498004  | 4        |
| Caelo     | Rizinusöl | 20000498008  | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 20001513002  | 2        |
| Caelo     | Rizinusöl | 20002353001  | 49       |
| Caelo     | Rizinusöl | 20002353002  | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl | 20004358003  | 21       |
| Caelo     | Rizinusöl | 20004358006  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz           | Charge        | Spektren |
|-----------|--------------------|---------------|----------|
| Caelo     | Rizinusöl          | 2000498002    | 3        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 20005113      | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 2002353001    | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 20161102-3    | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 21000100002   | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 210002000008  | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 21000493002   | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 21000493003   | 16       |
| Caelo     | Rizinusöl          | 21000493006   | 19       |
| Caelo     | Rizinusöl          | 21001404002   | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 21001404003   | 17       |
| Caelo     | Rizinusöl          | 21002000001   | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 21002000002   | 8        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 21002000003   | 27       |
| Caelo     | Rizinusöl          | 21002000005   | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 21002000008   | 7        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 2100200003    | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 21002982001   | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 21002982003   | 2        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 21002982008   | 2        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 2100493003    | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 22001066005   | 4        |
| Caelo     | Rizinusöl, natives | 2200106605    | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 220011066005  | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 220016101002  | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 22002498002   | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 22002673001   | 8        |
| Caelo     | Rizinusöl, natives | 22002673006   | 2        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 2201601002    | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 22051303      | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 22071302      | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 24101402      | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 26041403      | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 269565        | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 272591        | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 275938        | 3        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 278661        | 3        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 28051512      | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 284505        | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 287167        | 2        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 288126        | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 290212        | 6        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 292409        | 2        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 294667        | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 294668        | 4        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 295412        | 2        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 296751        | 5        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 297430        | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 298698        | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 298699        | 4        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 2x20003205002 | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 30031302      | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 30031504      | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 30041808      | 1        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 300629        | 3        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 301587        | 2        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 301591        | 6        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 303857        | 3        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 303858        | 2        |
| Caelo     | Rizinusöl          | 305230        | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge              | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|---------------------|----------|
| Caelo                     | Rizinusöl                    | 3071713             | 1        |
| Caelo                     | Rizinusöl                    | 307429              | 1        |
| Caelo                     | Rizinusöl                    | 307457              | 5        |
| Caelo                     | Rizinusöl                    | 308824              | 4        |
| Caelo                     | Rizinusöl                    | 308825              | 3        |
| Caelo                     | Rizinusöl                    | 311683              | 1        |
| Caelo                     | Rizinusöl                    | 311684              | 3        |
| Caelo                     | Rizinusöl                    | 3791723             | 1        |
| Caelo                     | Rizinusöl                    | 420301113           | 1        |
| Caelo                     | Rizinusöl                    | 4330605             | 1        |
| Caelo                     | Rizinusöl                    | 4614M-02009         | 1        |
| Caelo                     | Rizinusöl                    | 5121809             | 1        |
| Caelo                     | Rizinusöl                    | 5334001             | 1        |
| Caelo                     | Rizinusöl                    | 5450801             | 4        |
| Caelo                     | Rizinusöl                    | 5899201             | 1        |
| Caelo                     | Rizinusöl                    | 60082103            | 1        |
| Caelo                     | Rizinusöl                    | 6051411             | 1        |
| Caelo                     | Rizinusöl                    | 6861795             | 1        |
| Caelo                     | Rizinusöl                    | 8003726001          | 7        |
| Caelo                     | Rizinusöl                    | 8003726002          | 2        |
| Caelo                     | Rizinusöl                    | 8041711             | 1        |
| Caelo                     | Rizinusöl                    | 9061817             | 1        |
| Caelo                     | Rizinusöl                    | Fertigarzneimittel  | 1        |
| Caelo                     | Rizinusöl                    | OPW001382           | 1        |
| Caelo                     | Rizinusöl                    | P-09121924/19080707 | 1        |
| Caelo                     | Rizinusöl                    | P161/14             | 1        |
| Caeolo/Phoenix            | Rizinusöl                    | 8003726002          | 1        |
| Caesa / Alliance Hea...   | Rizinusöl                    | 18238102            | 1        |
| Caesar & Loretz / Sa...   | Rizinusöl                    | 20002353001         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Rizinusöl                    | 21000493006         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Rizinusöl                    | 18295703            | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Rizinusöl                    | 22001702            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Rizinusöl                    | 21002000008         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Rizinusöl                    | 21002000003         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Rizinusöl                    | 20004358003         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Rizinusöl                    | 23001303001         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Rizinusöl                    | 19251102            | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Rizinusöl                    | 19080701            | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Sorbitan- und Glycerolmon... | 19221002            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Rizinusöl                    | 21000493006         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Rizinusöl                    | 20000292005         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Rizinusöl                    | 20004358003         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Rizinusöl                    | 20000498002         | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Rizinusöl                    | 20002353001         | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Rizinusöl                    | 21000493003         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Rizinusöl                    | 21000493006         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Rizinusöl                    | 21002000003         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Rizinusöl                    | 21002000003         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Rizinusöl                    | 22001066005         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Rizinusöl                    | 16102802            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Rizinusöl                    | 16236202            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Rizinusöl                    | 16273105            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Rizinusöl                    | 17113803            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Rizinusöl                    | 18114503            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Rizinusöl                    | 19080701            | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Rizinusöl                    | 19132603            | 16       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Rizinusöl                    | 19153301            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Rizinusöl                    | 19222501            | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Rizinusöl                    | 19251102            | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Rizinusöl                    | 192831010           | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz           | Charge      | Spektren |
|-------------------------|--------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH    | Rizinusöl          | 20000292005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Rizinusöl          | 20000498002 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Rizinusöl          | 20002353001 | 12       |
| CAESAR & LORETZ GMBH    | Rizinusöl          | 20002353001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Rizinusöl          | 20002399    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Rizinusöl          | 20002401    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Rizinusöl          | 20003370005 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Rizinusöl          | 20004358003 | 3        |
| CAESAR & LORETZ GMBH    | Rizinusöl          | 20004358003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Rizinusöl          | 20005113    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Rizinusöl          | 21000493003 | 1        |
| CAESAR & LORETZ GMBH    | Rizinusöl          | 21000493003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Rizinusöl          | 21000493006 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Rizinusöl          | 21001404003 | 1        |
| CAESAR & LORETZ GMBH    | Rizinusöl          | 21001404003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Rizinusöl          | 21002000002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Rizinusöl          | 21002000003 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Rizinusöl          | 21002000008 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Rizinusöl          | 22001066005 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Rizinusöl, natives | 22002673001 | 1        |
| Caesar Loretz           | Rizinusöl          | 20004358003 | 1        |
| Caesar&Loretz/Caesar... | Rizinusöl          | 15144304    | 1        |
| Caesar-Loretz/Sanacorp  | Rizinusöl          | 17251901    | 1        |
| Caleo/Sanacorp          | Rizinusöl          | 21002000003 | 1        |
| Calo/Sanacorp           | Rizinusöl          | 16102802    | 2        |
| castor Products company | Rizinusöl          | 136225      | 1        |
| Castor Pruducts Comp... | Rizinusöl          | 1407053-02  | 1        |
| Castor Pruducts Comp... | Rizinusöl          | 1512024-01  | 1        |
| Castor Pruducts Comp... | Rizinusöl          | 1512024-02  | 1        |
| Castor/Phoenix          | Rizinusöl          | 142862      | 1        |
| Castor/Phönix           | Rizinusöl          | 1509003-02  | 1        |
| Cealo/AHD               | Rizinusöl          | 16102804    | 1        |
| Cealo/Sanacorp          | Rizinusöl          | 20000498002 | 1        |
| Cealo                   | Rizinusöl          | 1000004198  | 1        |
| Cealo                   | Rizinusöl          | 13096304    | 1        |
| Cealo                   | Rizinusöl          | 14199609    | 1        |
| Cealo                   | Rizinusöl          | 16102801    | 1        |
| Cealo                   | Rizinusöl          | 20002353001 | 1        |
| Defektur Abfüllung      | Rizinusöl          | 5945        | 1        |
| Defektur Abfüllung      | Rizinusöl          | 6001        | 2        |
| Defektur Abfüllung      | Rizinusöl          | 6081        | 1        |
| Defektur Abfüllung      | Rizinusöl          | 6189        | 1        |
| Defektur Abfüllung      | Rizinusöl          | 6260        | 1        |
| Defektur Abfüllung      | Rizinusöl          | 6333        | 1        |
| Defektur Abfüllung      | Rizinusöl          | 6414        | 1        |
| Defektur                | Rizinusöl          | 5052        | 3        |
| Defektur                | Rizinusöl          | 5196        | 1        |
| Defektur                | Rizinusöl          | 5253        | 2        |
| Defektur                | Rizinusöl          | 5334        | 3        |
| Defektur                | Rizinusöl          | 5408        | 2        |
| Defektur                | Rizinusöl          | 5775        | 1        |
| Defektur                | Rizinusöl          | 6442        | 1        |
| Delta                   | Rizinusöl          | 17251906    | 1        |
| Ebert-Jacobi            | Rizinusöl          | 6861795     | 1        |
| entspricht              | Rizinusöl          | 18295702    | 1        |
| Eur                     | Rizinusöl          | 1407053-01  | 1        |
| EuRho / 11              | Rizinusöl          | 1504006-02  | 2        |
| Eurho / Sanacorp        | Rizinusöl          | 121008-02   | 1        |
| EuRho AHC               | Rizinusöl          | 1611005-01  | 1        |
| EuRho/GEHE              | Rizinusöl          | 136225      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant           | Substanz  | Charge          | Spektren |
|---------------------|-----------|-----------------|----------|
| EuRho/GEHE          | Rizinusöl | 1705035         | 1        |
| EuRho/GEHE          | Rizinusöl | 1705035-01      | 2        |
| EuRho/Gehe          | Rizinusöl | 1902019-03      | 2        |
| EuRho/Geilenkirchen | Rizinusöl | 1304013-02      | 1        |
| EuRho               | Rizinusöl | 1206039-02      | 1        |
| EuRho               | Rizinusöl | 1212008-01      | 3        |
| EuRho               | Rizinusöl | 1212008-02      | 1        |
| EuRho               | Rizinusöl | 1304013-02      | 1        |
| EuRho               | Rizinusöl | 141-2006-02     | 1        |
| EuRho               | Rizinusöl | 1509003-01      | 1        |
| EuRho               | Rizinusöl | 1512024-01      | 2        |
| EuRho               | Rizinusöl | 161100501       | 1        |
| Euro OCT            | Rizinusöl | 14112006-02     | 1        |
| Euro OTC            | Rizinusöl | 10000005818     | 1        |
| Euro OTC            | Rizinusöl | 10022015D       | 1        |
| Euro OTC            | Rizinusöl | 1014A03553      | 1        |
| Euro OTC            | Rizinusöl | 1112013C        | 1        |
| Euro OTC            | Rizinusöl | 1202041-01      | 1        |
| Euro OTC            | Rizinusöl | 1206039-01      | 2        |
| Euro OTC            | Rizinusöl | 121008-01       | 1        |
| Euro OTC            | Rizinusöl | 1212008-01      | 4        |
| Euro OTC            | Rizinusöl | 1212008-02      | 9        |
| Euro OTC            | Rizinusöl | 1220616         | 1        |
| Euro OTC            | Rizinusöl | 126279          | 1        |
| Euro OTC            | Rizinusöl | 128224          | 1        |
| Euro OTC            | Rizinusöl | 129(1705035-01) | 1        |
| Euro OTC            | Rizinusöl | 130(1801007-01) | 1        |
| Euro OTC            | Rizinusöl | 1304013-01      | 7        |
| Euro OTC            | Rizinusöl | 1304013-02      | 11       |
| Euro OTC            | Rizinusöl | 130401313-02    | 1        |
| Euro OTC            | Rizinusöl | 13071301        | 2        |
| Euro OTC            | Rizinusöl | 1308019-01      | 11       |
| Euro OTC            | Rizinusöl | 130801902       | 1        |
| Euro OTC            | Rizinusöl | 1308019-02      | 3        |
| Euro OTC            | Rizinusöl | 131(1801007-01) | 1        |
| Euro OTC            | Rizinusöl | 135277          | 1        |
| Euro OTC            | Rizinusöl | 136225          | 1        |
| Euro OTC            | Rizinusöl | 140302401       | 1        |
| Euro OTC            | Rizinusöl | 1403024-01      | 11       |
| Euro OTC            | Rizinusöl | 140302402       | 2        |
| Euro OTC            | Rizinusöl | 1403024-02      | 9        |
| Euro OTC            | Rizinusöl | 140705301       | 2        |
| Euro OTC            | Rizinusöl | 1407053-01      | 4        |
| Euro OTC            | Rizinusöl | 1407053-02      | 9        |
| Euro OTC            | Rizinusöl | 141200601       | 1        |
| Euro OTC            | Rizinusöl | 1412006-01      | 6        |
| Euro OTC            | Rizinusöl | 141200602       | 2        |
| Euro OTC            | Rizinusöl | 1412006-02      | 13       |
| Euro OTC            | Rizinusöl | 142862          | 3        |
| Euro OTC            | Rizinusöl | 145943          | 3        |
| Euro OTC            | Rizinusöl | 1504006-01      | 12       |
| Euro OTC            | Rizinusöl | 150400602       | 1        |
| Euro OTC            | Rizinusöl | 1504006-02      | 9        |
| Euro OTC            | Rizinusöl | 1504006-06      | 1        |
| Euro OTC            | Rizinusöl | 15072014B       | 1        |
| Euro OTC            | Rizinusöl | 150900301       | 1        |
| Euro OTC            | Rizinusöl | 1509003-01      | 27       |
| Euro OTC            | Rizinusöl | 150900302       | 1        |
| Euro OTC            | Rizinusöl | 1509003-02      | 23       |
| Euro OTC            | Rizinusöl | 1512004-02      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant   | Substanz           | Charge            | Spektren |
|-------------|--------------------|-------------------|----------|
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 1512024           | 1        |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 151202401         | 1        |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 1512024-01        | 19       |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 1512024-014       | 1        |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 1512024-02        | 23       |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 151204-02         | 1        |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 1513A03553        | 2        |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 154006-02         | 1        |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 15943             | 1        |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 16040019-02       | 1        |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 1604019-01        | 36       |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 160401902         | 1        |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 1604019-02        | 10       |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 1611005           | 1        |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 1611005_01        | 1        |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 161100501         | 2        |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 1611005-01        | 26       |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 1611005-02        | 9        |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 170503-01         | 1        |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 170503501         | 4        |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 1705035-01        | 60       |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 18001340          | 1        |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 1801007           | 1        |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 180100701         | 9        |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 1801007-01        | 59       |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 180107-01         | 1        |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 18033501          | 1        |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 180700301         | 4        |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 1807003-01        | 48       |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 1902019-01        | 20       |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 1902019-02        | 9        |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 1902019-03        | 25       |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 1902019-04        | 7        |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 20000498002       | 1        |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 20002353001       | 4        |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 20002401          | 2        |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 20005113          | 2        |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 2022015C          | 1        |
| Euro OTC    | Rizinusöl, natives | 2212008-01        | 1        |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 290714b           | 1        |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 301591            | 2        |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 303858            | 1        |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 31032015A         | 1        |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 3313U-03553       | 1        |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 3413U03553        | 1        |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 3513I-03553       | 1        |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 5581              | 1        |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 60082103          | 1        |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 705035-01         | 1        |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 8003726001        | 3        |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | 8004605002        | 3        |
| Euro OTC    | Rizinusöl          | ChB120115         | 1        |
| Euro/Noweda | Rizinusöl          | 1412006-02        | 1        |
| Euro/Noweda | Rizinusöl          | 1604019-01        | 2        |
| Euro/Noweda | Rizinusöl          | 1604019-02        | 1        |
| euro        | Rizinusöl          | 1705035-01        | 1        |
| Fagron      | Rizinusöl          |                   | 1        |
| Fagron      | Rizinusöl          | 126F07-B06-324379 | 1        |
| Fagron      | Rizinusöl          | 127170            | 1        |
| Fagron      | Rizinusöl          | 12D04-N09         | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz  | Charge                 | Spektren |
|-----------|-----------|------------------------|----------|
| Fagron    | Rizinusöl | 12H29-N04              | 2        |
| Fagron    | Rizinusöl | 13/27-B01-287857       | 1        |
| Fagron    | Rizinusöl | 13/27-B01-287858       | 1        |
| Fagron    | Rizinusöl | 13065405               | 1        |
| Fagron    | Rizinusöl | 13134609               | 1        |
| Fagron    | Rizinusöl | 133085                 | 1        |
| Fagron    | Rizinusöl | 13C08-N08              | 2        |
| Fagron    | Rizinusöl | 13D29-N01              | 1        |
| Fagron    | Rizinusöl | 13G29B01               | 1        |
| Fagron    | Rizinusöl | 13G29-B01-285422       | 1        |
| Fagron    | Rizinusöl | 13I27-B01-287857       | 1        |
| Fagron    | Rizinusöl | 13I27-B01-287858       | 1        |
| Fagron    | Rizinusöl | 14020108               | 1        |
| Fagron    | Rizinusöl | 1407053-02             | 1        |
| Fagron    | Rizinusöl | 14199602               | 4        |
| Fagron    | Rizinusöl | 14330601               | 1        |
| Fagron    | Rizinusöl | 14A28-B07-304816       | 1        |
| Fagron    | Rizinusöl | 14C17-B01              | 3        |
| Fagron    | Rizinusöl | 14c17-b01-293832       | 1        |
| Fagron    | Rizinusöl | 14C17-B01-293833       | 2        |
| Fagron    | Rizinusöl | 14C17-B01-293834       | 1        |
| Fagron    | Rizinusöl | 150383                 | 2        |
| Fagron    | Rizinusöl | 1504006-01             | 1        |
| Fagron    | Rizinusöl | 1528-B07-3048          | 1        |
| Fagron    | Rizinusöl | 15A28B07               | 1        |
| Fagron    | Rizinusöl | 15A28-B07-304816       | 2        |
| Fagron    | Rizinusöl | 15A28-B07-304817       | 3        |
| Fagron    | Rizinusöl | 15A28-B07-304818       | 1        |
| Fagron    | Rizinusöl | 15D02-B02-311714       | 1        |
| Fagron    | Rizinusöl | 15D02-B02-314240       | 1        |
| Fagron    | Rizinusöl | 15J15-B08              | 4        |
| Fagron    | Rizinusöl | 15J15-B08-316099       | 1        |
| Fagron    | Rizinusöl | 15J15-B08-318730       | 2        |
| Fagron    | Rizinusöl | 16/12-b01-329507       | 1        |
| Fagron    | Rizinusöl | 16C29-B01              | 1        |
| Fagron    | Rizinusöl | 16C29-B01-320886       | 1        |
| Fagron    | Rizinusöl | 16C29-B01-322133       | 2        |
| Fagron    | Rizinusöl | 16F07-B06              | 1        |
| Fagron    | Rizinusöl | 16F07-B06-324379       | 4        |
| Fagron    | Rizinusöl | 16H05-B03              | 3        |
| Fagron    | Rizinusöl | 16h05-b03-326864       | 2        |
| Fagron    | Rizinusöl | 16H05-B03-326864       | 11       |
| Fagron    | Rizinusöl | 16J12-B01              | 1        |
| Fagron    | Rizinusöl | 16J12-B01-328159       | 3        |
| Fagron    | Rizinusöl | 16J12-B01-328160       | 1        |
| Fagron    | Rizinusöl | 16J12-B01-329507       | 2        |
| Fagron    | Rizinusöl | 16J12-B328159          | 1        |
| Fagron    | Rizinusöl | 1705035-01             | 1        |
| Fagron    | Rizinusöl | 17A19-B06-335016       | 1        |
| Fagron    | Rizinusöl | 17H22-B01-341047       | 3        |
| Fagron    | Rizinusöl | 17H22-B01-341158       | 2        |
| Fagron    | Rizinusöl | 17K27-B01-352719       | 1        |
| Fagron    | Rizinusöl | 18001340               | 2        |
| Fagron    | Rizinusöl | 18003730               | 3        |
| Fagron    | Rizinusöl | 1801007-01             | 1        |
| Fagron    | Rizinusöl | 18033501               | 1        |
| Fagron    | Rizinusöl | 19H13-B04              | 1        |
| Fagron    | Rizinusöl | 19H13-B04-191756       | 2        |
| Fagron    | Rizinusöl | 19H13-B04-191756211713 | 1        |
| Fagron    | Rizinusöl | 19h13-b04-191757       | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz           | Charge            | Spektren |
|-------------------------|--------------------|-------------------|----------|
| Fagron                  | Rizinusöl          | 19H13-B04-191757  | 3        |
| Fagron                  | Rizinusöl          | 19H13-B04-191757  | 1        |
| Fagron                  | Rizinusöl          | 20D09-T09_080454  | 1        |
| Fagron                  | Rizinusöl          | 20D09-T09-074227  | 1        |
| Fagron                  | Rizinusöl          | 20D09-T09-074228  | 1        |
| Fagron                  | Rizinusöl          | 20D09-T09-080454  | 4        |
| Fagron                  | Rizinusöl          | 20J0805-084215    | 1        |
| Fagron                  | Rizinusöl          | 20J08-T05084215   | 1        |
| Fagron                  | Rizinusöl          | 20J08-T05-084215  | 6        |
| Fagron                  | Rizinusöl          | 20L15-T04-0876101 | 1        |
| Fagron                  | Rizinusöl          | 21J15-T13-090067  | 2        |
| Fagron                  | Rizinusöl          | 21J15-T13-091739  | 2        |
| Fagron                  | Rizinusöl, natives | 22B18-T02-095456  | 1        |
| Fagron                  | Rizinusöl          | 294668            | 1        |
| Fagron                  | Rizinusöl          | 2D09-T09-074228   | 1        |
| Fagron                  | Rizinusöl          | 301591            | 1        |
| Fagron                  | Rizinusöl          | 303858            | 1        |
| Fagron                  | Rizinusöl          | 5450801           | 1        |
| Fagron                  | Rizinusöl          | 810201818C        | 1        |
| Fagron                  | Rizinusöl          | OPW001871         | 2        |
| Fagron                  | Rizinusöl          | T05-0815300       | 1        |
| Fagron                  | Rizinusöl          | T05-0842105       | 2        |
| Fagron                  | Rizinusöl          | T05-0850506       | 1        |
| Fagron                  | Rizinusöl          | T09-0742207       | 1        |
| Fargon /12.07.2013 /... | Rizinusöl          | 13D29-N01         | 1        |
| Fargron                 | Rizinusöl          | 16j12-b01-329507  | 1        |
| Fiebig/Lamotte          | Rizinusöl          | 1000010810        | 3        |
| Fiebig                  | Rizinusöl          | 1000004554        | 3        |
| Fiebig                  | Rizinusöl          | 1000009899        | 4        |
| Fiebig                  | Rizinusöl          | 294668            | 1        |
| Fiebig                  | Rizinusöl          | 8003726001        | 5        |
| Fiebig                  | Rizinusöl          | 8003726002        | 5        |
| Finteler Apotheke       | Rizinusöl          | 1611005-01        | 1        |
| Gatt-Koller             | Rizinusöl          | 1803582           | 2        |
| Gatt-Koller             | Rizinusöl          | 1900038           | 2        |
| Gehe / Bambastus        | Rizinusöl          | 21003348          | 1        |
| Gehe 05.03.2014         | Rizinusöl          | 278660            | 1        |
| GEHE 17.07.2014         | Rizinusöl          | 285757            | 1        |
| Gehe Kassel 06.06.2015  | Rizinusöl          | 290212            | 1        |
| GEHE Kassel 13.02.2019  | Rizinusöl          | 18003729          | 1        |
| Gehe Kassel             | Rizinusöl          | 288638            | 2        |
| Gehe/Lamotte            | Rizinusöl          | 1000004198        | 1        |
| Gehe/Lamotte            | Rizinusöl          | 1000004554        | 1        |
| Gehe/Lamotte            | Rizinusöl          | 1000005199        | 1        |
| Gehe                    | Rizinusöl          | 1000001128        | 1        |
| Gehe                    | Rizinusöl          | 1000001914        | 2        |
| Gehe                    | Rizinusöl          | 1000002384        | 1        |
| GEHE                    | Rizinusöl          | 11359507          | 1        |
| Gehe                    | Rizinusöl          | 124189            | 1        |
| Gehe                    | Rizinusöl          | 130155            | 1        |
| Gehe                    | Rizinusöl          | 1304013-01        | 2        |
| Gehe                    | Rizinusöl          | 136225            | 1        |
| Gehe                    | Rizinusöl          | 14058808          | 1        |
| Gehe                    | Rizinusöl          | 1412006/02        | 1        |
| Gehe                    | Rizinusöl          | 1412006-02        | 2        |
| Gehe                    | Rizinusöl          | 1512024-01        | 1        |
| Gehe                    | Rizinusöl          | 1604019-01        | 2        |
| Gehe                    | Rizinusöl          | 1611005-01        | 2        |
| Gehe                    | Rizinusöl          | 17001711          | 2        |
| GEHE                    | Rizinusöl          | 17107506          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz  | Charge         | Spektren |
|-------------------------|-----------|----------------|----------|
| Gehe                    | Rizinusöl | 18001340       | 1        |
| Gehe                    | Rizinusöl | 18003730       | 1        |
| GEHE                    | Rizinusöl | 18003730       | 2        |
| Gehe                    | Rizinusöl | 18006815       | 2        |
| Gehe                    | Rizinusöl | 1807003-01     | 2        |
| Gehe                    | Rizinusöl | 18295702       | 1        |
| GEHE                    | Rizinusöl | 19002829       | 1        |
| Gehe                    | Rizinusöl | 19002830       | 1        |
| Gehe                    | Rizinusöl | 19006129       | 2        |
| Gehe                    | Rizinusöl | 19251102       | 1        |
| Gehe                    | Rizinusöl | 20002401       | 4        |
| Gehe                    | Rizinusöl | 20005113       | 2        |
| Gehe                    | Rizinusöl | 21000493006    | 2        |
| Gehe                    | Rizinusöl | 21003348       | 3        |
| Gehe                    | Rizinusöl | 275937         | 1        |
| Gehe                    | Rizinusöl | 283620         | 3        |
| Gehe                    | Rizinusöl | 294667         | 1        |
| Gehe                    | Rizinusöl | 298699         | 1        |
| Gehe                    | Rizinusöl | 305229         | 1        |
| Gehe                    | Rizinusöl | 308825         | 1        |
| Gehe                    | Rizinusöl | 5818           | 1        |
| Gehe                    | Rizinusöl | 8007232001     | 1        |
| Geilenkirchen           | Rizinusöl | 1509003-01     | 2        |
| Geilenkirchen           | Rizinusöl | 17113803       | 1        |
| Geilenkirchen           | Rizinusöl | 19132603       | 1        |
| Geilenkirchen           | Rizinusöl | 20000498002    | 1        |
| Geo-Chem/sanacorp       | Rizinusöl | 1206039-01     | 1        |
| Geo-Chem/sanacorp       | Rizinusöl | 1212008-01     | 1        |
| GMP-konform             | Rizinusöl | 8003726001     | 1        |
| H.Lamotte/Noweda        | Rizinusöl | 1000001914     | 1        |
| H.Lamotte/Noweda        | Rizinusöl | 123812         | 1        |
| H.Lamotte/Noweda        | Rizinusöl | 125162         | 2        |
| H.Lamotte               | Rizinusöl | 1000004554     | 2        |
| H.Lamotte/Kehr          | Rizinusöl | 1000004198     | 1        |
| Hänseler                | Rizinusöl |                | 2        |
| harn                    | Rizinusöl | 17002280       | 1        |
| Hedinger / Noweda       | Rizinusöl | 1407053-02     | 3        |
| Hedinger/Phönix         | Rizinusöl | 8007232001     | 1        |
| Hedinger/Sanacorp       | Rizinusöl | 290213         | 1        |
| Henning/ Phoenix        | Rizinusöl | 5899201        | 2        |
| Henry la Motte          | Rizinusöl | 1000005818     | 1        |
| Henry la Motte          | Rizinusöl | 1000010810     | 1        |
| Henry la Motte          | Rizinusöl | 125162         | 1        |
| Henry la Motte          | Rizinusöl | 5899201        | 1        |
| Henry la Motte          | Rizinusöl | 8005323001     | 1        |
| Henry la Motte          | Rizinusöl | 8006040002     | 1        |
| Henry Lam.              | Rizinusöl | 5334001        | 2        |
| Henry Lamotte           | Rizinusöl | 1000007717L100 | 1        |
| Henry Lamotte / AHD     | Rizinusöl | 8005323001     | 1        |
| Henry Lamotte / Anzag   | Rizinusöl | 1000009899     | 1        |
| Henry Lamotte / Kehr    | Rizinusöl | 1000000714     | 1        |
| Henry Lamotte / Noweda  | Rizinusöl | 123384         | 1        |
| Henry Lamotte / Noweda  | Rizinusöl | 5450801        | 2        |
| Henry Lamotte OHLS G... | Rizinusöl | 8005323001     | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Rizinusöl | 1000005199     | 1        |
| Henry Lamotte oils G... | Rizinusöl | 10000000714    | 1        |
| Henry Lamotte oils G... | Rizinusöl | 1000001128     | 1        |
| henry lamotte oils g... | Rizinusöl | 1000004198     | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Rizinusöl | 123384         | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Rizinusöl | 124189         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz  | Charge         | Spektren |
|---------------------------|-----------|----------------|----------|
| Henry Lamotte Oils G...   | Rizinusöl | 123812         | 2        |
| henry lamotte oils g...   | Rizinusöl | 1000002384     | 1        |
| Henry Lamotte Oils Gmbh   | Rizinusöl | 1000000714     | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Rizinusöl | 1000000714     | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Rizinusöl | 1000001914     | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Rizinusöl | 1000002384     | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Rizinusöl | 1000002766     | 1        |
| Henry Lamotte oils GmbH   | Rizinusöl | 1000004554     | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Rizinusöl | 1000005199     | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Rizinusöl | 1000009899     | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Rizinusöl | 1000010810     | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Rizinusöl | 1000018058     | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Rizinusöl | 123812         | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Rizinusöl | 124637         | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Rizinusöl | 5450801        | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Rizinusöl | 8003726001     | 1        |
| HENRY LAMOTTE OILS G...   | Rizinusöl | 8003726002     | 1        |
| HENRY LAMOTTE OILS GMPH   | Rizinusöl | 1000004554     | 1        |
| HENRY LAMOTTE OILS GMPH   | Rizinusöl | 8003726001     | 1        |
| Henry Lamotte Oils, Gehe  | Rizinusöl | 5450801        | 1        |
| Henry Lamotte Oils/ ...   | Rizinusöl | 16102804       | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Ebert  | Rizinusöl | 1000004554     | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Gehe   | Rizinusöl | 123384         | 1        |
| Henry Lamotte Oils/GEHE   | Rizinusöl | 124637         | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Gehe   | Rizinusöl | 5334001        | 1        |
| Henry Lamotte Oils/GEHE   | Rizinusöl | 5899201        | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Noweda | Rizinusöl | 1000005818     | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Noweda | Rizinusöl | 123812         | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Noweda | Rizinusöl | 8003726001     | 8        |
| Henry Lamotte Oils/N...   | Rizinusöl | 1000005199     | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Rizinusöl | 10000001128    | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Rizinusöl | 1000001128     | 2        |
| Henry Lamotte Oils        | Rizinusöl | 1000001914     | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Rizinusöl | 1000002384     | 4        |
| Henry Lamotte Oils        | Rizinusöl | 1000004198     | 4        |
| Henry Lamotte Oils        | Rizinusöl | 1000004198L101 | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Rizinusöl | 1000009899     | 2        |
| Henry Lamotte oils        | Rizinusöl | 1000010810     | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Rizinusöl | 100004198      | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Rizinusöl | 123812         | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Rizinusöl | 5334001        | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Rizinusöl | 5450801        | 2        |
| Henry Lamotte Oils        | Rizinusöl | 5899201        | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Rizinusöl | 8003726001     | 1        |
| Henry Lamotte/ Allia...   | Rizinusöl | 1000004554     | 1        |
| Henry Lamotte/ Allia...   | Rizinusöl | 8003726002     | 1        |
| Henry Lamotte/ Alliance   | Rizinusöl | 1000005818     | 2        |
| Henry Lamotte/ Alliance   | Rizinusöl | 1000009899     | 1        |
| Henry Lamotte/ Anzag      | Rizinusöl | 1000004554     | 1        |
| Henry Lamotte/ Phönix     | Rizinusöl | 1000003564     | 1        |
| Henry Lamotte/ Phönix     | Rizinusöl | 1000004198     | 3        |
| Henry Lamotte/AHD         | Rizinusöl | 1000001128     | 2        |
| Henry Lamotte/Ebert       | Rizinusöl | 5450801        | 3        |
| Henry Lamotte/Fiebig      | Rizinusöl | 1000005818     | 4        |
| Henry Lamotte/Gehe        | Rizinusöl | 1000001128     | 1        |
| Henry Lamotte/Gehe        | Rizinusöl | 5450801        | 2        |
| Henry Lamotte/Jenne ...   | Rizinusöl | 8006040002     | 2        |
| Henry Lamotte/Noewda      | Rizinusöl | 100000238      | 1        |
| Henry Lamotte/Noewda      | Rizinusöl | 1000004198     | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda      | Rizinusöl | 1000001914     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz  | Charge         | Spektren |
|--------------------------|-----------|----------------|----------|
| Henry Lamotte/Noweda     | Rizinusöl | 1000002384     | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda     | Rizinusöl | 1000004554     | 3        |
| Henry Lamotte/Noweda     | Rizinusöl | 123812         | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda     | Rizinusöl | 124637         | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda     | Rizinusöl | 8005323001     | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda     | Rizinusöl | 8006040002     | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda     | Rizinusöl | 8007232001     | 1        |
| Henry Lamotte/Phoenix    | Rizinusöl | 1000000714     | 1        |
| Henry Lamotte/Phoenix    | Rizinusöl | 1000001914     | 3        |
| Henry Lamotte/Phoenix    | Rizinusöl | 125473         | 2        |
| Henry Lamotte/Sanacorp   | Rizinusöl | 1000001914     | 3        |
| Henry Lamotte/Sanacorp   | Rizinusöl | 100001858      | 1        |
| Henry Lamotte/Sanacorp   | Rizinusöl | 123384         | 3        |
| Henry Lamotte/Sanacorp   | Rizinusöl | 124189         | 1        |
| Henry Lamotte/Sanacorp   | Rizinusöl | 5899201        | 2        |
| Henry Lamotte            | Rizinusöl | 10000005818    | 1        |
| Henry Lamotte            | Rizinusöl | 1000000714     | 1        |
| Henry Lamotte            | Rizinusöl | 1000001128     | 5        |
| Henry Lamotte            | Rizinusöl | 1000001914     | 11       |
| Henry Lamotte            | Rizinusöl | 1000002384     | 7        |
| Henry Lamotte            | Rizinusöl | 1000002766     | 5        |
| Henry Lamotte            | Rizinusöl | 1000003564     | 11       |
| Henry Lamotte            | Rizinusöl | 1000004198     | 4        |
| Henry Lamotte            | Rizinusöl | 1000004553L100 | 1        |
| Henry Lamotte            | Rizinusöl | 1000005818     | 2        |
| Henry Lamotte            | Rizinusöl | 1000005818L102 | 1        |
| Henry Lamotte            | Rizinusöl | 1000007724     | 2        |
| henry Lamotte            | Rizinusöl | 1000009899     | 1        |
| Henry Lamotte            | Rizinusöl | 1000009899     | 1        |
| Henry Lamotte            | Rizinusöl | 1000011593     | 1        |
| Henry Lamotte            | Rizinusöl | 1000014634     | 1        |
| Henry Lamotte            | Rizinusöl | 1000015989     | 1        |
| Henry Lamotte            | Rizinusöl | 1000016454     | 1        |
| Henry Lamotte            | Rizinusöl | 1000018058     | 2        |
| Henry Lamotte            | Rizinusöl | 123812         | 1        |
| Henry Lamotte            | Rizinusöl | 125162         | 1        |
| Henry Lamotte            | Rizinusöl | 125473         | 3        |
| Henry Lamotte            | Rizinusöl | 2X1000004554   | 1        |
| Henry Lamotte            | Rizinusöl | 5334001        | 1        |
| Henry Lamotte            | Rizinusöl | 5450801        | 1        |
| Henry Lamotte            | Rizinusöl | 8002726001     | 1        |
| henry lamotte            | Rizinusöl | 8003726002     | 1        |
| Henry Lamotte            | Rizinusöl | 8003726002     | 2        |
| Henry Lamotte            | Rizinusöl | 8005323001     | 2        |
| Henry Lamotte            | Rizinusöl | 8006040001     | 1        |
| Henry Lamotte            | Rizinusöl | 8006040002     | 1        |
| Henry Lamotte            | Rizinusöl | 8007232001     | 3        |
| Henry Lamotten Oils GmbH | Rizinusöl | 8003726002     | 4        |
| Henry Lamotte-Phönix     | Rizinusöl | 1000005199     | 1        |
| Henry Lamotte-Phönix     | Rizinusöl | 1000005818     | 1        |
| Henry Lamotte/Gehe       | Rizinusöl | 4554           | 1        |
| Henry Lamotte/Gehe       | Rizinusöl | 731606         | 1        |
| Henry Lamotte/Gehe       | Rizinusöl | 8005323001     | 1        |
| Henry/Alliance           | Rizinusöl | 1000005199     | 1        |
| Henry/Phoenix            | Rizinusöl | 1000004554     | 1        |
| Henry/Sanacorp           | Rizinusöl | 1000010810     | 3        |
| Henry/Sanacorp           | Rizinusöl | 8006040002     | 1        |
| henry                    | Rizinusöl | 1000009899     | 1        |
| HenryLamotte/Anzag       | Rizinusöl | 2114I-02009    | 1        |
| HenryLamotte/Phoenix     | Rizinusöl | 5280301        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                  | Substanz           | Charge           | Spektren |
|----------------------------|--------------------|------------------|----------|
| HenryLamotte               | Rizinusöl          | 1914             | 1        |
| HenryLamotte               | Rizinusöl          | 5899201          | 1        |
| Hernry Lamotte/Phönix      | Rizinusöl          | 1000010810       | 2        |
| Hernry Lamotte/Phönix      | Rizinusöl          | 8005323001       | 3        |
| Hubertus Apotheke          | Rizinusöl          | 16J12-B01-328159 | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Rizinusöl          | 306532           | 1        |
| Jenne,Lamotte              | Rizinusöl          | 123384           | 1        |
| Jenne/HenryLamotte         | Rizinusöl          | 1000016454       | 1        |
| Jenne                      | Rizinusöl          | 20002353001      | 1        |
| Jenne                      | Rizinusöl          | 21001404003      | 3        |
| Jenne                      | Rizinusöl          | 22002813         | 1        |
| Jenne                      | Rizinusöl, natives | 23001303001      | 1        |
| Kehr/Henry Lamotte         | Rizinusöl          | 1000005818       | 1        |
| Kehr                       | Rizinusöl          | 18001339         | 1        |
| Kehr                       | Rizinusöl          | 308824           | 5        |
| Kehr                       | Rizinusöl          | 311683           | 3        |
| Kögl                       | Rizinusöl          | 112304172017     | 3        |
| Kögl                       | Rizinusöl          | 1701849          | 3        |
| Kögl                       | Rizinusöl          | 1801521          | 2        |
| Kögl                       | Rizinusöl          | 1802385          | 1        |
| KÖGL                       | Rizinusöl          | 1900992          | 1        |
| Kögl                       | Rizinusöl          | 20172348         | 2        |
| Kögl                       | Rizinusöl          | 254508163316     | 1        |
| Kögl                       | Rizinusöl          | 36102170817      | 1        |
| Kögl                       | Rizinusöl          | 36102171217      | 1        |
| Kögl                       | Rizinusöl          | 404411164916     | 2        |
| Krieger/Lamotte            | Rizinusöl          | 1000001128       | 1        |
| L10                        | Rizinusöl          | 17015501         | 1        |
| Laborchemie Apolida ...    | Rizinusöl          | 17107407         | 1        |
| Lamotte / Sanacorp         | Rizinusöl          | 10000051995648   | 1        |
| Lamotte Jenne              | Rizinusöl          | 1000004554       | 2        |
| Lamotte Jenne              | Rizinusöl          | 1000005818       | 1        |
| Lamotte / AHC              | Rizinusöl          | 1000009899       | 1        |
| Lamotte / AHC              | Rizinusöl          | 8003726002       | 3        |
| Lamotte / Anzag            | Rizinusöl          | 8003726002       | 2        |
| Lamotte / Gehe             | Rizinusöl          | 1000010810       | 3        |
| Lamotte / Gehe             | Rizinusöl          | 123384           | 2        |
| Lamotte / Gehe             | Rizinusöl          | 5334001          | 1        |
| Lamotte / Gehe             | Rizinusöl          | 8003726001       | 2        |
| Lamotte / Gehe             | Rizinusöl          | 8005323001       | 1        |
| Lamotte / Noweda           | Rizinusöl          | 125162           | 1        |
| LaMotte / Phoenix          | Rizinusöl          | 1000001128       | 3        |
| LaMotte / Phoenix          | Rizinusöl          | 1000002384       | 1        |
| LaMotte / Phoenix          | Rizinusöl          | 1000002766       | 2        |
| Lamotte / Phoenix          | Rizinusöl          | 8006040002       | 1        |
| Lamotte / Sanacorp         | Rizinusöl          | 8005322001       | 1        |
| Lamotte GmbH/Sanacorp      | Rizinusöl          | 8006040002       | 1        |
| lamotte Phoenix            | Rizinusöl          | 288721           | 1        |
| lamotte phönix             | Rizinusöl          | 125162           | 1        |
| Lamotte Phönix             | Rizinusöl          | 5450801          | 2        |
| Lamotte Spangro Juni 2014  | Rizinusöl          | 123384           | 1        |
| Lamotte/ Alliance He. . .  | Rizinusöl          | 8003726002       | 2        |
| Lamotte/ Noweda            | Rizinusöl          | 20002401         | 1        |
| lamotte/ Phoenix           | Rizinusöl          | 1000003564       | 1        |
| lamotte/ Phoenix           | Rizinusöl          | 1000004198       | 1        |
| lamotte/ Phoenix           | Rizinusöl          | 1000004554       | 1        |
| Lamotte/ Sanacorp          | Rizinusöl          | 1000001128       | 1        |
| Lamotte/ Sanacorp          | Rizinusöl          | 1000002384       | 2        |
| Lamotte/ Sanacorp          | Rizinusöl          | 1000004554       | 1        |
| Lamotte/ Sanacorp          | Rizinusöl          | 1000005199       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz  | Charge          | Spektren |
|-------------------------|-----------|-----------------|----------|
| Lamotte/ Sanacorp       | Rizinusöl | 1000010810      | 1        |
| Lamotte/4               | Rizinusöl | 10000010810     | 1        |
| Lamotte/4               | Rizinusöl | 125473          | 1        |
| Lamotte/Allia           | Rizinusöl | 10000010810     | 1        |
| Lamotte/Allia           | Rizinusöl | 1000009899      | 3        |
| Lamotte/Allia           | Rizinusöl | 8005323001      | 2        |
| Lamotte/Allia           | Rizinusöl | 8007232001      | 1        |
| Lamotte/Alliance Hea... | Rizinusöl | 8003726001      | 1        |
| Lamotte/Alliance        | Rizinusöl | 124637          | 2        |
| Lamotte/Alliance        | Rizinusöl | 5450801         | 1        |
| Lamotte/Anzag           | Rizinusöl | 1000001914      | 2        |
| Lamotte/Anzag           | Rizinusöl | 1000002384      | 1        |
| Lamotte/Anzag           | Rizinusöl | 1000004554      | 2        |
| Lamotte/Anzag           | Rizinusöl | 1000005818      | 3        |
| Lamotte/Anzag           | Rizinusöl | 1000009899      | 2        |
| Lamotte/Anzag           | Rizinusöl | 1000010810      | 3        |
| Lamotte/Anzag           | Rizinusöl | 123812          | 1        |
| lamotte/anzag           | Rizinusöl | 5334001         | 1        |
| Lamotte/Anzag           | Rizinusöl | 8003726002      | 1        |
| Lamotte/Anzag           | Rizinusöl | 800372602       | 1        |
| Lamotte/Anzag           | Rizinusöl | 8005323001      | 1        |
| lamotte/Gehe            | Rizinusöl | 124189          | 2        |
| Lamotte/gehe            | Rizinusöl | 1241892         | 1        |
| lamotte/Gehe            | Rizinusöl | 124637          | 1        |
| Lamotte/gehe            | Rizinusöl | 125162          | 1        |
| Lamotte/gehe            | Rizinusöl | 125473          | 1        |
| Lamotte/Gehe            | Rizinusöl | 1914            | 2        |
| Lamotte/Gehe            | Rizinusöl | 4198            | 1        |
| Lamotte/Gehe            | Rizinusöl | 8003726002      | 1        |
| Lamotte/Gehe            | Rizinusöl | 8007232001      | 3        |
| Lamotte/Jenne           | Rizinusöl | 1000004554      | 1        |
| Lamotte/Krieger         | Rizinusöl | 1000001128      | 1        |
| Lamotte/L3              | Rizinusöl | 5450801         | 1        |
| Lamotte/N/04.06.13/P... | Rizinusöl | 123384          | 1        |
| lamotte/Novatis         | Rizinusöl | 8006040002      | 1        |
| Lamotte/Noweda          | Rizinusöl | 1000004198      | 2        |
| Lamotte/Noweda          | Rizinusöl | 1000005199      | 2        |
| Lamotte/Noweda          | Rizinusöl | 1000013797      | 1        |
| Lamotte/Noweda          | Rizinusöl | 124189          | 1        |
| Lamotte/Ph              | Rizinusöl | 10000009899     | 1        |
| Lamotte/Phoenix         | Rizinusöl | 10000010335L101 | 1        |
| Lamotte/Phoenix         | Rizinusöl | 1000005199      | 1        |
| Lamotte/Phoenix         | Rizinusöl | 1000005818      | 1        |
| Lamotte/Phoenix         | Rizinusöl | 1000009899      | 3        |
| Lamotte/Phoenix         | Rizinusöl | 1000010810      | 3        |
| Lamotte/Phoenix         | Rizinusöl | 1000016454      | 1        |
| Lamotte/Phoenix         | Rizinusöl | 8003726001      | 2        |
| Lamotte/Phoenix         | Rizinusöl | 8005323001      | 2        |
| Lamotte/Phönix          | Rizinusöl | 1000003564      | 7        |
| Lamotte/Phönix          | Rizinusöl | 1000004198      | 2        |
| Lamotte/Phönix          | Rizinusöl | 1000005199      | 2        |
| Lamotte/Phönix          | Rizinusöl | 1000005818      | 2        |
| Lamotte/Phönix          | Rizinusöl | 1000009899      | 1        |
| Lamotte/Phönix          | Rizinusöl | 1128            | 1        |
| lamotte/Phönix          | Rizinusöl | 5899201         | 1        |
| Lamotte/Phönix          | Rizinusöl | 8003726001      | 1        |
| Lamotte/Phönix          | Rizinusöl | 8003726002      | 1        |
| Lamotte/Phönix          | Rizinusöl | 8005323001      | 1        |
| Lamotte/Sanacorp 18...  | Rizinusöl | 8007232001      | 1        |
| Lamotte/Sanacorp        | Rizinusöl | 1000001128      | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge         | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|----------------|----------|
| Lamotte/Sanacorp          | Rizinusöl                    | 1000002384     | 2        |
| Lamotte/Sanacorp          | Rizinusöl                    | 1000003888L101 | 1        |
| Lamotte/Sanacorp          | Rizinusöl                    | 1000004198     | 1        |
| Lamotte/Sanacorp          | Rizinusöl                    | 1000009899     | 1        |
| Lamotte/Sanacorp          | Rizinusöl                    | 123812         | 1        |
| Lamotte/Sanacorp          | Rizinusöl                    | 124189         | 3        |
| Lamotte/Sanacorp          | Rizinusöl                    | 125162         | 1        |
| Lamotte/Sanacorp          | Rizinusöl                    | 125473         | 3        |
| Lamotte/Sanacorp          | Rizinusöl                    | 5899201        | 1        |
| Lamotte/Sanacorp          | Rizinusöl                    | 8003726001     | 1        |
| LaMotte/Spangro           | Rizinusöl                    | 1000004554     | 2        |
| LaMotte/Spangro           | Rizinusöl                    | 8003726001     | 1        |
| Lamotte                   | Rizinusöl                    | 1000000714     | 1        |
| Lamotte                   | Rizinusöl                    | 1000002384     | 1        |
| Lamotte                   | Rizinusöl                    | 1000003564     | 1        |
| lamotte                   | Rizinusöl                    | 1000004198     | 1        |
| Lamotte                   | Rizinusöl                    | 1000004198     | 1        |
| Lamotte                   | Rizinusöl                    | 10000045545455 | 1        |
| Lamotte                   | Rizinusöl                    | 1000007717     | 1        |
| Lamotte                   | Rizinusöl                    | 1000007724L100 | 1        |
| Lamotte                   | Rizinusöl                    | 1000009899     | 4        |
| Lamotte                   | Rizinusöl                    | 1000016454     | 2        |
| Lamotte                   | Rizinusöl                    | 100003564      | 1        |
| Lamotte                   | Rizinusöl                    | 123812         | 2        |
| Lamotte                   | Rizinusöl                    | 124189         | 2        |
| Lamotte                   | Rizinusöl                    | 5188401        | 1        |
| Lamotte                   | Rizinusöl                    | 5199           | 1        |
| Lamotte                   | Rizinusöl                    | 5334001        | 3        |
| lamotte                   | Rizinusöl                    | 5450801        | 1        |
| Lamotte                   | Rizinusöl                    | 5450801        | 4        |
| Lamotte                   | Rizinusöl                    | 8003726001     | 2        |
| Lamotte                   | Rizinusöl                    | 800532001      | 1        |
| Lamotte                   | Rizinusöl                    | 8005323001     | 10       |
| Lamotte                   | Rizinusöl                    | 8005662001     | 1        |
| Lamotte                   | Rizinusöl                    | 8006040002     | 4        |
| Lamotte                   | Rizinusöl                    | 8007232001     | 2        |
| Marktapotheke             | Rizinusöl                    | 1512024-02     | 1        |
| Now/Cael030.12.16 EUR2,25 | Rizinusöl                    | 16236202       | 1        |
| Noweda / H. Lamotte       | Rizinusöl                    | 1000004198     | 1        |
| Noweda / Henry Lamotte    | Rizinusöl                    | 123384         | 2        |
| Noweda / Henry Lamotte    | Rizinusöl                    | 5280301        | 1        |
| Noweda / Henry Lamotte    | Rizinusöl                    | 5334001        | 2        |
| Noweda /Cealo             | Rizinusöl                    | 19132603       | 1        |
| Noweda 21.10.2019         | Rizinusöl                    | 18006815       | 1        |
| Noweda/ Bombatus          | Rizinusöl                    | 305230         | 1        |
| Noweda/Euro               | Rizinusöl                    | 1611005-02     | 1        |
| Noweda/Henry Lamotte      | Rizinusöl                    | 1000001914     | 1        |
| Noweda/Henry Lamotte      | Rizinusöl                    | 123812         | 4        |
| Noweda/Henry Lamotte      | Rizinusöl                    | 124637         | 1        |
| Noweda/Henry Lamotte      | Rizinusöl                    | 125473         | 1        |
| Noweda/Henry Lamotte      | Rizinusöl                    | 5899201        | 2        |
| Noweda                    | Rizinusöl                    | 1000003564     | 1        |
| Noweda                    | Rizinusöl                    | 1000004554     | 1        |
| Noweda                    | Rizinusöl                    | 1000005818     | 1        |
| Noweda                    | Sorbitan- und Glycerolmon... | 10420          | 1        |
| Noweda                    | Rizinusöl                    | 1304013-01     | 1        |
| Noweda                    | Rizinusöl                    | 1308019-01     | 1        |
| Noweda                    | Rizinusöl                    | 13196313       | 1        |
| Noweda                    | Rizinusöl                    | 16167202       | 1        |
| Noweda                    | Rizinusöl                    | 19002830       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                  | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|----------------------------|------------------------------|------------------|----------|
| Noweda                     | Rizinusöl                    | 19006129         | 2        |
| Noweda                     | Rizinusöl                    | 1902019-01       | 2        |
| Noweda                     | Rizinusöl                    | 19080701         | 1        |
| Noweda                     | Rizinusöl                    | 192831005        | 1        |
| Noweda                     | Rizinusöl                    | 20002353001      | 1        |
| Noweda                     | Rizinusöl                    | 210020000002     | 1        |
| Noweda                     | Rizinusöl                    | 21002000002      | 1        |
| Noweda                     | Rizinusöl                    | 21J15-T13-091739 | 1        |
| Noweda                     | Rizinusöl, natives           | 22001066005      | 1        |
| Noweda                     | Rizinusöl                    | 2200161002       | 1        |
| Noweda                     | Rizinusöl                    | 22001702         | 1        |
| Noweda                     | Rizinusöl                    | 22002813         | 1        |
| Noweda                     | Rizinusöl                    | 23000306         | 1        |
| Noweda                     | Rizinusöl                    | 273390           | 1        |
| Noweda                     | Rizinusöl                    | 8003726002       | 2        |
| Noweda                     | Rizinusöl                    | 8004605002       | 1        |
| Noweda                     | Rizinusöl                    | T13-0917309      | 1        |
| Otto Fischar Gmbh          | Rizinusöl                    | 5334001          | 1        |
| Otto Fischar               | Rizinusöl                    | 1000001914       | 1        |
| Ph.Eur.                    | Rizinusöl                    | 6861795          | 1        |
| Ph.Eur.8.0                 | Rizinusöl                    | 140705301        | 1        |
| Pharmachem/ Phönix         | Sorbitan- und Glycerolmon... | ZA143/19         | 1        |
| Pharmachem                 | Sorbitan- und Glycerolmon... | 231017           | 1        |
| Pharmachem                 | Sorbitan- und Glycerolmon... | 280617           | 1        |
| phö                        | Rizinusöl                    | 5450801          | 1        |
| Phoenix / Henry Lamotte    | Rizinusöl                    | 1000018419       | 1        |
| Phoenix 06.09.2018 2,99EUR | Rizinusöl                    | 1801007-01       | 4        |
| Phoenix 14.09.18           | Rizinusöl                    | 18001340         | 1        |
| Phoenix 15.08.2017 3,67EUR | Rizinusöl                    | 1611005-02       | 1        |
| phoenix Bomastus           | Rizinusöl                    | 17002280         | 2        |
| Phoenix/ Bombatus-We...    | Rizinusöl                    | 17002280         | 1        |
| Phoenix/ Henry Lamotte     | Rizinusöl                    | 125162           | 1        |
| Phoenix/Lamotte            | Rizinusöl                    | 123812           | 2        |
| Phoenix                    | Rizinusöl                    | 1000006447       | 1        |
| Phoenix                    | Rizinusöl                    | 1705035-01       | 1        |
| Phoenix                    | Rizinusöl                    | 17107407         | 1        |
| Phoenix                    | Rizinusöl                    | 17359304         | 1        |
| Phoenix                    | Rizinusöl                    | 18003729         | 1        |
| Phoenix                    | Rizinusöl                    | 18003730         | 1        |
| Phoenix                    | Rizinusöl                    | 18006815         | 3        |
| Phoenix                    | Rizinusöl                    | 180100-01        | 1        |
| Phoenix                    | Rizinusöl                    | 19002830         | 1        |
| Phoenix                    | Rizinusöl                    | 19006129         | 1        |
| Phoenix                    | Rizinusöl                    | 20001513002      | 1        |
| Phoenix                    | Rizinusöl                    | 20002401         | 1        |
| Phoenix                    | Rizinusöl, natives           | 23000306         | 1        |
| Phoenix                    | Rizinusöl                    | 307457           | 2        |
| Phoenix                    | Rizinusöl                    | 308825           | 1        |
| Phönix Gotha               | Rizinusöl                    | 1509003-01       | 1        |
| Phönix/Fischar             | Rizinusöl                    | 17002280         | 1        |
| Phönix/henry lamotte...    | Rizinusöl                    | 1000018419       | 1        |
| Phönix/Henry Lamotte       | Rizinusöl                    | 1000005199       | 1        |
| Phönix/Henry Lamotte       | Rizinusöl                    | 1000009899       | 1        |
| phönix                     | Rizinusöl                    | 1000018058       | 1        |
| Phönix                     | Rizinusöl                    | 1212008-01       | 1        |
| Phönix                     | Rizinusöl                    | 123384           | 1        |
| Phönix                     | Rizinusöl                    | 13043601         | 1        |
| Phönix                     | Rizinusöl                    | 1308019-01       | 1        |
| Phönix                     | Rizinusöl                    | 1403024-01       | 1        |
| Phönix                     | Rizinusöl                    | 1512024-02       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                  | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|----------------------------|------------------------------|------------------|----------|
| Phönix                     | Rizinusöl                    | 1611005-01       | 1        |
| Phönix                     | Rizinusöl                    | 17002280         | 1        |
| Phönix                     | Rizinusöl                    | 17251901         | 1        |
| Phönix                     | Rizinusöl                    | 17251906         | 1        |
| phönix                     | Rizinusöl                    | 17h22-b01-341158 | 1        |
| Phönix                     | Rizinusöl                    | 18001340         | 2        |
| Phönix                     | Rizinusöl                    | 18003739         | 1        |
| Phonix                     | Rizinusöl                    | 1807003-01       | 1        |
| Phönix                     | Rizinusöl                    | 19002830         | 4        |
| Phönix                     | Rizinusöl                    | 1902019-01       | 1        |
| Phönix                     | Rizinusöl                    | 20002401         | 3        |
| Phönix                     | Rizinusöl                    | 20004358003      | 1        |
| Phönix                     | Rizinusöl                    | 20005113         | 1        |
| Phönix                     | Rizinusöl                    | 21002000002      | 1        |
| Phönix                     | Sorbitan- und Glycerolmon... | 21115            | 2        |
| Phönix                     | Rizinusöl                    | 22001601002      | 1        |
| Phönix                     | Rizinusöl                    | 23000306         | 1        |
| phönix                     | Rizinusöl                    | 305230           | 2        |
| PHÖNIX                     | Rizinusöl                    | 308825           | 1        |
| Products Company           | Rizinusöl                    | 1604019-02       | 1        |
| Rez                        | Rizinusöl                    | 5519             | 2        |
| Rondell Apotheke           | Rizinusöl                    | 15145101         | 1        |
| Sana 10.02.15 EK 2,57      | Rizinusöl                    | 1407053-02       | 1        |
| sana                       | Rizinusöl                    | 20002353001      | 1        |
| Sanacorp 22.11.21, 4,77EUR | Rizinusöl                    | 211125           | 1        |
| Sanacorp, 9,48EUR, 17.1.17 | Rizinusöl                    | 301587           | 1        |
| Sanacorp/ Lamotte          | Rizinusöl                    | 1000010810       | 2        |
| Sanacorp                   | Rizinusöl                    | 1000005199       | 1        |
| Sanacorp                   | Rizinusöl                    | 12149306         | 1        |
| Sanacorp                   | Rizinusöl                    | 12270111         | 1        |
| Sanacorp                   | Rizinusöl                    | 123812           | 3        |
| Sanacorp                   | Rizinusöl                    | 128224           | 1        |
| Sanacorp                   | Rizinusöl                    | 130260           | 1        |
| Sanacorp                   | Rizinusöl                    | 13196308         | 1        |
| Sanacorp                   | Rizinusöl                    | 14020105         | 1        |
| Sanacorp                   | Rizinusöl                    | 14330601         | 1        |
| Sanacorp                   | Rizinusöl                    | 1504006-01       | 1        |
| Sanacorp                   | Rizinusöl                    | 1509003-01       | 1        |
| sanacorp                   | Rizinusöl                    | 15144302         | 2        |
| sanacorp                   | Rizinusöl                    | 15A28-B07-304818 | 1        |
| Sanacorp                   | Rizinusöl                    | 15D02-Bo2-311714 | 1        |
| Sanacorp                   | Rizinusöl                    | 17002279         | 1        |
| Sanacorp                   | Rizinusöl                    | 1705035-01       | 1        |
| Sanacorp                   | Rizinusöl                    | 17107403         | 1        |
| Sanacorp                   | Rizinusöl                    | 18001340         | 1        |
| Sanacorp                   | Rizinusöl                    | 18003730         | 1        |
| Sanacorp                   | Rizinusöl                    | 19006129         | 6        |
| Sanacorp                   | Rizinusöl                    | 1902019-01       | 1        |
| Sanacorp                   | Rizinusöl                    | 1902019-03       | 1        |
| Sanacorp                   | Rizinusöl                    | 19080706         | 2        |
| Sanacorp                   | Rizinusöl                    | 19132603         | 2        |
| Sanacorp                   | Rizinusöl                    | 19H13-B04-191756 | 3        |
| Sanacorp                   | Rizinusöl                    | 20002353001      | 1        |
| Sanacorp                   | Rizinusöl                    | 20002401         | 3        |
| Sanacorp                   | Rizinusöl                    | 20005113         | 5        |
| Sanacorp                   | Rizinusöl                    | 20J08-T05-084215 | 2        |
| Sanacorp                   | Rizinusöl                    | 21003348         | 1        |
| Sanacorp                   | Rizinusöl, natives           | 22004092002      | 1        |
| Sanacorp                   | Rizinusöl, natives           | 22B18-T02-095456 | 2        |
| Sanacorp                   | Rizinusöl                    | 23000729001      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                  | Substanz  | Charge           | Spektren |
|----------------------------|-----------|------------------|----------|
| Sanacorp                   | Rizinusöl | 23000729001 (3x) | 1        |
| Sanacorp                   | Rizinusöl | 281943           | 1        |
| Sanacorp                   | Rizinusöl | 307459           | 1        |
| Sanacorp                   | Rizinusöl | 308824           | 1        |
| Sanacorp                   | Rizinusöl | T13-0900607      | 1        |
| Sanacorp;09,04.15; 3,33EUR | Rizinusöl | 291722           | 1        |
| Spinnrad                   | Rizinusöl | 1218301118       | 1        |
| Spinnrad                   | Rizinusöl | 31730112         | 1        |
| Stumpf/Henry Lamotte       | Rizinusöl | 124189           | 4        |
| Stumpf/Henry Lamotte       | Rizinusöl | 125162           | 1        |
| Unisan                     | Rizinusöl | 1504006-02       | 1        |
| VDL                        | Rizinusöl | 290213           | 1        |
| VDL; 9.58EUR; 6.10.2015    | Rizinusöl | 294667           | 2        |
| VDL;17.10.14.3,96EUR       | Rizinusöl | 288639           | 1        |

- 347 016 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 58 729 Chargen von 340 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierungsspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Rizinusöl* / *Sorbitan- und Glycerolmonooleat* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Rizinusöl* / *Sorbitan- und Glycerolmonooleat* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 860             | 0              | 70 729          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 1650            | 0              | 131 651         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 4649            | 5              | 346 921         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Rizinusöl* / *Sorbitan- und Glycerolmonooleat* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 99,3023 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 99,6364 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6794 %) | 99,8926 % (> 99,8281 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.



### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31574     | 31574              | 0,00                      | 50,42                           |
| 31726     | 31574              | 5,92                      | 61,16                           |
| 32344     | 32344              | 0,00                      | 67,07                           |
| 33072     | 33072              | 0,00                      | 65,56                           |
| 33454     | 34534              | 5,31                      | 54,98                           |
| 33455     | 31574              | 5,27                      | 54,38                           |
| 34534     | 34534              | 0,00                      | 62,63                           |
| 34771     | 34771              | 0,00                      | 63,38                           |
| 35029     | 35029              | 0,00                      | 63,85                           |
| 35284     | 35284              | 0,00                      | 65,83                           |
| 35296     | 35296              | 0,00                      | 68,43                           |
| 36338     | 36338              | 0,00                      | 67,07                           |
| 36339     | 36339              | 0,00                      | 68,10                           |
| 36341     | 36341              | 0,00                      | 69,98                           |
| 36346     | 36346              | 0,00                      | 69,57                           |
| 36351     | 36351              | 0,00                      | 68,48                           |
| 36359     | 36359              | 0,00                      | 69,92                           |
| 36360     | 36360              | 0,00                      | 62,86                           |
| 36881     | 33072              | 3,36                      | 65,08                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Rosenöl (echt / künstlich)                                      |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30111-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Rosenöl (echt / künstlich); Oleum rosae (verum / artificiale)

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Rosenöl (echt / künstlich)* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe    | Typ A | Typ B | Typ C |
|----------------------------|-------|-------|-------|
| Rosenöl (echt / künstlich) | 6     | 4     | 124   |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Rosenöl (echt / künstlich)* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Rosenöl (echt / künstlich)* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz    | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|-------------|------------------------|--------------------------------|
| Geraniumöl  | 26,70                  | —                              |
| Citronellöl | 43,97                  | —                              |
| Melissenöl  | 70,25                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Rosenöl (echt / künstlich)* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Rosenöl (echt / künstlich)* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz                   | Charge           | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|----------------------------|------------------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Rosenöl (echt / künstlich) | 12164308         | 31021     | 40       | 1502254    |
| Caelo     | Rosenöl (echt / künstlich) | 11287117         | 31022     | 40       | 20111011   |
| Caelo     | Rosenöl (echt / künstlich) | 13335012         | 31301     | 20       | 20131009   |
| Caelo     | Rosenöl (echt / künstlich) | 13252710         | 31412     | 40       | 1502252    |
| Caelo     | Rosenöl (echt / künstlich) | 13335012         | 31425     | 60       | 20131009   |
| Caelo     | Rosenöl (echt / künstlich) | 13335012         | 31426     | 60       | 20131009   |
| Fagron    | Rosenöl (echt / künstlich) | 13J17-B01        | 31290     | 40       | 1507614    |
| Fagron    | Rosenöl (echt / künstlich) | 14I25-B01-302286 | 31752     | 60       | 20141006   |
| Fagron    | Rosenöl (echt / künstlich) | 14I25-B01-302286 | 31842     | 60       | 20141006   |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

**Typ A** Alle Kalibrierspektren.

- 420 Spektren von 9 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Rosenöl (echt / künstlich)*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 6 verschiedenen Chargen.
- 71 169 Spektren aus insgesamt 1474 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des *chemometrischen Modells* eingegangen sind, sind die Proben in *Anhang A* aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 170 Spektren von 4 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Rosenöl (echt / künstlich)*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 4 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz                   | Charge      | Proben-ID | Spektren |
|-----------|----------------------------|-------------|-----------|----------|
| Caelo     | Rosenöl (echt / künstlich) | 162311      | 32332     | 40       |
| Caelo     | Rosenöl (echt / künstlich) | 173537      | 33907     | 40       |
| Caelo     | Rosenöl (echt / künstlich) | 20002692007 | 35859     | 50       |
| Caelo     | Rosenöl (echt / künstlich) | 23002622    | 38133     | 40       |

- 133 131 Spektren aus insgesamt 3632 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 298 Spektren von 153 *Apo-Ident*-Kunden aus 130 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Rosenöl (echt / künstlich)*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 124 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz                   | Charge           | Spektren |
|-----------|----------------------------|------------------|----------|
|           | Rosenöl (echt / künstlich) | 22002654003      | 1        |
| AHD       | Rosenöl (echt / künstlich) | 15G29-B12-327364 | 1        |
| AHD       | Rosenöl (echt / künstlich) | 16H16-B04-342284 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b>            | <b>Charge</b>    | <b>Spektren</b> |
|------------------|----------------------------|------------------|-----------------|
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 11178601         | 1               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 11287114         | 1               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 11287117         | 2               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 11287123         | 1               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 12164306         | 1               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 13/17-B01-293574 | 1               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 13044608         | 3               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 13252701         | 2               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 13252710         | 3               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 13252722         | 4               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 13252723         | 1               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 13335006         | 1               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 1352710          | 1               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 1353709          | 1               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 14300703         | 1               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 14300704         | 1               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 14300712         | 6               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 14300719         | 1               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 14I25-B01-309676 | 1               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 15187202         | 1               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 15197202         | 12              |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 15197206         | 5               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 15197207         | 1               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 15197211         | 8               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 15449108         | 1               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 15G29-B12-312961 | 1               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 15G29-B12-314833 | 1               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 15G29-B12-332094 | 1               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 16231104         | 2               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 16231111         | 3               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 16231112         | 3               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 16231113         | 5               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 1623113          | 1               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 16H16-B04-342284 | 3               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 16h16b04348745   | 1               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 16H16-B04-351564 | 1               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 17101412         | 1               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 17111411         | 1               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 17258204         | 1               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 17353703         | 7               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 17353704         | 1               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 17353705         | 2               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 17353709         | 4               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 17353711         | 2               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 17353712         | 4               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 18/17-B08-355554 | 1               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 183309003        | 2               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 183309006        | 1               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 18330901         | 1               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 18330904         | 1               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 18330905         | 1               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 18330909         | 3               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 19011502         | 1               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 19022501         | 1               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 19218301         | 2               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 20002692007      | 4               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 315A-02011       | 1               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 54(17353703)     | 1               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 82931528         | 1               |
| Caelo            | Rosenöl (echt / künstlich) | 887963           | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                   | Charge            | Spektren |
|--------------------------|----------------------------|-------------------|----------|
| Caecolo                  | Rosenöl (echt / künstlich) | 779579            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Rosenöl (echt / künstlich) | 18330904          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Rosenöl (echt / künstlich) | 20002692007       | 1        |
| Caleo Caesar & Laurentio | Rosenöl (echt / künstlich) | 15197202          | 1        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) |                   | 2        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 11E04-N04         | 1        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 11H05-N02         | 1        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 12C19-N05         | 4        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 12G25-N01         | 1        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 12G25-N02         | 8        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 12H16-B01         | 3        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 12H16-B01-286704  | 3        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 13C21-N04         | 10       |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 13J17-801         | 1        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 13J17-B01         | 2        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 13J17-B01-293574  | 2        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 13J17-B01-296955  | 1        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 13JU17-B01-296955 | 1        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 14/25-B01-302286  | 1        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 14/25-B01-309675  | 1        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 14/25-B01-302287  | 1        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 14125-B01         | 1        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 1425-01-309676    | 1        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 1425-B01-302287   | 1        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 14I25-B01         | 6        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 14I25-B01-309676  | 1        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 15/25-B01-302286  | 1        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 15G29-B12         | 2        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 15G29-B12-312961  | 1        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 15G29-B12-314833  | 3        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 15G29-B12-321984  | 5        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 15G29-B12-327263  | 1        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 15g29-b12-327364  | 1        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 15G29-B12-327364  | 4        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 16H16-B04-332931  | 3        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 16H16B04342284    | 1        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 16H16-B04-342284  | 4        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 16H16-B04-348745  | 2        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 16H16-B04-351564  | 1        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 16H16-B04-348745  | 1        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 18/17-B08         | 1        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 18/17-B08-359738  | 1        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 18/17-B08-361975  | 1        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 18/17-B08-364702  | 3        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 18/17-B08-359738  | 1        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 1811-808-364702   | 1        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 1817-B08-359738   | 1        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 1817-B08-364702   | 1        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 18I17-B08         | 2        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 18I17-B08-355554  | 2        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 18I17-B08-359738  | 4        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 18I17-B08-361975  | 1        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 18I17-B08-364702  | 2        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 18I17-B08-365590  | 1        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 1951824           | 1        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 20H26-F02-088387  | 2        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 20H26-F02-088388  | 1        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 20H26-F02-374165  | 4        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 2188              | 1        |
| Fagron                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 21K10-109092988   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant              | Substanz                   | Charge           | Spektren |
|------------------------|----------------------------|------------------|----------|
| Fagron                 | Rosenöl (echt / künstlich) | 21K10-T09-092988 | 1        |
| Fagron                 | Rosenöl (echt / künstlich) | 21K10-T09-088386 | 1        |
| Fagron                 | Rosenöl (echt / künstlich) | 22A14T04092989   | 1        |
| Fagron                 | Rosenöl (echt / künstlich) | 22A14-T04-092989 | 1        |
| Fagron                 | Rosenöl (echt / künstlich) | 4717Q-02011      | 1        |
| Fagron                 | Rosenöl (echt / künstlich) | 511I-02011       | 1        |
| Fagron                 | Rosenöl (echt / künstlich) | 688292           | 1        |
| Fagron                 | Rosenöl (echt / künstlich) | 698884           | 3        |
| Fagron                 | Rosenöl (echt / künstlich) | 7091301          | 1        |
| Fagron                 | Rosenöl (echt / künstlich) | 713371           | 1        |
| Fagron                 | Rosenöl (echt / künstlich) | 836899           | 3        |
| Fagron                 | Rosenöl (echt / künstlich) | 887963           | 2        |
| Fagron                 | Rosenöl (echt / künstlich) | 951824           | 3        |
| Fagron                 | Rosenöl (echt / künstlich) | F02-0883808      | 2        |
| Fagron/Phoenix         | Rosenöl (echt / künstlich) | 9/28-N14         | 1        |
| Fiebig                 | Rosenöl (echt / künstlich) | 15197202         | 2        |
| Fiebig                 | Rosenöl (echt / künstlich) | 16231111         | 1        |
| Fiebig                 | Rosenöl (echt / künstlich) | 17353703         | 2        |
| Fiebig                 | Rosenöl (echt / künstlich) | 17353712         | 1        |
| Frey & Lau / Gehe      | Rosenöl (echt / künstlich) | 18I17-B08-359738 | 1        |
| Frey & Lau / Gehe      | Rosenöl (echt / künstlich) | 18I17-B08-364702 | 1        |
| Frey & Lau GmbH/Noweda | Rosenöl (echt / künstlich) | 15G29-B12        | 1        |
| Gehe                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 14I25-B01        | 1        |
| Gehe                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 15G29-B12        | 1        |
| Jenne                  | Rosenöl (echt / künstlich) | 17353712         | 2        |
| Jenne                  | Rosenöl (echt / künstlich) | 18I17-Bo8-359738 | 1        |
| Kehr                   | Rosenöl (echt / künstlich) | 16H16-B04-332931 | 1        |
| Klosterring            | Rosenöl (echt / künstlich) | 15G29-B12        | 1        |
| Noweda                 | Rosenöl (echt / künstlich) | 15G29-B12-327364 | 1        |
| Phönix                 | Rosenöl (echt / künstlich) | 12C19-N05        | 1        |
| Phönix                 | Rosenöl (echt / künstlich) | 12G25-N02        | 2        |
| Phönix                 | Rosenöl (echt / künstlich) | 13C21-N04        | 2        |
| Sanacorp               | Rosenöl (echt / künstlich) | 183309006        | 1        |
| Sanacorp               | Rosenöl (echt / künstlich) | 20002692007      | 1        |
| Sanacorp               | Rosenöl (echt / künstlich) | 20002692022      | 1        |

- 351 372 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 292 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang C* aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Rosenöl (echt / künstlich)* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Rosenöl (echt / künstlich)* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 420             | 0              | 71 169          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 170             | 0              | 133 131         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 289             | 9              | 351 372         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Rosenöl (echt / künstlich)* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate (Spezifität)* und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate (Erkennungsrate)* bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 98,5714 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 96,4706 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 96,9799 % (> 95,9732 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31021     | 31021              | 0,00                      | 55,96                           |
| 31022     | 31412              | 9,30                      | 42,68                           |
| 31290     | 31290              | 0,00                      | 153,67                          |
| 31301     | 31021              | 9,85                      | 54,57                           |
| 31412     | 31412              | 0,00                      | 39,20                           |
| 31425     | 31021              | 5,72                      | 52,07                           |
| 31426     | 31021              | 4,57                      | 53,28                           |
| 31752     | 31290              | 2,96                      | 149,74                          |
| 31842     | 31290              | 3,97                      | 146,76                          |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Salicylsäure-Konz. 10%, Basis: Weißes Vaseline                  |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 32310-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Salicylsäure-Konz. 10%, Basis: Weißes Vaseline; Unguentum Acidi salicylici 10% c. Vaselinum album

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Salicylsäure-Konz. 10%, Basis: Weißes Vaseline* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe                        | Typ A | Typ B | Typ C |
|------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| Salicylsäure-Konz. 10%, Basis: Weißes Vaseline | 4     | 2     | 5     |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Salicylsäure-Konz. 10%, Basis: Weißes Vaseline* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Salicylsäure-Konz. 10%, Basis: Weißes Vaseline* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                               | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Metronidazol-Verreibung 25 Prozent ... | 21,09                  | —                              |
| Salicylsäure-Konz. 5%, Basis: Weiße... | 22,11                  | —                              |
| Permethrin 25% Rezepturkonzentrat      | 22,27                  | —                              |
| Sheabutter, raffinierte                | 35,12                  | —                              |
| Pasta Cordes®                          | 44,54                  | —                              |
| Softisan® 378                          | 48,27                  | —                              |
| Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich         | 57,44                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Salicylsäure-Konz. 10%, Basis: Weißes Vaseline* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Salicylsäure-Konz. 10%, Basis: Weißes Vaseline* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz                     | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|------------------------------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Salicylsäure-Konz. 10%, B... | 20003377 | 35153     | 40       | 20201111*  |
| Caelo     | Salicylsäure-Konz. 10%, B... | 21002592 | 35608     | 50       | 20210816*  |
| Caelo     | Salicylsäure-Konz. 10%, B... | 21004058 | 35941     | 40       | 20220111*  |
| Caelo     | Salicylsäure-Konz. 10%, B... | 23001129 | 37501     | 30       | 20230522*  |

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 160 Spektren von 4 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Salicylsäure-Konz. 10%, Basis: Weißes Vaseline*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 4 verschiedenen Chargen.
- 71 429 Spektren aus insgesamt 1476 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

### Typ B Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 80 Spektren von 2 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Salicylsäure-Konz. 10%, Basis: Weißes Vaseline*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 2 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz                       | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|--------------------------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Salicylsäure-Konz. 10%, B. . . | 153947   | 32310     | 40       |
| Caelo     | Salicylsäure-Konz. 10%, B. . . | 22000796 | 36249     | 40       |

- 133 221 Spektren aus insgesamt 3634 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

### Typ C Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 5 Spektren von 4 *Apo-Ident*-Kunden aus 5 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Salicylsäure-Konz. 10%, Basis: Weißes Vaseline*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 5 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------|----------|
|           | Salicylsäure-Konz. 10%, B... | 22000796001 | 1        |
|           | Salicylsäure-Konz. 10%, B... | 23001129001 | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Konz. 10%, B... | 21002592001 | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Konz. 10%, B... | 21002592002 | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Konz. 10%, B... | 21004058001 | 1        |

- 351 665 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 417 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Salicylsäure-Konz. 10%, Basis: Weißes Vaseline* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Salicylsäure-Konz. 10%, Basis: Weißes Vaseline* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 160             | 0              | 71 429          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 80              | 0              | 133 221         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 5               | 0              | 351 665         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Salicylsäure-Konz. 10%, Basis: Weißes Vaseline* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9821 %) | 100,0000 % (> 96,2500 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9695 %) | 100,0000 % (> 92,5000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6823 %) | k.A. (k.A.)              |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:



| Proben-ID | Referenz-<br>proben-ID | Abstand zur<br>Referenzprobe | Abstand zur<br>nächsten Fremdprobe |
|-----------|------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 35153     | 35153                  | 0,00                         | 58,28                              |
| 35608     | 35608                  | 0,00                         | 62,06                              |
| 35941     | 35941                  | 0,00                         | 63,60                              |
| 37501     | 37501                  | 0,00                         | 61,18                              |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Salicylsäure-Konz. 5%, Basis: Weißes Vaseline                   |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 32309-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

## Relevante Substanznamen

Salicylsäure-Konz. 5%, Basis: Weißes Vaseline; Unguentum Acidi salicylici 5% c. Vaselinum album

## Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Salicylsäure-Konz. 5%, Basis: Weißes Vaseline* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

- Hinweis: Derzeit von gängigen pharmazeutischen Herstellern nicht mehr zu beziehen. Deshalb ist aktuell keine Chargenpflege möglich.

## Anwendbare Dokumente

|                   |                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| 978-3-7692-8115-6 | <i>Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023</i> [3] |
| Komm2.2.40        | <i>Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident</i> [4]       |
| AA004             | <i>Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates</i>     |

## Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

## Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe                       | Typ A | Typ B | Typ C |
|-----------------------------------------------|-------|-------|-------|
| Salicylsäure-Konz. 5%, Basis: Weißes Vaseline | 4     | 1     | 1     |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Salicylsäure-Konz. 5%, Basis: Weißes Vaseline* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Salicylsäure-Konz. 5%, Basis: Weißes Vaseline* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                               | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Sheabutter, raffinierte                | 16,79                  | —                              |
| Softisan® 378                          | 18,26                  | —                              |
| Permethrin 25% Rezepturkonzentrat      | 23,60                  | —                              |
| Metronidazol-Verreibung 25 Prozent ... | 24,57                  | —                              |
| Vaseline, gelbes                       | 25,27                  | —                              |
| Wollwachsalkoholsalbe DAB              | 26,02                  | —                              |
| Vaseline, weißes                       | 26,91                  | —                              |
| Salicylsäure-Konz. 10%, Basis: Weiß... | 31,76                  | —                              |
| Pasta Cordes®                          | 33,17                  | —                              |
| Unguentum Cordes®                      | 36,83                  | —                              |
| Wollwachsalkoholsalbe SR mit weißem... | 37,34                  | —                              |
| Augensalbe, emulgierende DAC           | 38,04                  | —                              |
| Augenvaseline                          | 40,31                  | —                              |
| Hydrophile Salbe DAB                   | 41,26                  | —                              |
| Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC           | 41,72                  | —                              |
| Wollwachs                              | 45,36                  | —                              |
| Macrogol-8-stearat Typ I               | 45,40                  | —                              |
| Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich         | 45,47                  | —                              |
| Emulgierendes hydrophobes Basisgel DAC | 50,20                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Salicylsäure-Konz. 5%, Basis: Weißes Vaseline* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Salicylsäure-Konz. 5%, Basis: Weißes Vaseline* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz                     | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|------------------------------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Salicylsäure-Konz. 5%, Ba... | 191442   | 34800     | 40       | 20190529*  |
| Caelo     | Salicylsäure-Konz. 5%, Ba... | 20003375 | 35152     | 40       | 20201111*  |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|------------------------------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Salicylsäure-Konz. 5%, Ba... | 21003081 | 35810     | 50       | 20210922*  |
| Caelo     | Salicylsäure-Konz. 5%, Ba... | 22002118 | 36421     | 40       | 20220708*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 170 Spektren von 4 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Salicylsäure-Konz. 5%, Basis: Weißes Vaseline*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 4 verschiedenen Chargen.
- 71 419 Spektren aus insgesamt 1476 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 40 Spektren von 1 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Salicylsäure-Konz. 5%, Basis: Weißes Vaseline*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 1 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz                     | Charge | Proben-ID | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------|-----------|----------|
| Caelo     | Salicylsäure-Konz. 5%, Ba... | 153946 | 32309     | 40       |

- 133 261 Spektren aus insgesamt 3635 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 2 Spektren von 2 *Apo-Ident*-Kunden aus 1 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Salicylsäure-Konz. 5%, Basis: Weißes Vaseline*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 1 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------|----------|
| Caelo     | Salicylsäure-Konz. 5%, Ba... | 21003081003 | 2        |

- 351 668 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 421 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Salicylsäure-Konz. 5%, Basis: Weißes Vaseline* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Salicylsäure-Konz. 5%, Basis: Weißes Vaseline* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 170             | 0              | 71 419          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 40              | 0              | 133 261         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 2               | 0              | 351 668         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Salicylsäure-Konz. 5%, Basis: Weißes Vaseline* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9821 %) | 100,0000 % (> 96,4706 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9696 %) | 100,0000 % (> 85,0000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6849 %) | k.A. (k.A.)              |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 34800     | 34800              | 0,00                      | 30,53                           |
| 35152     | 35152              | 0,00                      | 28,27                           |
| 35810     | 35810              | 0,00                      | 34,48                           |
| 36421     | 36421              | 0,00                      | 29,14                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.





# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Salicylsäure-Verreibung 50 Prozent mit Vaseline                 |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30496-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Salicylsäure-Verreibung 50 Prozent mit Vaseline; Acidum salicylicum cum Vaselino 50 %; Acidum salicylicum cum vaselino 50 per centum

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Salicylsäure-Verreibung 50 Prozent mit Vaseline* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe                         | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| Salicylsäure-Verreibung 50 Prozent mit Vaseline | 8     | 28    | 325   |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Salicylsäure-Verreibung 50 Prozent mit Vaseline* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Salicylsäure-Verreibung 50 Prozent mit Vaseline* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                          | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|-----------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Permethrin 25% Rezepturkonzentrat | 94,60                  | –                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Salicylsäure-Verreibung 50 Prozent mit Vaseline* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Salicylsäure-Verreibung 50 Prozent mit Vaseline* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant     | Substanz                     | Charge     | Proben-ID | Spektren | Zertifikat         |
|---------------|------------------------------|------------|-----------|----------|--------------------|
| Caelo         | Salicylsäure-Verreibung 5... | 12305902   | 30883     | 40       | 20121107           |
| Caelo         | Salicylsäure-Verreibung 5... | 15231801   | 31727     | 60       | AR-15-FG-015411-01 |
| Caelo         | Salicylsäure-Verreibung 5... | 153729     | 31901     | 60       | 20151029*          |
| Caelo         | Salicylsäure-Verreibung 5... | 153730     | 31902     | 60       | 20151029*          |
| Caelo         | Salicylsäure-Verreibung 5... | 153731     | 31903     | 60       | 20151103*          |
| Caelo         | Salicylsäure-Verreibung 5... | 162761     | 32520     | 40       | 20160923*          |
| Henry Lamotte | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5375300    | 30927     | 40       | 20121003           |
| Henry Lamotte | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6001023001 | 32176     | 40       | 20150630           |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

**Typ A** Alle Kalibrierspektren.

- 400 Spektren von 8 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Salicylsäure-Verreibung 50 Prozent mit Vaseline*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 8 verschiedenen Chargen.
- 71 189 Spektren aus insgesamt 1472 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem † gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 899 Spektren von 28 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Salicylsäure-Verreibung 50 Prozent mit Vaseline*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 28 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz                     | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 153732   | 31904     | 60       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 153733   | 31905     | 60       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 171454   | 33357     | 40       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 171055   | 33358     | 40       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 171727   | 33359     | 40       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 182109   | 34266     | 40       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 182864   | 34309     | 40       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 191673   | 34777     | 40       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 21001617 | 35508     | 50       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 21002050 | 35631     | 40       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22000648 | 36084     | 40       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22001108 | 36258     | 40       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22001713 | 36487     | 40       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22001714 | 36488     | 10       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22001715 | 36489     | 10       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22001716 | 36490     | 10       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22002659 | 36680     | 40       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22002660 | 36681     | 10       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22002661 | 36682     | 10       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22002747 | 36683     | 10       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 23000191 | 36952     | 40       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22003413 | 36953     | 40       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22003414 | 36954     | 40       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 23000900 | 37491     | 39       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 23000901 | 37492     | 10       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 23000902 | 37493     | 10       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 23001449 | 37494     | 40       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 23001450 | 37495     | 10       |

- 132 402 Spektren aus insgesamt 3608 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 2833 Spektren von 819 *Apo-Ident*-Kunden aus 334 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Salicylsäure-Verreibung 50 Prozent mit Vaseline*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 324 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant               | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|-------------|----------|
|                         | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22001713001 | 1        |
|                         | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22001715001 | 1        |
|                         | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22002659001 | 1        |
|                         | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22003413001 | 2        |
|                         | Salicylsäure-Verreibung 5... | 23000191001 | 3        |
|                         | Salicylsäure-Verreibung 5... | 23000901001 | 3        |
|                         | Salicylsäure-Verreibung 5... | 23000902001 | 4        |
|                         | Salicylsäure-Verreibung 5... | 23001449001 | 5        |
|                         | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6004854001  | 1        |
|                         | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6030185002  | 5        |
|                         | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8009504005  | 4        |
|                         | Salicylsäure-Verreibung 5... | Gehe        | 1        |
| 19209302                | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19209302    | 1        |
| 80009435001             | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8009435001  | 1        |
| A.H.D.                  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 1228301     | 1        |
| AHC                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8005713005  | 2        |
| AHC                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8009713005  | 1        |
| AHD/ Henry Lamotte      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5763800     | 2        |
| AHD/ Henry Lamotte      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6001023001  | 4        |
| AHD/ Lamotte            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8005713005  | 2        |
| ahd/lamotte             | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6004854001  | 1        |
| AHDE08.05.2015          | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5763800     | 1        |
| Alliance Healthcare ... | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5235330     | 1        |
| Alliance/Lamotte        | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6020091001  | 1        |
| Alliance/Lamotte        | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8005713005  | 1        |
| Allianz Healthcare      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17017401    | 1        |
| Anzag 15.10.12          | Salicylsäure-Verreibung 5... | 12201901    | 1        |
| Anzag                   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20003516001 | 1        |
| Anzag                   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6001023001  | 2        |
| Anzag                   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6001862002  | 1        |
| Anzag                   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6004854001  | 2        |
| Anzag                   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6007886001  | 2        |
| Anzag                   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6020091001  | 5        |
| apomix                  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 10A110817   | 1        |
| apomix                  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 10a181114   | 1        |
| apomix                  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 10A181114   | 1        |
| apomix                  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 10A290716   | 1        |
| apomix                  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 11A290716   | 2        |
| apomix                  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 12A050916   | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|-----------|------------------------------|-----------|----------|
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 12A130815 | 1        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 12A211221 | 1        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 13A121016 | 1        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 13A210818 | 4        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 13A240915 | 1        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 13A281220 | 2        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 14A031115 | 1        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 14A121016 | 1        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 15A251116 | 2        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 162796101 | 1        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 16A131217 | 1        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 16A281118 | 1        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17A121218 | 2        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17A131217 | 2        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 1A040220  | 1        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 1A080217  | 1        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 1A150116  | 2        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 1a180214  | 1        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 1A180214  | 2        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 1A240113  | 1        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 2A030320  | 3        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 2a200219  | 1        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 2A200219  | 3        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 2A260115  | 2        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 2A280116  | 2        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 3a040413  | 1        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 3A070316  | 1        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 3A090519  | 1        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 3a100512  | 2        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 4A080515  | 1        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 4A170720  | 1        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 4A200613  | 1        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 4A310519  | 1        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5A020615  | 1        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5A070416  | 1        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5A170619  | 2        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5A230418  | 1        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5A250713  | 1        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6a050813  | 1        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6A150615  | 1        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6A170719  | 2        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6A270416  | 1        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6A280820  | 2        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6B110714  | 1        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 7A090819  | 1        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 7a160913  | 1        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 7A160913  | 1        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 7a161012  | 2        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 7A170920  | 1        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 7A230615  | 2        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 7A260521  | 1        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8A220518  | 1        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8A240616  | 2        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8A250914  | 1        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 9A060722  | 1        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 9A140716  | 1        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 9a150715  | 1        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 9A150715  | 1        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 9A171213  | 1        |
| apomix    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 9A211020  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant        | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|------------------|------------------------------|-------------|----------|
| apomix           | Salicylsäure-Verreibung 5... | 9A270717    | 2        |
| apomix           | Salicylsäure-Verreibung 5... | 9A300819    | 1        |
| apomix           | Salicylsäure-Verreibung 5... | 9B020921    | 1        |
| Apotheke         | Salicylsäure-Verreibung 5... | 21002420001 | 1        |
| bionorica ethics | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17261401    | 1        |
| Bombastus        | Salicylsäure-Verreibung 5... | 12228301    | 1        |
| Bombastus        | Salicylsäure-Verreibung 5... | 16197401    | 1        |
| Bombastus        | Salicylsäure-Verreibung 5... | 60091680001 | 1        |
| Brückenapotheke  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 1715Q-07018 | 1        |
| Caeanlo          | Salicylsäure-Verreibung 5... | 16197401    | 1        |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... |             | 1        |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 1058001     | 1        |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 107105801   | 1        |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 1117M-01046 | 1        |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 11226601    | 1        |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 11226801    | 3        |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 11333602    | 1        |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 11333801    | 4        |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 12061201    | 7        |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 12061301    | 1        |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 12201701    | 1        |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 12201901    | 4        |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 12228301    | 12       |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 12228402    | 1        |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 12305901    | 2        |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 126061201   | 1        |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 13052401    | 4        |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 13052502    | 9        |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 13067201    | 1        |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 13087201    | 2        |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 13087301    | 9        |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 13087401    | 7        |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 1309211046  | 1        |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 13160002    | 2        |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 13160101    | 5        |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 13160102    | 12       |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 13278501    | 13       |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 13278601    | 8        |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 13278701    | 12       |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 13278801    | 4        |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 14017501    | 18       |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 14017601    | 3        |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 1401761     | 1        |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 14204302    | 1        |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 1506211046  | 1        |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 15231501    | 1        |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 15231601    | 15       |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 15231701    | 9        |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 15231801    | 19       |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 15231902    | 1        |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 15247101    | 33       |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 15247201    | 13       |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 15277001    | 6        |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 15305601    | 1        |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 15305801    | 12       |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 15305901    | 18       |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 15372901    | 12       |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 15373001    | 19       |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 15373101    | 1        |
| Caelo            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 15373201    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge            | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------------|----------|
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 15373301          | 17       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 15394602          | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 16121203          | 2        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 16121301          | 7        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 16121302          | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 16121401          | 26       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 16121404          | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 1612301           | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 16197202          | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 16197302          | 5        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 16197401          | 34       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 16276101          | 39       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17014401          | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17017301          | 14       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17017401          | 28       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17017501          | 3        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 170801SV/17172701 | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 171017501         | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 1710501           | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17105501          | 11       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17105602          | 3        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17105702          | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17105801          | 35       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 171105501         | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 171450401         | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17145401          | 34       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 171454015424      | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17145502          | 9        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17172701          | 8        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17172702          | 20       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17261301          | 15       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17261401          | 44       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 1732201           | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 173260201         | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17326201          | 32       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17326301          | 2        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 18034201          | 15       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 180342201         | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 18034301          | 51       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 18034402          | 16       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 1811490           | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 18114901          | 55       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 18115002          | 6        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 181151001         | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 18115101          | 21       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 18210903          | 46       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 18211002          | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 18286301          | 12       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 18286401          | 39       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 18286502          | 3        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 190101901         | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19010802          | 10       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19010901          | 38       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19082701          | 38       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19082801          | 14       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19167201          | 35       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19167302          | 17       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19209302          | 34       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19274001          | 3        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 200000895001      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge        | Spektren |
|-----------|------------------------------|---------------|----------|
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 200001803001  | 4        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 200002467001  | 2        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 200003516001  | 2        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20000459001   | 8        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20000459002   | 27       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20000847002   | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20000847003   | 8        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 200008477003  | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20000895001   | 9        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 2000105580001 | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20001058001   | 26       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 2000105801    | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20001803001   | 32       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20001804002   | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 2000180402    | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 200022467001  | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20002467001   | 31       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20002468001   | 11       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20003023001   | 7        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20003024002   | 18       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20003516001   | 38       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 200035316001  | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20003781002   | 8        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 2001058001    | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 2001803001    | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 2002311046    | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20310812-6    | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 210014001     | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 21001617001   | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 21001617002   | 26       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 2100184001    | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 21001848001   | 28       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 21001849001   | 11       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 21002420001   | 14       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 21003003002   | 10       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 2100617002    | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22000648001   | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22001108001   | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22001108003   | 3        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22001713001   | 7        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22001714001   | 12       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22001715001   | 2        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22001716002   | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 2200174001    | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22002659001   | 13       |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 2200265901    | 2        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22002660001   | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22003413001   | 2        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 2201713001    | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 23000191001   | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 25012021-03   | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 2783          | 2        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 3263          | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 4717A-01046   | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5375300       | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5809400       | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6001023001    | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6001023002    | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 600103001     | 1        |
| Caelo     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6001862001    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|--------------|----------|
| Caelo                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6001862002   | 9        |
| Caelo                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6004854001   | 6        |
| Caelo                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6009168001   | 1        |
| Caelo                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6010004001   | 2        |
| Caelo                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 601004001    | 1        |
| Caelo                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6010101001   | 1        |
| Caelo                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6020091001   | 1        |
| Caelo                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6121401      | 1        |
| Caelo                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 613I-01046   | 1        |
| Caelo                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8004748001   | 1        |
| Caelo                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8005713005   | 2        |
| Caelo                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8007615001   | 3        |
| Caelo                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8728         | 1        |
| Caelo                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 9C020921     | 1        |
| Caelo                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | AKD2         | 1        |
| Caelo                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | AKD9         | 1        |
| Caelo                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | s-100513-1   | 1        |
| Caeolo/Phoenix            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 18114901     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22001715001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19010901     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 21001848001  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22001713001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22002659001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 23000901001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19082701     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20001058001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 21002420001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19010901     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20001058001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22001713001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH /G   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19010901     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19010901     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19209302     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20002468001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20003781002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19010901     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20000459002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 21001849001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 21001848001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/G    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20000459002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19082701     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19082801     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19209302     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20000459002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20000847003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Salicylsäure-Verreibung 5... | 21003003002  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22001714001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22001715001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20003023001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20003516001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 21001848001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8005713005   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Salicylsäure-Verreibung 5... | 21001617002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19167201     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 200002468001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20000459002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20000895001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20002468001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20001804002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19082701     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|--------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22001713001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 1319A-01046  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 18286401     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20001058001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20001803001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22001713001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22002659001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19082601     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20000847002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sana | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22002660001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19209302     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20001803001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 21001617002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 21002420001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22001108001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 18286301     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 15A281118    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17330802     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 18114901     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 18115101     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 18211002     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 18286301     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 18286401     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 18286502     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19010802     | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19010901     | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19082601     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19082701     | 14       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19082801     | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19167201     | 12       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19167302     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19209302     | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19274001     | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 200001803001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20000459001  | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20000459002  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20000847002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20000847003  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20000895001  | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20001058001  | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20001325002  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20001803001  | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20001804002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20002467001  | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20002468001  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20003023001  | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20003024002  | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20003516001  | 14       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20003781002  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 2003024002   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 21001617001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 21001617002  | 14       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 21001848001  | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 21001849001  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 21002050002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 21002420001  | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 21003003002  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22001108001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22001108003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22001713001  | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22001714001 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22001715001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22002659001 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22002660001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22002661001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22003413001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6020091001  | 1        |
| Caesar & Loretz/ Noweda | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17326201    | 1        |
| Caesar&Lorenz           | Salicylsäure-Verreibung 5... | 21001848001 | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 15305901    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17105801    | 1        |
| Caesar/Gehe             | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20000459002 | 1        |
| Caeser und Loretz GmbH  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19082701    | 2        |
| Caleo                   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17261401    | 1        |
| Cealo/ AHD              | Salicylsäure-Verreibung 5... | 16121301    | 1        |
| Cealo/Gehe              | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22002659001 | 1        |
| Cealo                   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17172701    | 1        |
| Ceasar & Lorentz GmbH   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20000459002 | 1        |
| Celo/Sanacorp           | Salicylsäure-Verreibung 5... | 18034402    | 1        |
| DAC 2005                | Salicylsäure-Verreibung 5... | 4960200     | 1        |
| Defektur                | Salicylsäure-Verreibung 5... | 46/13       | 1        |
| Dr. Aug. Wolff GmbH ... | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20001803001 | 1        |
| Ebert & Jacobi          | Salicylsäure-Verreibung 5... | 18034301    | 1        |
| Ebert-Jacobi            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17105501    | 1        |
| Euro OTC                | Salicylsäure-Verreibung 5... | 11333801    | 1        |
| Euro OTC                | Salicylsäure-Verreibung 5... | 15305801    | 1        |
| Euro OTC                | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17017401    | 1        |
| Euro OTC                | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17105801    | 1        |
| Euro OTC                | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17326201    | 1        |
| Fagron                  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 15373301    | 1        |
| Fagron                  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17105801    | 2        |
| Fagron                  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8009504005  | 1        |
| Fargon / AHD            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8005713005  | 1        |
| Fiebig/Lamotte          | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8005713005  | 1        |
| Fiebig                  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 18034402    | 1        |
| Fiebig                  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 18286301    | 1        |
| Fiebig                  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19082701    | 1        |
| Fiebig                  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5763800     | 1        |
| Gehe / Henry Lamotte    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8005713005  | 2        |
| Gehe/Lamotte            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6004854001  | 1        |
| Gehe/Lamotte            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6009168001  | 1        |
| Gehe/Lamotte            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8005713005  | 2        |
| GEHE                    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 10A110817   | 1        |
| Gehe                    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 12228301    | 1        |
| Gehe                    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 12305902    | 1        |
| Gehe                    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 12A240822   | 1        |
| Gehe                    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 13278501    | 2        |
| GEHE                    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 13A041017   | 1        |
| Gehe                    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17105501    | 2        |
| Gehe                    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17105801    | 3        |
| Gehe                    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17145401    | 2        |
| Gehe                    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17261301    | 1        |
| Gehe                    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 18034201    | 2        |
| Gehe                    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 18034301    | 1        |
| GEHE                    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 18034301    | 1        |
| gehe                    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 18034402    | 1        |
| Gehe                    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 18034402    | 1        |
| Gehe                    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 18286301    | 1        |
| GEHE                    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 18286502    | 1        |
| Gehe                    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19010802    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge             | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|--------------------|----------|
| GEHE                      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19010901           | 1        |
| GEHE                      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19082601           | 1        |
| Gehe                      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19082801           | 1        |
| Gehe                      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19274001           | 1        |
| Gehe                      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20000459001        | 1        |
| Gehe                      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20000847003        | 1        |
| Gehe                      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20003023001        | 1        |
| Gehe                      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 23000191001        | 1        |
| Gehe                      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 23001449001        | 2        |
| GEHE                      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 2A270217           | 1        |
| GEHE                      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 3A050318           | 1        |
| GEHE                      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 3A070417           | 1        |
| Gehe                      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 4313M-07018        | 1        |
| GEHE                      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 4A050318           | 1        |
| Gehe                      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6001023001         | 1        |
| Gehe                      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6009168001         | 1        |
| Gehe                      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8007615001         | 1        |
| H. Lamotte/Gehe           | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6004854001         | 1        |
| H. Lamotte/Gehe           | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6007886001         | 1        |
| H. Lamotte/Gehe           | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8004748001         | 1        |
| H. Lamotte/Phönix         | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6010101001         | 1        |
| H.Lamotte/Noweda EK10,96  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8009504005         | 1        |
| Henri Lamotte/Noweda      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6004854001         | 1        |
| Henry Lamotte             | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6020091001         | 1        |
| Henry Lamotte/Gehe        | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8007615001         | 1        |
| Henry Lamotte / AHD       | Salicylsäure-Verreibung 5... | 3917816            | 1        |
| Henry Lamotte / AHD       | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8004748001         | 1        |
| Henry Lamotte / AHD       | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8007615001         | 2        |
| Henry Lamotte / Anzag     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22(6020091001)     | 1        |
| Henry Lamotte / Anzag     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 220712(8009435001) | 1        |
| Henry Lamotte / Gehe      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6020091001         | 1        |
| Henry Lamotte / Gehe      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8007615001         | 2        |
| Henry Lamotte / Kehr      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6001023002         | 2        |
| Henry Lamotte / Noweda    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6001023002         | 1        |
| Henry Lamotte / Noweda    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6001862001         | 1        |
| henry Lamotte / Noweda    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6004854001         | 1        |
| henry Lamotte / Noweda    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6007886001         | 1        |
| Henry Lamotte / Noweda    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6009168001         | 1        |
| Henry Lamotte / Noweda    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6020091001         | 1        |
| Henry Lamotte / Sana      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5809400            | 1        |
| Henry Lamotte / Sanacorp  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8005713005         | 1        |
| Henry Lamotte /Jenne      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19(8004748001)     | 1        |
| Henry Lamotte /Jenne      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 23(6020091001)     | 1        |
| Henry Lamotte AHD 100g    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6020091001         | 1        |
| Henry Lamotte Gehe        | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6020091001         | 1        |
| Henry Lamotte GmbH Bremen | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6020091001         | 1        |
| Henry Lamotte GmbH/ ...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8004748001         | 4        |
| Henry Lamotte GmbH        | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6010004001         | 2        |
| Henry Lamotte GmbH        | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6020091001         | 1        |
| Henry Lamotte GmbH        | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8005713005         | 3        |
| Henry Lamotte Noweda...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8005713005         | 1        |
| henry lamotte oils /...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 800478001          | 1        |
| HENRY LAMOTTE OILS GMB    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8007615001         | 2        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8005713005         | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6004854001         | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6010101001         | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6020091001         | 4        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8004748001         | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6007886001         | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6010102001         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                     | Charge              | Spektren |
|--------------------------|------------------------------|---------------------|----------|
| Henry Lamotte Oils G...  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8005713005          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6020091001          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8007615001          | 1        |
| Henry Lamotte oils G...  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8007615001          | 1        |
| Henry Lamotte oils G...  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8009435001          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8005713005          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8009435001          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6010101001          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8004748001          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6010101001          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6020091001          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6004854001          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8004748001          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8005713005          | 7        |
| Henry Lamotte Oils G...  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8005713005          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8005713005          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6001023002          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8007615001          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6004854001          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6009168001          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6020091001          | 2        |
| Henry Lamotte Oils G...  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8007615001          | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 4960200             | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5253300             | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5375300             | 2        |
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5375300             | 3        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5448100             | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5763800             | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5809400             | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5809400             | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6001023001          | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6001023002          | 1        |
| Henry Lamotte Oils GMBH  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6001862001/161014SV | 1        |
| Henry Lamotte Oils GMBH  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6001862001/170307SV | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6001862002          | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6001862002          | 4        |
| henry lamotte oils gmbh  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6004854001          | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6004854001          | 4        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6007886001          | 1        |
| Henry Lamotte Oils GMBH  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6007886001          | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6009168001          | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6010004001          | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6010101001          | 10       |
| Henry Lamotte Oils GMBH  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6010101001          | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6020091001          | 5        |
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6020091001          | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8004748001          | 7        |
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8004748001          | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8005713005          | 5        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8007615001          | 4        |
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8007615001          | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8009435001          | 4        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8009504005          | 1        |
| Henry Lamotte Oils/ Gehe | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6010101001          | 1        |
| Henry Lamotte Oils/ ...  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8005713005          | 1        |
| Henry Lamotte Oils/ ...  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8007615001          | 1        |
| Henry Lamotte Oils/ P    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6020091001          | 1        |
| Henry Lamotte Oils/ P    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8005713005          | 1        |
| Henry Lamotte Oils/ P    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8007615001          | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Ebert | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6010004001          | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge         | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|----------------|----------|
| Henry Lamotte Oils/Gehe   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6010004001     | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Noveda | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8004748001     | 2        |
| Henry Lamotte Oils/Noweda | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6007886002     | 2        |
| Henry Lamotte Oils/Noweda | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6020091001     | 3        |
| Henry Lamotte Oils/Noweda | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8004748001     | 2        |
| Henry Lamotte Oils/Noweda | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8007615001     | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Noweda | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8009435001     | 2        |
| Henry Lamotte Oils/S...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6007886002     | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6001023002     | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6001862002     | 3        |
| Henry Lamotte Oils        | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6009168001     | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6020091001     | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8004748001     | 2        |
| Henry Lamotte Olis G...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 80047488001    | 1        |
| Henry Lamotte Olis G...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5763800        | 1        |
| Henry Lamotte Olis G...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6001023001     | 1        |
| Henry Lamotte Olis G...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6001862002     | 1        |
| Henry Lamotte Olis GMBH   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6020091001     | 1        |
| Henry Lamotte Olis GmbH   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8004748001     | 1        |
| Henry Lamotte Phoenix     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8005713005     | 1        |
| Henry Lamotte/ AHD        | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6010101001     | 1        |
| Henry Lamotte/ Allia...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6001862002     | 1        |
| Henry Lamotte/ Allia...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8004748001     | 1        |
| Henry Lamotte/ Anzag      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5065800        | 1        |
| Henry Lamotte/ Fiebig     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8007615001     | 1        |
| Henry Lamotte/ Gehe       | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6010101001     | 1        |
| Henry Lamotte/ Gehe       | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8005713005     | 1        |
| Henry Lamotte/ Noweda     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6001023001     | 1        |
| Henry Lamotte/ Sanacorp   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6009168001     | 1        |
| Henry Lamotte/AHD         | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6020091001     | 1        |
| Henry Lamotte/Anzag       | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17(6009168001) | 1        |
| Henry Lamotte/Anzag       | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5253300        | 1        |
| Henry Lamotte/Anzag       | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5448100        | 1        |
| Henry Lamotte/Anzag       | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6004854001     | 1        |
| Henry Lamotte/Ebert       | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6004854001     | 1        |
| Henry Lamotte/Gehe        | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8005713005     | 2        |
| Henry Lamotte/Gehe        | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8009504005     | 1        |
| Henry Lamotte/Jenne       | Salicylsäure-Verreibung 5... | 16(6007886001) | 1        |
| Henry Lamotte/Jenne       | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8009435001     | 2        |
| Henry Lamotte/Jenne       | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8009504005     | 1        |
| Henry Lamotte/Kehr        | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5809400        | 1        |
| Henry Lamotte/Kehr        | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6004854001     | 1        |
| Henry Lamotte/L12         | Salicylsäure-Verreibung 5... | 3917822        | 1        |
| Henry Lamotte/L12         | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6001023002     | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda...   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8005713005     | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6001862002     | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6004854001     | 4        |
| Henry Lamotte/Noweda      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6007886001     | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8007615001     | 1        |
| Henry Lamotte/Phoenix     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17172701       | 2        |
| Henry Lamotte/Phoenix     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6001862001     | 1        |
| Henry Lamotte/Phoenix     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6007886002     | 1        |
| Henry Lamotte/Phoenix     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 60101022001    | 1        |
| Henry Lamotte/Phoenix     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6020091001     | 2        |
| Henry Lamotte/Phoenix     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8004748001     | 2        |
| Henry Lamotte/Phoenix     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8009435001     | 1        |
| Henry Lamotte/Phoenix     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8009504005     | 1        |
| Henry Lamotte/Phönix      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6020091001     | 1        |
| Henry Lamotte/Phönix      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8004747001     | 1        |
| Henry Lamotte/Phönix      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8004748001     | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|--------------------------|------------------------------|--------------|----------|
| Henry Lamotte/Phönix     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8005713005   | 1        |
| Henry Lamotte/Phönix     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8009435001   | 2        |
| Henry Lamotte/Phönix     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8009504005   | 1        |
| Henry Lamotte/Sanacorp   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5809400      | 1        |
| Henry Lamotte/Sanacorp   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6001023001   | 1        |
| Henry Lamotte/Sanacorp   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6010101001   | 1        |
| Henry Lamotte/Sanacorp   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8009435001   | 2        |
| Henry Lamotte/Sanacorp   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8009504005   | 1        |
| Henry Lamotte            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 4960200      | 1        |
| Henry Lamotte            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5253300      | 1        |
| Henry Lamotte            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5375300      | 2        |
| Henry Lamotte            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5448100      | 1        |
| Henry Lamotte            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5763800      | 4        |
| Henry Lamotte            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5809400      | 1        |
| Henry Lamotte            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6001023001   | 1        |
| Henry Lamotte            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6001023002   | 1        |
| Henry Lamotte            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6001862002   | 1        |
| Henry Lamotte            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6004854001   | 4        |
| Henry Lamotte            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6007886001   | 1        |
| Henry Lamotte            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6007886002   | 1        |
| Henry Lamotte            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6009168001   | 1        |
| Henry Lamotte            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6010101001   | 1        |
| HENRY LAMOTTE            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6010101001   | 1        |
| henry Lamotte            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6020091001   | 2        |
| Henry Lamotte            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6020091001   | 8        |
| HENRY LAMOTTE            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6020091001   | 2        |
| henry Lamotte            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8004748001   | 1        |
| Henry Lamotte            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8004748001   | 11       |
| HENRY LAMOTTE            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8004748001   | 1        |
| henry Lamotte            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8005713005   | 1        |
| Henry Lamotte            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8005713005   | 11       |
| HENRY LAMOTTE            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8005713005   | 2        |
| Henry Lamotte            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 800572130050 | 1        |
| Henry Lamotte            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8007615001   | 9        |
| Henry Lamotte            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8009435001   | 1        |
| Henry Lamotte            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 800954005    | 1        |
| Henry LamotteAllianc...  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8005713005   | 1        |
| Henry Phönix             | Salicylsäure-Verreibung 5... | 88009504005  | 1        |
| Henry/Sanacorp           | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6020091001   | 3        |
| HenryLamotte/Gehe        | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6001862001   | 1        |
| HenryLamotte/Gehe        | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6007886002   | 1        |
| HenryLamotte/noweda      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 3716I-01046  | 1        |
| HenryLamotte/noweda      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6001023001   | 2        |
| HenryLamotte/Noweda      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6004854001   | 2        |
| Henrylamotte/PH          | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8007615001   | 1        |
| Henrylamotte/PH          | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8009504005   | 1        |
| Henrylamotte/Sa          | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8005713005   | 1        |
| HenryLamotte             | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5763800      | 1        |
| HenryLamotte             | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6001023001   | 1        |
| HenryLamotte             | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6010101001   | 1        |
| HenryLamotteOils/Krieger | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6007886001   | 2        |
| HenryLamotteOils/Krieger | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6009168001   | 4        |
| HenryLamotteOils/Krieger | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6010101001   | 1        |
| Hochhaus-Apotheke        | Salicylsäure-Verreibung 5... | 16197302     | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft... | Salicylsäure-Verreibung 5... | 18210903     | 1        |
| Jenne/Lamotte            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8007615001   | 1        |
| Jenne                    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 21001617002  | 1        |
| Kehr/Henry Lamotte       | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5809400      | 1        |
| Kehr                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6007886002   | 1        |
| Kehr                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6030185002   | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Krieger/Henry           | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8009435001  | 1        |
| krieger                 | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8007615001  | 1        |
| L12/Henry Lamotte       | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5809400     | 1        |
| L12                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17105801    | 1        |
| L12                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 18034402    | 2        |
| L12                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6001862001  | 1        |
| Lamotte / Phönix        | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8004748001  | 1        |
| lamotte phönix          | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6009168001  | 1        |
| Lamotte / AHC           | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6004854001  | 1        |
| Lamotte / AHC           | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8004748001  | 2        |
| Lamotte / Phoenix       | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6009168001  | 2        |
| Lamotte / Phoenix       | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6020091001  | 4        |
| Lamotte / Phoenix       | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8005713005  | 1        |
| Lamotte / Phönix        | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8005713005  | 1        |
| Lamotte / Sanacorp      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5763800     | 1        |
| Lamotte / Sanacorp      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6001862002  | 2        |
| Lamotte / Sanacorp      | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6007886001  | 2        |
| Lamotte AHD 100 g       | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8007615001  | 2        |
| Lamotte Oils            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8009435001  | 6        |
| Lamotte, Bremen/ Phönix | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8005713005  | 1        |
| Lamotte/ AHD            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6020091001  | 1        |
| Lamotte/ Alliance       | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6020091001  | 1        |
| Lamotte/ Alliance       | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8009504005  | 1        |
| Lamotte/ Fiebig         | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6020091001  | 1        |
| Lamotte/ Jenne          | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8005713005  | 2        |
| Lamotte/ Kehr           | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8007615001  | 1        |
| Lamotte/ Kehr           | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8009435001  | 1        |
| Lamotte/ Noweda         | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8005713005  | 1        |
| Lamotte/ Sanacorp       | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6004854001  | 2        |
| Lamotte/ Sanacorp       | Salicylsäure-Verreibung 5... | 602009001   | 1        |
| Lamotte/ Sanacorp       | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8004748001  | 1        |
| Lamotte/ Sanacorp       | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8009435001  | 1        |
| Lamotte/AHD             | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6001862001  | 1        |
| Lamotte/AHD             | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6004854001  | 3        |
| Lamotte/AHD             | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6007886001  | 2        |
| Lamotte/AHD             | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6009168001  | 2        |
| Lamotte/AHD             | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6010101001  | 3        |
| Lamotte/AHD             | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8004748001  | 3        |
| Lamotte/AHD             | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8007615001  | 2        |
| Lamotte/Alliance        | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6007886001  | 2        |
| Lamotte/alliance        | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6007886002  | 1        |
| Lamotte/Alliance        | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6010101001  | 1        |
| Lamotte/Alliance        | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8005713005  | 1        |
| Lamotte/Anzag           | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5809400     | 1        |
| Lamotte/Anzag           | Salicylsäure-Verreibung 5... | 60007886002 | 1        |
| Lamotte/Anzag           | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6007886002  | 3        |
| Lamotte/Ebert           | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6001862001  | 1        |
| Lamotte/Fiebig          | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6020091001  | 1        |
| Lamotte/Fiebig          | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8007615001  | 1        |
| Lamotte/Gehe            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5763800     | 1        |
| Lamotte/Gehe            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6004854001  | 2        |
| Lamotte/Gehe            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6007886001  | 1        |
| Lamotte/Gehe            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6009168001  | 1        |
| Lamotte/K               | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6001023001  | 1        |
| Lamotte/Kehr            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6004854001  | 1        |
| Lamotte/Kehr            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6010101001  | 1        |
| Lamotte/Kehr            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8004748001  | 2        |
| Lamotte/Now             | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8004748001  | 2        |
| Lamotte/Nowed           | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6010101001  | 1        |
| Lamotte/Noweda          | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6004854001  | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Lamotte/Noweda          | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6009168001  | 2        |
| Lamotte/NOWEDA          | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6009168001  | 1        |
| Lamotte/Noweda          | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8009504005  | 1        |
| Lamotte/Otto            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8004748001  | 1        |
| Lamotte/PH              | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6010101001  | 1        |
| Lamotte/PH              | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8005713005  | 1        |
| Lamotte/Phoenix         | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6009168001  | 1        |
| Lamotte/Phoenix         | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8004748001  | 1        |
| Lamotte/Phoenix         | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8005713005  | 1        |
| Lamotte/Phoenix         | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8009435001  | 1        |
| Lamotte/Phönix          | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6001023001  | 2        |
| Lamotte/Phönix          | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6001862002  | 1        |
| Lamotte/Phönix          | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6004854001  | 3        |
| Lamotte/Phönix          | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6007886001  | 2        |
| Lamotte/Phönix          | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6007886002  | 1        |
| Lamotte/Phönix          | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6009168001  | 1        |
| lamotte/phönix          | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6010101001  | 2        |
| Lamotte/Phönix          | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6010101001  | 1        |
| Lamotte/Phönix          | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6020091001  | 1        |
| Lamotte/Phönix          | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8004748001  | 2        |
| Lamotte/Phönix          | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8007615001  | 1        |
| Lamotte/PX              | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5809400     | 1        |
| Lamotte/Sana            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6020091001  | 1        |
| Lamotte/Sanacorp(Grafi) | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5809400     | 1        |
| Lamotte/Sanacorp        | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19209302    | 1        |
| Lamotte/Sanacorp        | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5809400     | 1        |
| Lamotte/Sanacorp        | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6004854001  | 1        |
| Lamotte/Sanacorp        | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6009168001  | 1        |
| LaMotte/Spangro         | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6007886001  | 1        |
| Lamotte/VDL             | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5375300     | 1        |
| Lamotte                 | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5065800     | 1        |
| Lamotte                 | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5375300     | 1        |
| Lamotte                 | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5763800     | 1        |
| lamotte                 | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5809400     | 1        |
| Lamotte                 | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5809400     | 1        |
| Lamotte                 | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6001023001  | 8        |
| Lamotte                 | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6001023002  | 3        |
| Lamotte                 | Salicylsäure-Verreibung 5... | 60011862002 | 1        |
| Lamotte                 | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6001862001  | 2        |
| Lamotte                 | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6001862002  | 9        |
| Lamotte                 | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6004854001  | 2        |
| Lamotte                 | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6007886001  | 2        |
| Lamotte                 | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6007886002  | 1        |
| Lamotte                 | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6009168001  | 1        |
| Lamotte                 | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6010101001  | 1        |
| Lamotte                 | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6020091001  | 1        |
| Lamotte                 | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8004748001  | 5        |
| Lamotte                 | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8005713005  | 3        |
| Lamotte                 | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8007615001  | 2        |
| Lamotte                 | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8009504005  | 2        |
| Linden-Apo              | Salicylsäure-Verreibung 5... | 2615M-01046 | 1        |
| Midas                   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17105501    | 1        |
| Midas                   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17261301    | 1        |
| Midas                   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 18034201    | 1        |
| Midas                   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 18286301    | 1        |
| Nachprüfung             | Salicylsäure-Verreibung 5... | AP210203-01 | 1        |
| Noweda / Lamotte Oil    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8005713005  | 1        |
| noweda / lamotte        | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5809400     | 1        |
| Noweda 1.7.22 EK 10,96  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8009435001  | 1        |
| Noweda 26.08.15         | Salicylsäure-Verreibung 5... | 15231801    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                  | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|----------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Noweda Taucha              | Salicylsäure-Verreibung 5... | 7A160622    | 1        |
| Noweda/Lamotte             | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6004854001  | 1        |
| Noweda                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 12201901    | 1        |
| Noweda                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 13B051023   | 1        |
| Noweda                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 16276101    | 1        |
| Noweda                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17105501    | 1        |
| Noweda                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17326201    | 3        |
| Noweda                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 18034301    | 1        |
| Noweda                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 18115002    | 1        |
| Noweda                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19167201    | 2        |
| Noweda                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19209302    | 1        |
| Noweda                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19274001    | 1        |
| Noweda                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20000895001 | 1        |
| Noweda                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20001058001 | 1        |
| Noweda                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20001325002 | 1        |
| Noweda                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20001804002 | 1        |
| Noweda                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20002467001 | 1        |
| Noweda                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20003023001 | 1        |
| Noweda                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20003024002 | 1        |
| Noweda                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20003516001 | 2        |
| Noweda                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22002659001 | 1        |
| Noweda                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22002747002 | 1        |
| Noweda                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 2201108003  | 1        |
| Noweda                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 23000901001 | 1        |
| Noweda                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5A050423    | 1        |
| Noweda                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6001023002  | 1        |
| Noweda                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6007886001  | 1        |
| Noweda                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6A230418    | 1        |
| Noweda                     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8005713005  | 1        |
| P. W. Beyvers GmbH         | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17017301    | 1        |
| Pala                       | Salicylsäure-Verreibung 5... | 18034402    | 2        |
| Pala                       | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19082801    | 1        |
| Pharma Stulln              | Salicylsäure-Verreibung 5... | 18114901    | 1        |
| Phoenix 08.08.2018 ...     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17326201    | 1        |
| Phoenix (PKH Halle)        | Salicylsäure-Verreibung 5... | 2A040313    | 1        |
| Phoenix 02.04.2019 9,90EUR | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19010901    | 1        |
| Phoenix 18.09.2017         | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17105801    | 1        |
| Phoenix/ Henry Lamotte     | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6004854001  | 1        |
| Phoenix/Lamotte            | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8009504005  | 1        |
| Phoenix                    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 15373101    | 1        |
| Phoenix                    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 16276101    | 1        |
| Phoenix                    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 16A131217   | 1        |
| Phoenix                    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 18114901    | 1        |
| Phoenix                    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19010901    | 1        |
| Phoenix                    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19082701    | 1        |
| phoenix                    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19082801    | 1        |
| Phoenix                    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19167201    | 1        |
| Phoenix                    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 23000191001 | 1        |
| Phoenix                    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 23000902001 | 1        |
| Phoenix                    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 23001449001 | 1        |
| Phoenix                    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 3090        | 1        |
| Phoenix                    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 3381        | 1        |
| Phoenix                    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6007886001  | 1        |
| Phoenix                    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6007886002  | 1        |
| Phoenix                    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6010101001  | 1        |
| Phoenix                    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8004748001  | 1        |
| Phoenix                    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8009435001  | 1        |
| Phönix Gotha               | Salicylsäure-Verreibung 5... | 13052401    | 1        |
| Phönix Gotha               | Salicylsäure-Verreibung 5... | 14017601    | 1        |
| Phönix Gotha               | Salicylsäure-Verreibung 5... | 19167201    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge         | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|----------------|----------|
| Phönix/ Henry Lamotte   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6020091001     | 2        |
| Phönix/ Henry Lamotte   | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8005713005     | 4        |
| Phönix                  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 11274301       | 1        |
| Phönix                  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 12201801       | 1        |
| Phönix                  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17261401       | 1        |
| PHÖNIX                  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17326301       | 2        |
| Phönix                  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20000895001    | 1        |
| PHÖNIX                  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20000895001    | 1        |
| Phönix                  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 21002420001    | 1        |
| Phönix                  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 23000901001    | 1        |
| Phönix                  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5375300        | 1        |
| Phönix                  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6010101001     | 1        |
| Phönix                  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6030185002     | 1        |
| Phönix                  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8004748001     | 3        |
| Phönix                  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8007615001     | 4        |
| Phönix                  | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8009435001     | 1        |
| PHÖNIX                  | Salicylsäure-Verreibung 5... | ChB20003781002 | 1        |
| PhR Neidhardt           | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17A131217      | 1        |
| PKH / 11                | Salicylsäure-Verreibung 5... | 2A280116       | 1        |
| PKH GmbH/ Alliance H... | Salicylsäure-Verreibung 5... | 15A281118      | 1        |
| PKH GMBH                | Salicylsäure-Verreibung 5... | 1A160221       | 1        |
| PKH GmbH                | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8A300819       | 1        |
| PKH Halle/Noweda        | Salicylsäure-Verreibung 5... | 9A171213       | 1        |
| PKH Halle/Phönix        | Salicylsäure-Verreibung 5... | 14A031115      | 1        |
| Röntgen                 | Salicylsäure-Verreibung 5... | 18286301       | 1        |
| sanacorb                | Salicylsäure-Verreibung 5... | 16197401       | 2        |
| Sanacorp, 22.09.2016    | Salicylsäure-Verreibung 5... | 16197401       | 1        |
| SANACORP/ Lamotte       | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8005713005     | 1        |
| Sanacorp                | Salicylsäure-Verreibung 5... | 1305202        | 1        |
| Sanacorp                | Salicylsäure-Verreibung 5... | 15247201       | 1        |
| Sanacorp                | Salicylsäure-Verreibung 5... | 15373301       | 1        |
| Sanacorp                | Salicylsäure-Verreibung 5... | 16121301       | 2        |
| Sanacorp                | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17145401       | 1        |
| Sanacorp                | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17172702       | 1        |
| Sanacorp                | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17261401       | 1        |
| Sanacorp                | Salicylsäure-Verreibung 5... | 18034301       | 2        |
| Sanacorp                | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20000895001    | 1        |
| Sanacorp                | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20001058001    | 2        |
| Sanacorp                | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20001803001    | 2        |
| Sanacorp                | Salicylsäure-Verreibung 5... | 20002468001    | 1        |
| Sanacorp                | Salicylsäure-Verreibung 5... | 21001617002    | 1        |
| Sanacorp                | Salicylsäure-Verreibung 5... | 21002420001    | 1        |
| Sanacorp                | Salicylsäure-Verreibung 5... | 22001714001    | 1        |
| Sanacorp                | Salicylsäure-Verreibung 5... | 23000901001    | 1        |
| Sanacorp                | Salicylsäure-Verreibung 5... | 5809400        | 1        |
| Sanacorp                | Salicylsäure-Verreibung 5... | 6020091001     | 7        |
| Sanacorp                | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8004748001     | 2        |
| Sanacorp                | Salicylsäure-Verreibung 5... | 8005713005     | 6        |
| SanacorpWE:18.10.17 ... | Salicylsäure-Verreibung 5... | 17172702       | 1        |
| WE:Sanacorp 29.10.20... | Salicylsäure-Verreibung 5... | 1612401        | 1        |
| Wolf Apotheke           | Salicylsäure-Verreibung 5... | 18(6010101001) | 1        |

- 348837 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59095 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Salicylsäure-Verreibung 50 Prozent mit Vaseline* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Salicylsäure-Verreibung 50 Prozent mit Vaseline* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|       | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|-------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Typ A | 0              | 400             | 0              | 71 189          |
| Typ B | 0              | 899             | 0              | 132 402         |
| Typ C | 0              | 2831            | 2              | 348 837         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Salicylsäure-Verreibung 50 Prozent mit Vaseline* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|       | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|-------|--------------------------|--------------------------|
| Typ A | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 98,5000 %) |
| Typ B | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 99,3326 %) |
| Typ C | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 99,9294 % (> 99,8235 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30883     | 31903              | 1,73                      | 133,22                          |
| 30927     | 31727              | 5,75                      | 142,96                          |
| 31727     | 31727              | 0,00                      | 140,74                          |
| 31901     | 31901              | 0,00                      | 129,10                          |
| 31902     | 31902              | 0,00                      | 134,75                          |
| 31903     | 31903              | 0,00                      | 131,16                          |
| 32176     | 31727              | 4,78                      | 143,24                          |
| 32520     | 32520              | 0,00                      | 127,43                          |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das



alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Seifenspiritus                                                  |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30546-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Seifenspiritus; Spiritus saponatus

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Seifenspiritus* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Seifenspiritus          | 4     | 3     | 65    |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Seifenspiritus* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Seifenspiritus* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz             | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------------------|------------------------|--------------------------------|
| Campherspiritus      | 40,13                  | –                              |
| Isopropylalkohol 70% | 41,99                  | –                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Seifenspiritus* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Seifenspiritus* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz       | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|----------------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Seifenspiritus | 12247110 | 31153     | 40       | 1403401    |
| Caelo     | Seifenspiritus | 13278409 | 31393     | 40       | 20130829   |
| Caelo     | Seifenspiritus | 16130209 | 33443     | 40       | 20160510   |
| Caelo     | Seifenspiritus | 16130209 | 33456     | 40       | 20160510   |
| Caelo     | Seifenspiritus | 173045   | 33893     | 40       | 20171204*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

**Typ A** Alle Kalibrierspektren.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

- 200 Spektren von 5 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Seifenspiritus*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 4 verschiedenen Chargen.
- 71 389 Spektren aus insgesamt 1476 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 130 Spektren von 3 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Seifenspiritus*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 3 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz       | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|----------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Seifenspiritus | 182955   | 34332     | 40       |
| Caelo     | Seifenspiritus | 183012   | 34333     | 40       |
| Caelo     | Seifenspiritus | 21002991 | 35845     | 50       |

- 133 171 Spektren aus insgesamt 3633 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 176 Spektren von 71 *Apo-Ident*-Kunden aus 68 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Seifenspiritus*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 64 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz       | Charge   | Spektren |
|-----------|----------------|----------|----------|
| AHD       | Seifenspiritus | 16130209 | 1        |
| AHD       | Seifenspiritus | 17304502 | 1        |
| AHD       | Seifenspiritus | 18295503 | 1        |
| AHD       | Seifenspiritus | 18295504 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>      | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|-----------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Anzag 8.10.14 EK 4.88 | Seifenspiritus  | 13278403      | 1               |
| Anzag                 | Seifenspiritus  | 13278409      | 1               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 10121303      | 1               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 11051704      | 1               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 12121402      | 1               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 12247102      | 1               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 12247104      | 2               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 12247105      | 2               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 12247107      | 1               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 12247108      | 7               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 12247109      | 2               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 12247110      | 7               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 13278402      | 4               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 13278403      | 8               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 13278405      | 3               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 13278408      | 2               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 13278409      | 6               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 14212703      | 1               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 14212705      | 1               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 14212706      | 6               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 14212710      | 1               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 14212712      | 1               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 14212714      | 1               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 14212716      | 1               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 14364901      | 2               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 14364902      | 4               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 14364904      | 3               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 14364905      | 1               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 14364906      | 6               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 14364907      | 2               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 14364909      | 1               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 16069902      | 1               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 16130201      | 4               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 16130202      | 4               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 16130204      | 5               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 16130205      | 3               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 16130207      | 3               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 16130209      | 2               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 17304501      | 3               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 17304502      | 4               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 17304503      | 3               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 17304504      | 1               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 17304507      | 4               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 17304508      | 1               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 1730453       | 1               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 1829505       | 1               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 182955001     | 3               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 182955002     | 1               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 18295501      | 1               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 18295502      | 4               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 18295503      | 4               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 18295504      | 2               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 18295507      | 1               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 19011801      | 1               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 20000743002   | 1               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 21002991001   | 2               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 21002991005   | 1               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 2102991005    | 1               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 22003547002   | 1               |
| Caelo                 | Seifenspiritus  | 27072013      | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz       | Charge      | Spektren |
|----------------------|----------------|-------------|----------|
| Caelo                | Seifenspiritus | 2712Q-02323 | 1        |
| Caelo                | Seifenspiritus | 3091306     | 1        |
| Caelo                | Seifenspiritus | 3913U-02323 | 1        |
| Caelo                | Seifenspiritus | 6081516     | 1        |
| Caelo                | Seifenspiritus | 7071805     | 1        |
| Caelo                | Seifenspiritus | 7111804     | 1        |
| Caelo                | Seifenspiritus | 9031501     | 1        |
| Caelo                | Seifenspiritus | 9172002     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Seifenspiritus | 16130209    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Seifenspiritus | 18295501    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Seifenspiritus | 18295502    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Seifenspiritus | 18295503    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Seifenspiritus | 18295504    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Seifenspiritus | 18295507    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Seifenspiritus | 20000743002 | 1        |
| Caesar&Lorenz        | Seifenspiritus | 14364906    | 1        |
| Cealo                | Seifenspiritus | 20000743002 | 1        |
| Fagron               | Seifenspiritus | 16130201    | 1        |
| GEHE                 | Seifenspiritus | 17304502    | 1        |
| Hänseler             | Seifenspiritus |             | 1        |
| Sanacorp             | Seifenspiritus | 12247102    | 1        |
| Sanacorp             | Seifenspiritus | 17304502    | 2        |
| Sanacorp             | Seifenspiritus | 2100299100  | 1        |

- 351 494 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 355 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierungsspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Seifenspiritus* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Seifenspiritus* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 200             | 0              | 71 389          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 130             | 0              | 133 171         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 175             | 1              | 351 494         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Seifenspiritus* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9821 %) | 100,0000 % (> 97,0000 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 95,3846 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6806 %) | 99,4318 % (> 97,7273 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)



Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31153     | 31153              | 0,00                      | 37,68                           |
| 31393     | 31153              | 3,22                      | 38,61                           |
| 33443     | 31153              | 7,22                      | 37,21                           |
| 33456     | 31153              | 2,97                      | 38,79                           |
| 33893     | 33893              | 0,00                      | 41,56                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.

# VALIDIERUNGSBERICHT

IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Sirupe</b>                                                   |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30753-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

## Relevante Substanznamen

Sirupe; Althae sirupus; Eibischsirup; Eibischsirup (konserviert); Fenchelhonig; Fenchelhonig (konserviert); Himbeersirup; Himbeersirup (konserviert); Ipecacuanha-Sirup (NRF 19.1); Kirschsirup; Kirschsirup (konserviert); Mel foeniculi; Sirupus althaeae; Sirupus cerasi; Sirupus ipecacuanhae; Sirupus rubi idaei; Sirupus simplex; Sorbitol-Lösung 70 % (nicht kristallisierend); Sorbitolum liquidum non cristallisabile; Zuckersirup DAB

## Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Sirupe* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

- Hinweis: Eine Unterscheidung zwischen Sorbitol-Lösung 70 % (nicht kristallisierend) und Sorbitol-Lösung 70 % (kristallisierend) ist mittels NIR nicht möglich. Bitte nutzen Sie dazu, die im Ph. Eur. aufgeführte Identitätsprüfung B (Drehwinkel).
- Hinweis: Derzeit von gängigen pharmazeutischen Herstellern nicht mehr zu beziehen. Deshalb ist aktuell keine Chargenpflege möglich.

## Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

## Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

## Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Sirupe                  | 43    | 63    | 958   |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Sirupe* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Sirupe* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                              | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|---------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Honig                                 | 11,76                  | —                              |
| Viskose Grundlösung (NRF S.20)        | 20,32                  | —                              |
| Süßholzwasser gereinigter, verdünnter | 22,82                  | —                              |
| Glucose-Sirup                         | 23,72                  | —                              |
| Rosenhonig                            | 24,62                  | —                              |
| Condurangowein                        | 27,76                  | —                              |
| Likörwein                             | 32,65                  | —                              |
| Lotio Cordes®                         | 33,64                  | —                              |
| Natrium-(s)-lactat-Lösung             | 34,21                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Sirupe* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Sirupe* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz     | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|--------------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Eibischsirup | 12067103 | 30753     | 40       | 20120312   |
| Caelo     | Eibischsirup | 12303106 | 31147     | 40       | 1404662    |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|------------------------------|-------------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Eibischsirup                 | 13410907    | 31365     | 40       | 20140318   |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 161233      | 32210     | 40       | 20160427*  |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 171283      | 33331     | 40       | 20170511*  |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 190100      | 34477     | 40       | 20190206*  |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 192181      | 34664     | 40       | 20190819*  |
| Caelo     | Fenchelhonig                 | 12247203    | 30900     | 60       | 1402574    |
| Caelo     | Fenchelhonig                 | 14045202    | 31598     | 60       | 20140317   |
| Caelo     | Fenchelhonig                 | 181580      | 34233     | 40       | 20180704*  |
| Caelo     | Fenchelhonig                 | 192389      | 34734     | 40       | 20190918*  |
| Caelo     | Fenchelhonig                 | 21001359    | 35552     | 60       | 20210507*  |
| Caelo     | Fenchelhonig                 | 22001836001 | 36982     | 40       | 20220628   |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 13122003    | 31051     | 40       | 1402567    |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 14114303    | 31467     | 60       | 20140411   |
| Euro OTC  | Himbeersirup                 | 1508015     | 31773     | 60       | 20150814*  |
| Euro OTC  | Himbeersirup                 | 1511024     | 31802     | 60       | 20150511*  |
| Euro OTC  | Himbeersirup                 | 1605008     | 32284     | 40       | 20160513*  |
| Euro OTC  | Himbeersirup                 | 1701022     | 32984     | 40       | 20170126*  |
| Euro OTC  | Himbeersirup                 | 2010023     | 35138     | 40       | 20201111*  |
| apomix    | Ipecacuanha-Sirup (NRF 19.1) | 03A171016   | 33420     | 40       | 20161019   |
| apomix    | Ipecacuanha-Sirup (NRF 19.1) | 02A200616   | 33421     | 40       | 20160627   |
| apomix    | Ipecacuanha-Sirup (NRF 19.1) | 02A200420   | 35290     | 40       | 20201027   |
| apomix    | Ipecacuanha-Sirup (NRF 19.1) | 04C281222   | 37945     | 40       | 20230313   |
| Fagron    | Ipecacuanha-Sirup (NRF 19.1) | 13G23-M02   | 31181     | 40       | 1404013    |
| Fagron    | Ipecacuanha-Sirup (NRF 19.1) | 02B200616   | 33263     | 40       | 20160627   |
| Caelo     | Kirschsirup                  | 13278301    | 31155     | 40       | 1402568    |
| Caelo     | Kirschsirup                  | 14034503    | 31359     | 60       | 20140131   |
| Caelo     | Kirschsirup                  | 163453      | 33099     | 40       | 20161221*  |
| Caelo     | Kirschsirup                  | 21003809003 | 36734     | 40       | 20211209   |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 12124910    | 30870     | 40       | 20120525   |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 13060206    | 31124     | 40       | 20130306   |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 14034706    | 31353     | 60       | 8780       |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 21003914    | 36065     | 40       | 20220210*  |
| Euro OTC  | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1604020     | 32277     | 40       | 20160511*  |
| Euro OTC  | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1702011     | 33228     | 40       | 20170220*  |
| Euro OTC  | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 2003010     | 34831     | 40       | 20200318*  |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 73A101013   | 31175     | 40       | 1403164    |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 30A130617   | 33505     | 40       | 20170616   |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 31A030619   | 34526     | 40       | 20190603   |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 10A070223   | 36906     | 40       | 20230207   |
| Caelo     | Zuckersirup DAB              | 22002336    | 36628     | 40       | 20220831*  |
| Caelo     | Zuckersirup DAB              | 23000481    | 37464     | 30       | 20230321*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 1870 Spektren von 43 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Sirupe*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 43 verschiedenen Chargen.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

- 69 719 Spektren aus insgesamt 1437 Chargen von 216 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 2329 Spektren von 63 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Sirupe*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 63 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Proben-ID | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------|-----------|----------|
| Caelo     | Eibischsirup                 | 160775      | 32215     | 40       |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 162136      | 32335     | 40       |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 21001213010 | 35739     | 50       |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 22001586002 | 36483     | 40       |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 23001794    | 38119     | 40       |
| Caelo     | Fenchelhonig                 | 16039406    | 33153     | 40       |
| Caelo     | Fenchelhonig                 | 190514      | 34454     | 40       |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 161516      | 32213     | 40       |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 163454      | 33092     | 40       |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 171284      | 33332     | 40       |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 181909      | 34222     | 40       |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 190098      | 34476     | 40       |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 191533      | 34626     | 40       |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 192399      | 34706     | 40       |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 21000519    | 35300     | 40       |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 22000543    | 36171     | 40       |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 23002642    | 38117     | 40       |
| Euro OTC  | Himbeersirup                 | 1603007     | 32193     | 40       |
| Euro OTC  | Himbeersirup                 | 1608003     | 32705     | 40       |
| Euro OTC  | Himbeersirup                 | 1610026     | 32833     | 40       |
| Euro OTC  | Himbeersirup                 | 1705037     | 33450     | 40       |
| Euro OTC  | Himbeersirup                 | 1709003     | 33660     | 40       |
| Euro OTC  | Himbeersirup                 | 1712004     | 33930     | 40       |
| Euro OTC  | Himbeersirup                 | 1803009     | 34092     | 40       |
| Euro OTC  | Himbeersirup                 | 1807026     | 34190     | 40       |
| Euro OTC  | Himbeersirup                 | 1810021     | 34299     | 40       |
| Euro OTC  | Himbeersirup                 | 1901049     | 34432     | 40       |
| Euro OTC  | Himbeersirup                 | 1908010     | 34696     | 40       |
| Euro OTC  | Himbeersirup                 | 2003067     | 34829     | 40       |
| Euro OTC  | Himbeersirup                 | 2108008     | 35623     | 50       |
| Euro OTC  | Himbeersirup                 | 2206028     | 36367     | 40       |
| apomix    | Ipecacuanha-Sirup (NRF 19.1) | 03B291118   | 34527     | 40       |
| apomix    | Ipecacuanha-Sirup (NRF 19.1) | 02B120422   | 36230     | 39       |
| Fagron    | Ipecacuanha-Sirup (NRF 19.1) | 01A070817   | 33642     | 40       |
| Caelo     | Kirschsirup                  | 16345303    | 33837     | 40       |
| Caelo     | Kirschsirup                  | 173511      | 33891     | 40       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Proben-ID | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------|-----------|----------|
| Caelo     | Kirschsirup                  | 20003552001 | 35748     | 50       |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 160788      | 32217     | 40       |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 173054      | 33895     | 40       |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 190223      | 34462     | 40       |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 192342      | 34733     | 40       |
| Euro OTC  | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1802020     | 34006     | 40       |
| Euro OTC  | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1804019     | 34182     | 40       |
| Euro OTC  | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1905010     | 34492     | 40       |
| Euro OTC  | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 2003063     | 34833     | 40       |
| Euro OTC  | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 2204017     | 36282     | 40       |
| Euro OTC  | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 2210001     | 36754     | 40       |
| Euro OTC  | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 2309001     | 37800     | 40       |
| Euro OTC  | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 2311007     | 37939     | 40       |
| Euro OTC  | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 2403006     | 38230     | 30       |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 35A120422   | 36243     | 40       |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 07A240124   | 37946     | 40       |
| Caelo     | Zuckersirup DAB              | 22001742    | 36470     | 40       |
| Caelo     | Zuckersirup DAB              | 22001744    | 36471     | 10       |
| Caelo     | Zuckersirup DAB              | 22003018    | 36626     | 40       |
| Caelo     | Zuckersirup DAB              | 22003019    | 36627     | 10       |
| Caelo     | Zuckersirup DAB              | 22002338    | 36629     | 10       |
| Caelo     | Zuckersirup DAB              | 22002339    | 36630     | 10       |
| Caelo     | Zuckersirup DAB              | 22003516    | 36777     | 10       |
| Caelo     | Zuckersirup DAB              | 22003517    | 36778     | 40       |
| Caelo     | Zuckersirup DAB              | 22004185    | 36920     | 40       |
| Caelo     | Zuckersirup DAB              | 22004186    | 36921     | 10       |
| Caelo     | Zuckersirup DAB              | 22004187    | 36922     | 10       |

- 130972 Spektren aus insgesamt 3573 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 3141 Spektren von 634 *Apo-Ident*-Kunden aus 986 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Sirupe*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 956 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------|----------|
|           | Zuckersirup DAB              | 11A060224   | 2        |
|           | Zuckersirup DAB              | 15A200223   | 2        |
|           | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 21003914005 | 1        |
|           | Himbeersirup                 | 22002059001 | 2        |
|           | Himbeersirup                 | 22004085002 | 7        |
|           | Himbeersirup                 | 22004085003 | 4        |
|           | Himbeersirup                 | 2206028-01  | 1        |
|           | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 2210001-01  | 5        |
|           | Zuckersirup DAB              | 22A010323   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|-------------|----------|
|                           | Himbeersirup                 | 23001098001 | 1        |
|                           | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 2309001-01  | 5        |
|                           | Zuckersirup DAB              | 27A040423   | 1        |
|                           | Zuckersirup DAB              | 2A030123    | 1        |
|                           | Zuckersirup DAB              | 31A090523   | 1        |
|                           | Zuckersirup DAB              | 37A240523   | 4        |
|                           | Zuckersirup DAB              | 42A080623   | 2        |
|                           | Zuckersirup DAB              | 47A260623   | 3        |
|                           | Zuckersirup DAB              | 49A030723   | 1        |
|                           | Zuckersirup DAB              | 50A040723   | 1        |
|                           | Zuckersirup DAB              | 56A250723   | 2        |
|                           | Zuckersirup DAB              | 65A280723   | 1        |
|                           | Zuckersirup DAB              | 68A170823   | 1        |
|                           | Zuckersirup DAB              | 6A010223    | 2        |
|                           | Zuckersirup DAB              | 74A070923   | 2        |
|                           | Zuckersirup DAB              | 76A140923   | 1        |
|                           | Zuckersirup DAB              | 78A291122   | 1        |
|                           | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | E311X       | 1        |
| A.H.D.                    | Himbeersirup                 | 12367602    | 2        |
| ACM                       | Eibischsirup                 | 1015        | 1        |
| aelo                      | Zuckersirup DAB              | 2100120001  | 1        |
| AHD                       | Himbeersirup                 | 13122001    | 1        |
| AHM Niemann/Gehe          | Zuckersirup DAB              | 64A040823   | 1        |
| Alliance H.               | Zuckersirup DAB              | 37/A030616  | 1        |
| Alliance health           | Zuckersirup DAB              | 11A280115   | 1        |
| Alliance Healthcare       | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 19163403    | 1        |
| Alliance                  | Zuckersirup DAB              | 22001744002 | 1        |
| AMH Niemann GmbH & Co. KG | Zuckersirup DAB              | 11A250321   | 1        |
| AMH Niemann GmbH & C...   | Zuckersirup DAB              | 33A170516   | 1        |
| AMH Niemann GmbH & C...   | Zuckersirup DAB              | 7A250116    | 1        |
| AMH Niemann GmbH & Co.KG  | Zuckersirup DAB              | 22A130315   | 1        |
| AMH Niemann GmbH / S...   | Zuckersirup DAB              | 49A290716   | 1        |
| AMH Niemann GmbH/ Gehe    | Zuckersirup DAB              | 80A261118   | 1        |
| AMH Niemann GmbH/Jenne    | Zuckersirup DAB              | 41A120522   | 1        |
| AMH Niemann GmbH/Noweda   | Zuckersirup DAB              | 33A190617   | 2        |
| AMH Niemann GmbH/Noweda   | Zuckersirup DAB              | 65A141117   | 2        |
| AMH Niemann GmbH          | Zuckersirup DAB              | 19A080322   | 1        |
| AMH Niemann GmbH          | Zuckersirup DAB              | 30A200415   | 1        |
| AMH Niemann GmbH          | Zuckersirup DAB              | 50A020715   | 1        |
| AMH Niemann GmbH          | Zuckersirup DAB              | 70A051015   | 1        |
| AMH Niemann GmbH          | Zuckersirup DAB              | 74A241014   | 1        |
| AMH Niemann GmbH          | Zuckersirup DAB              | 85A261115   | 1        |
| AMH Niemann/Sanacorp      | Zuckersirup DAB              | 23A280318   | 1        |
| AMH Niemann/Sanacorp      | Zuckersirup DAB              | 78A221118   | 1        |
| AMH Niemann               | Zuckersirup DAB              | 1A130114    | 1        |
| AMH Niemann               | Zuckersirup DAB              | 45A040718   | 1        |
| AMH Niemann               | Zuckersirup DAB              | 63A211119   | 1        |
| AMH Niemann GmbH          | Zuckersirup DAB              | 33A110422   | 1        |
| Anzag 13.11.12            | Himbeersirup                 | 12283101    | 1        |
| Anzag 17.01.2013          | Zuckersirup DAB              | 88A051212   | 1        |
| Anzag 25.01.2013          | Zuckersirup DAB              | 71A091012   | 1        |
| Anzag 31.10.12            | Himbeersirup                 | 1205001-01  | 1        |
| Anzag/ PKH Halle          | Zuckersirup DAB              | 15A080319   | 1        |
| Anzag                     | Kirschsirup                  | 11291603    | 1        |
| Anzag                     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 120701201   | 1        |
| Anzag                     | Himbeersirup                 | 1306006-01  | 1        |
| Anzag                     | Zuckersirup DAB              | 44A260612   | 1        |
| Anzag                     | Zuckersirup DAB              | 58A210813   | 1        |
| apo ident                 | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1702011-02  | 1        |
| apo-ident/Phönix          | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1702011-02  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant   | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-------------|------------------------------|-------------|----------|
| apo-ident   | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1804019-01  | 1        |
| Apom/Noweda | Zuckersirup DAB              | 28A010617   | 1        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              |             | 1        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 10A070223   | 2        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 10A110321   | 1        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 10A3000113  | 1        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 11121305    | 1        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 1116E-02263 | 1        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 1118Q-02263 | 1        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 11A060213   | 1        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 11A120216   | 3        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 11A190218   | 4        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 11A250321   | 3        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 11A280115   | 2        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 12A010212   | 1        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 12A060220   | 1        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 12A080223   | 1        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 12A120219   | 2        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 12A190218   | 1        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 13101405    | 1        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 1314I-02263 | 1        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 13A060220   | 1        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 13A080421   | 9        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 13A150216   | 1        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 13A150219   | 1        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 13A200217   | 4        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 13A290115   | 1        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 14A150216   | 1        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 14A190219   | 1        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 14a200217   | 1        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 14A210222   | 1        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 1515Q-02263 | 1        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 15A010322   | 1        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 15A080319   | 2        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 15A100215   | 1        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 15A200317   | 2        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 16A200317   | 1        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 16A210213   | 1        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 17A030314   | 1        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 17A060318   | 1        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 17A250220   | 4        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 17A270213   | 1        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 18081517    | 1        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 18095601    | 1        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 18A030314   | 2        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 18A190521   | 4        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 19A040314   | 1        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 19A080322   | 2        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 19A150517   | 3        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 19A190521   | 1        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 19A260220   | 3        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 1A030123    | 1        |
| apomix      | Ipecacuanha-Sirup (NRF 19.1) | 1A070817    | 1        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 1A130116    | 2        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 1A140113    | 1        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 1A140115    | 2        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 1A160118    | 4        |
| apomix      | Ipecacuanha-Sirup (NRF 19.1) | 1A190320    | 1        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 20021307    | 1        |
| apomix      | Zuckersirup DAB              | 20A120318   | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz        | Charge      | Spektren |
|-----------|-----------------|-------------|----------|
| apomix    | Zuckersirup DAB | 20A200521   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 20A270215   | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 20A280213   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 2112I-02263 | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 214050314   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 21A010313   | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 21A050314   | 3        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 21A090322   | 3        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 21A130315   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 21A130320   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 21A160517   | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 21A280223   | 3        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 22A050314   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 22A100419   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 22A130315   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 22A140320   | 4        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 22A170316   | 3        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 23081202    | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 23A140320   | 5        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 23A140320   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 23A180316   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 23A280318   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 23A290517   | 3        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 24041801    | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 24A110419   | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 24A180316   | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 24A190320   | 3        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 24A280318   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 25A080415   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 25A110313   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 25A170314   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 25A190320   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 25A200412   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 25a310517   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 25A310517   | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 26011907    | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 26090418    | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 26A080415   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 26A09418    | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 26A170322   | 3        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 26A200320   | 3        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 27A090418   | 3        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 27A110416   | 3        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 27A160519   | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 27A200313   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 27A200320   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 27A220621   | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 28A110416   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 28A270519   | 3        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 28A275019   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 29A040523   | 4        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 29A060721   | 6        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 29A130617   | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 29A15020    | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 29A150420   | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 29A190416   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 29A220313   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 2A030123    | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 2A110122    | 7        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 2A130114    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|-----------|------------------------------|-----------|----------|
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 2A130116  | 3        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 2A180121  | 4        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 30A070721 | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 30A150420 | 3        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 30A190416 | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 30A200415 | 3        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 31A030619 | 4        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 31A090523 | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 31A300418 | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 32A020719 | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 32A080520 | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 32A120413 | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 32A240415 | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 33A020719 | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 33A080520 | 5        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 33A170516 | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 33A190617 | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 34A240413 | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 34A300518 | 5        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 35A070414 | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 35A120422 | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 35a200617 | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 35A200617 | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 35A250512 | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 35A300516 | 3        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 35A310518 | 4        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 36A130422 | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 36A140414 | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 36A170719 | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 36A200617 | 7        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 37A030616 | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 37A03616  | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 37A220515 | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 37A240413 | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 38A010618 | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 38A030717 | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 38A130620 | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 38A180719 | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 38A180821 | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 38A250523 | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 39A010819 | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 39A050522 | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 39A050614 | 3        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 39A250523 | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 39A260620 | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 39A310821 | 5        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 3a150116  | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 3A150116  | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 3A150120  | 3        |
| apomix    | Ipecacuanha-Sirup (NRF 19.1) | 3A170915  | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 3A180118  | 6        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 3A210119  | 4        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 40A010720 | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 40A010819 | 4        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 40A040618 | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 40A070623 | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 40A290515 | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 41A010720 | 5        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 41A040716 | 3        |
| apomix    | Zuckersirup DAB              | 41A120522 | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz        | Charge      | Spektren |
|-----------|-----------------|-------------|----------|
| apomix    | Zuckersirup DAB | 41A120615   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 41A230513   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 41A310717   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 42A080623   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 42A120615   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 43A040613   | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 43A070817   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 43A110716   | 3        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 43a180618   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 43A180618   | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 43A260612   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 44A040718   | 4        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 44A050820   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 44A070817   | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 44A110716   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 44A170522   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 44A210623   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 44A220921   | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 45A040718   | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 45A050613   | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 45A050819   | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 45A050820   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 45A210817   | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 46A030712   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 46A130718   | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 46A140819   | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 46A180522   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 46A180716   | 3        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 47A050712   | 3        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 47A120613   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 47A130718   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 47A220817   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 47A221021   | 5        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 47A260623   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 48A010715   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 48A160718   | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 48A190522   | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 48A210714   | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 49A020715   | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 49A100712   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 49A220714   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 49A290716   | 4        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 4A010221    | 8        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 50A020715   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 50A030919   | 3        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 50A240817   | 8        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 50A290716   | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 51A010816   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 51A090713   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 51A170718   | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 5218Q-02263 | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 52A110917   | 4        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 52A310522   | 6        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 53A080920   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 53A120816   | 3        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 53A230622   | 3        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 53A300718   | 3        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 54A011020   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 55A011020   | 7        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 55A130814   | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz        | Charge               | Spektren |
|-----------|-----------------|----------------------|----------|
| apomix    | Zuckersirup DAB | 55A180712            | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 55a220816            | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 55A310715            | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 56A021020            | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 56A041017            | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 56A071019            | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 56A151221            | 4        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 56A160813            | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 56A220816            | 4        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 56A310715            | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 57A131017            | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 57A140814            | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 57A161221            | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 57A180816            | 3        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 57A260815            | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 58A161221            | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 58A190816            | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 58A19816             | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 58A260815            | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 58A270712            | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 59A010914            | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 59A030812            | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 59A070814            | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 59A270815            | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 59A271221            | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 59A290818            | 3        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 5A180117             | 4        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 5A210113             | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 5A220115             | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 5A250122             | 3        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 60A020914            | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 60A120916            | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 617Q-02263           | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 62A110822            | 3        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 62A190916            | 6        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 62A221020            | 3        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 62A260918            | 4        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 63A061117            | 5        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 63A211119            | 5        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 63A260916            | 4        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 64A050913            | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 64A211119            | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 65A041016            | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 65a141117            | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 65A141117            | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 66A00890922          | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 66A080922            | 5        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 66A101018            | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 66A110913            | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 66A110913-3442311102 | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 66a141117            | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 66A141117            | 3        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 66A160914            | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 66A210912            | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 67A101018            | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 67A121120            | 7        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 67A131016            | 4        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 67A231219            | 10       |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 67A240912            | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 67A271117            | 8        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz        | Charge     | Spektren |
|-----------|-----------------|------------|----------|
| apomix    | Zuckersirup DAB | 68A121120  | 5        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 68A131016  | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 68A230914  | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 68A231219  | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 68A241018  | 3        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 68A250915  | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 68A281117  | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 69A161120  | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 69A241018  | 5        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 6A010223   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 6A020221   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 6A050218   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 6A250122   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 70328/4Hk  | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 70A051118  | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 70A281117  | 3        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 71A031116  | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 71A091015  | 4        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 71A291117  | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 72A041116  | 3        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 72A081118  | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 72A091015  | 3        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 72A181120  | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 73A101013  | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 73A301120  | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 74A151015  | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 74A151118  | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 74A241014  | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 75A101122  | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 75A151118  | 3        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 76A061114  | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 76A231015  | 3        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 76A301012  | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 77A101116  | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 77A261015  | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 78A221118  | 3        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 78A221220  | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 78A291122  | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 79A241116  | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 7A230115   | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 7A230117   | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 7A250116   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 7A270120   | 3        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 7A2710120  | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 7A310114   | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 80A261118  | 3        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 81A-081112 | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 81A161115  | 4        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 81A251114  | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 83A151216  | 3        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 83A191115  | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 84A231216  | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 85A191113  | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 85A261115  | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 86A051214  | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 86A271216  | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 87A051214  | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 87A071215  | 1        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 88A121214  | 2        |
| apomix    | Zuckersirup DAB | 88A12124   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant        | Substanz                     | Charge                   | Spektren |
|------------------|------------------------------|--------------------------|----------|
| apomix           | Zuckersirup DAB              | 89A111215                | 1        |
| apomix           | Zuckersirup DAB              | 8A010219                 | 2        |
| apomix           | Zuckersirup DAB              | 8A070218                 | 2        |
| apomix           | Zuckersirup DAB              | 8A230117                 | 2        |
| apomix           | Zuckersirup DAB              | 93A111213                | 2        |
| apomix           | Zuckersirup DAB              | 93A231214                | 2        |
| apomix           | Zuckersirup DAB              | 93A271212                | 1        |
| apomix           | Zuckersirup DAB              | 94A281212                | 1        |
| apomix           | Zuckersirup DAB              | 95A111213                | 1        |
| apomix           | Zuckersirup DAB              | 96A161213                | 1        |
| apomix           | Zuckersirup DAB              | 99A201213                | 1        |
| apomix           | Zuckersirup DAB              | 9A030214                 | 2        |
| apomix           | Zuckersirup DAB              | 9A250117                 | 2        |
| apomix           | Zuckersirup DAB              | 9A280116                 | 2        |
| apomix           | Zuckersirup DAB              | 9A280120                 | 1        |
| apomix           | Zuckersirup DAB              | 9A290113                 | 1        |
| apomix           | Ipecacuanha-Sirup (NRF 19.1) | 01A090218                | 1        |
| apomix           | Zuckersirup DAB              | o9A030214                | 1        |
| Apommix-Sanacorp | Zuckersirup DAB              | 51A090713-3399310141     | 1        |
| Bahnhof Apotheke | Zuckersirup DAB              | 822A-02263               | 1        |
| Bionorica Ethics | Himbeersirup                 | 1908010-01CH30055811/001 | 1        |
| Bombastus        | Zuckersirup DAB              | 30A190416                | 2        |
| Bombastus        | Zuckersirup DAB              | 82A151216                | 1        |
| Caelo            | Eibischsirup                 | 1(19010003)              | 1        |
| Caelo            | Himbeersirup                 | 1081201                  | 1        |
| Caelo            | Kirschsirup                  | 109212258                | 1        |
| Caelo            | Himbeersirup                 | 11021405                 | 1        |
| Caelo            | Himbeersirup                 | 11031705                 | 1        |
| Caelo            | Himbeersirup                 | 1105022-01               | 1        |
| Caelo            | Kirschsirup                  | 11168902                 | 1        |
| Caelo            | Himbeersirup                 | 11169003                 | 1        |
| Caelo            | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 11255613                 | 1        |
| Caelo            | Himbeersirup                 | 11291404                 | 1        |
| Caelo            | Eibischsirup                 | 1155101                  | 1        |
| Caelo            | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 12/18-N09                | 1        |
| Caelo            | Himbeersirup                 | 12038501                 | 1        |
| Caelo            | Himbeersirup                 | 12038502                 | 2        |
| Caelo            | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1207012-01               | 1        |
| Caelo            | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1207012-02               | 2        |
| Caelo            | Himbeersirup                 | 1210004-01               | 1        |
| Caelo            | Himbeersirup                 | 12121203                 | 1        |
| Caelo            | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 12124903                 | 2        |
| Caelo            | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 12124906                 | 2        |
| Caelo            | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 12124908                 | 2        |
| Caelo            | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 12124912                 | 4        |
| Caelo            | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 12124914                 | 5        |
| Caelo            | Himbeersirup                 | 12161705                 | 4        |
| Caelo            | Himbeersirup                 | 12283101                 | 2        |
| Caelo            | Himbeersirup                 | 12283103                 | 2        |
| Caelo            | Eibischsirup                 | 12303101                 | 1        |
| Caelo            | Eibischsirup                 | 12303106                 | 2        |
| Caelo            | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 123456789                | 1        |
| Caelo            | Kirschsirup                  | 12367501                 | 2        |
| Caelo            | Himbeersirup                 | 12367602                 | 7        |
| Caelo            | Himbeersirup                 | 1302026-01               | 3        |
| Caelo            | Himbeersirup                 | 13051501                 | 1        |
| Caelo            | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 13060203                 | 5        |
| Caelo            | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 13060204                 | 5        |
| Caelo            | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 13060206                 | 2        |
| Caelo            | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 13060211                 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge     | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------|----------|
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1309026-01 | 1        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 13102003   | 1        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 13122001   | 10       |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 13122002   | 1        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 13122003   | 2        |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 13152307   | 1        |
| Caelo     | Fenchelhonig                 | 13152605   | 1        |
| Caelo     | Fenchelhonig                 | 13152606   | 1        |
| Caelo     | Fenchelhonig                 | 13152608   | 1        |
| Caelo     | Kirschsirup                  | 13166201   | 1        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 13194301   | 6        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 13194302   | 1        |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 13212908   | 1        |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 13212909   | 1        |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 13212910   | 1        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 13233801   | 2        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 13233803   | 3        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 13233807   | 4        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 13233808   | 3        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 13233810   | 6        |
| Caelo     | Kirschsirup                  | 13278301   | 2        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 13338001   | 10       |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 13393601   | 3        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 13393602   | 4        |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 13410904   | 1        |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 13410908   | 1        |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 13410909   | 1        |
| Caelo     | Ipecacuanha-Sirup (NRF 19.1) | 13G23-M02  | 1        |
| Caelo     | Kirschsirup                  | 14034502   | 2        |
| Caelo     | Kirschsirup                  | 14034503   | 1        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 14034702   | 1        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 14034706   | 1        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 140903901  | 1        |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 14102602   | 2        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 14114302   | 1        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 14114303   | 3        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 14114304   | 7        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 14114305   | 3        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 14114306   | 1        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1412031-01 | 1        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 14169401   | 1        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 14169403   | 4        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 14169404   | 1        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 14169409   | 2        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 14243401   | 1        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 14243403   | 1        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 14243405   | 4        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 14298101   | 7        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 14298102   | 3        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 14298105   | 1        |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 14364803   | 1        |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 14364804   | 1        |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 14364805   | 1        |
| Caelo     | Kirschsirup                  | 14371001   | 1        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 14371104   | 1        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 14371105   | 1        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 14371106   | 1        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 14371107   | 1        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 14371108   | 1        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 15051312   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge     | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------|----------|
| Caelo     | Himbeersirup                 | 15071302   | 1        |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 15076005   | 1        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 151102401  | 1        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 15149201   | 3        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 15149202   | 4        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 15149205   | 10       |
| Caelo     | Kirschsirup                  | 15149402   | 3        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 15159301   | 6        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 15159302   | 6        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 15175301   | 1        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 15175306   | 3        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 15175307   | 1        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 15175309   | 5        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 15175310   | 3        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 15175311   | 1        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1519302    | 1        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 15320801   | 1        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 15320803   | 8        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 15320804   | 1        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 15320813   | 1        |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 15418604   | 2        |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 15418605   | 3        |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 15418606   | 1        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 15437900   | 1        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 15437906   | 6        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 15437907   | 4        |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 1548604    | 1        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 16003601   | 14       |
| Caelo     | Kirschsirup                  | 16029301   | 7        |
| Caelo     | Fenchelhonig                 | 16039406   | 2        |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 16077502   | 3        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 16078803   | 1        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 16078806   | 7        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 16078807   | 1        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 16078808   | 1        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 16078810   | 8        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 16078811   | 1        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 16078814   | 1        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 1608003-01 | 2        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 161002601  | 1        |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 16123301   | 1        |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 16123305   | 1        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 1615101    | 1        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 16151601   | 11       |
| Caelo     | Kirschsirup                  | 16195502   | 1        |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 16213606   | 2        |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 16213607   | 1        |
| Caelo     | Kirschsirup                  | 1634503    | 1        |
| Caelo     | Kirschsirup                  | 16345301   | 3        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 16345401   | 5        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 16345404   | 5        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1702011-01 | 1        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1702011-02 | 3        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 17027005   | 12       |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 17027006   | 1        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 17027010   | 11       |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 17027011   | 2        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 17027014   | 2        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 17101202   | 1        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 17111805   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------------|----------|
| Caelo     | Himbeersirup                 | 1712004-01   | 1        |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 17128301     | 1        |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 17128309     | 1        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 17128402     | 5        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 17128404     | 20       |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 17128405     | 4        |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 17249902     | 1        |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 17249903     | 3        |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 17249904     | 1        |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 17249907     | 4        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1730401      | 1        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 17305401     | 24       |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 17305403     | 3        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 17305406     | 7        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 17305409     | 13       |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 17305412     | 11       |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 17305413     | 2        |
| Caelo     | Kirschsirup                  | 17351101     | 3        |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 17357502     | 2        |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 17357505     | 4        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 1803009-01   | 2        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1804019-01   | 4        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1804019-02   | 3        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 18062004     | 1        |
| Caelo     | Kirschsirup                  | 18080202     | 3        |
| Caelo     | Kirschsirup                  | 18080205     | 2        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 180967003    | 1        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 18096701     | 33       |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 18096703     | 4        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 18111308     | 1        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 18121706     | 1        |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 18155101     | 3        |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 18155104     | 3        |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 18155105     | 5        |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 18155106     | 2        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 18190901     | 21       |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 18190903     | 16       |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 18190905     | 5        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 18322001     | 23       |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 18322002     | 5        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 18322005     | 11       |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 18322006     | 2        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1832202      | 1        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 19(17027010) | 1        |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 19000641002  | 4        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 19009801     | 18       |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 19009802     | 1        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 19009803     | 6        |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 19010003     | 1        |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 19010005     | 1        |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 19010012     | 7        |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 190110005    | 1        |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 190110010    | 2        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 19022301     | 3        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 19022302     | 10       |
| Caelo     | Fenchelhonig                 | 190514001    | 1        |
| Caelo     | Fenchelhonig                 | 19051402     | 5        |
| Caelo     | Fenchelhonig                 | 19051403     | 1        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 19153301     | 16       |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 19163403     | 9        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------------|----------|
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 19163404     | 3        |
| Caelo     | Kirschsirup                  | 191806002    | 1        |
| Caelo     | Kirschsirup                  | 19180601     | 4        |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 19218101     | 1        |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 19218102     | 3        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 19234201     | 19       |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 19234202     | 9        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 192390004    | 1        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 192399003    | 20       |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 192399004    | 14       |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 19322001     | 1        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 1953301      | 1        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 20(17305409) | 1        |
| Caelo     | Kirschsirup                  | 20000134003  | 1        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 20000558001  | 1        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 20000558002  | 13       |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 20000571002  | 1        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 20000571003  | 14       |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 20000571005  | 2        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 20000571007  | 19       |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 2000264003   | 1        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 20002644002  | 1        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 20002644003  | 8        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 2003063-02   | 1        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 2071305      | 1        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 210000097003 | 1        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 21000097003  | 22       |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 21000097004  | 2        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 21000519002  | 10       |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 21000519004  | 1        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 21000973012  | 1        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 21000976005  | 6        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 21000976006  | 1        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 21000976007  | 1        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 21000976008  | 11       |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 21000976012  | 7        |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 21001213003  | 1        |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 21001213004  | 3        |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 21001213008  | 1        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 21003914003  | 4        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 21003914005  | 16       |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 21003914007  | 6        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 21003914010  | 2        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 21003914011  | 4        |
| Caelo     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 21041803     | 1        |
| Caelo     | Eibischsirup                 | 22000123002  | 1        |
| Caelo     | Zuckersirup DAB              | 22000465001  | 2        |
| Caelo     | Zuckersirup DAB              | 22000466001  | 1        |
| Caelo     | Zuckersirup DAB              | 22000467001  | 1        |
| Caelo     | Zuckersirup DAB              | 22000469001  | 1        |
| Caelo     | Himbeersirup                 | 22000543003  | 2        |
| Caelo     | Zuckersirup DAB              | 22001742001  | 1        |
| Caelo     | Zuckersirup DAB              | 22001742002  | 1        |
| Caelo     | Zuckersirup DAB              | 22001744001  | 1        |
| Caelo     | Zuckersirup DAB              | 22002336001  | 5        |
| Caelo     | Zuckersirup DAB              | 22002337001  | 1        |
| Caelo     | Zuckersirup DAB              | 22002339001  | 1        |
| Caelo     | Zuckersirup DAB              | 22003019001  | 1        |
| Caelo     | Zuckersirup DAB              | 22003517001  | 1        |
| Caelo     | Zuckersirup DAB              | 22004186001  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge               | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|----------------------|----------|
| Caelo                     | Zuckersirup DAB              | 2200469001           | 1        |
| Caelo                     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 22011306             | 1        |
| Caelo                     | Himbeersirup                 | 220523 (22000543003) | 1        |
| Caelo                     | Zuckersirup DAB              | 23000477001          | 1        |
| Caelo                     | Himbeersirup                 | 24061707             | 1        |
| Caelo                     | Himbeersirup                 | 24071802             | 1        |
| Caelo                     | Himbeersirup                 | 24081201             | 1        |
| Caelo                     | Himbeersirup                 | 24091302             | 1        |
| Caelo                     | Himbeersirup                 | 249 (CH30045626/001) | 1        |
| Caelo                     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 25021706             | 1        |
| Caelo                     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 26071209             | 1        |
| Caelo                     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 28081301             | 1        |
| Caelo                     | Himbeersirup                 | 2x13122001           | 1        |
| Caelo                     | Himbeersirup                 | 3011301              | 1        |
| Caelo                     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 3031404              | 1        |
| Caelo                     | Himbeersirup                 | 3121404              | 1        |
| Caelo                     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 3274                 | 2        |
| Caelo                     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 330401S70            | 1        |
| Caelo                     | Himbeersirup                 | 3961/V07/14          | 1        |
| Caelo                     | Himbeersirup                 | 4071203              | 1        |
| Caelo                     | Himbeersirup                 | 4101405              | 1        |
| Caelo                     | Himbeersirup                 | 5021510              | 1        |
| Caelo                     | Himbeersirup                 | 558002               | 1        |
| Caelo                     | Himbeersirup                 | 7051802              | 1        |
| Caelo                     | Himbeersirup                 | 7091702              | 1        |
| Caelo                     | Himbeersirup                 | 8021301              | 1        |
| Caelo                     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 8051306              | 1        |
| Caelo                     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 8322001              | 1        |
| Caelo                     | Himbeersirup                 | 9153301              | 1        |
| Caelo                     | Himbeersirup                 | CH-B1810021-01       | 1        |
| Caelo                     | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | E77P                 | 1        |
| Caecolo/Sanacorp          | Zuckersirup DAB              | 5A240118             | 1        |
| Caesar & Lorenz GmbH      | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 17027010             | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 19234201             | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Zuckersirup DAB              | 17028002             | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Zuckersirup DAB              | 20001506001          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Zuckersirup DAB              | 20001849001          | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 21000097003          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 20000571003          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 18322001             | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH Sana | Zuckersirup DAB              | 2204186001           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Himbeersirup                 | 20002644003          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Himbeersirup                 | 20002644003          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Himbeersirup                 | 22002059001          | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Zuckersirup DAB              | 19000842001          | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Himbeersirup                 | 19009803             | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 21000097003          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Zuckersirup DAB              | 22002336001          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/All  | Himbeersirup                 | 20000558002          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Himbeersirup                 | 19153301             | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 19234201             | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 20000571003          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 20000571007          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Himbeersirup                 | 20002644003          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Zuckersirup DAB              | 20003012001          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 21000976012          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 21003914007          | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Himbeersirup                 | 192399003            | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Zuckersirup DAB              | 21000931001          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 21000976005          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH... | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 19022302    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Zuckersirup DAB              | 19131901    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Himbeersirup                 | 19153301    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Zuckersirup DAB              | 19234702    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Zuckersirup DAB              | 21001532001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Himbeersirup                 | 20000558002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Himbeersirup                 | 19009801    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 19163403    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Zuckersirup DAB              | 19234702    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 14298101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Kirschsirup                  | 18080202    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Himbeersirup                 | 18096701    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Himbeersirup                 | 18190901    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Himbeersirup                 | 18190903    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Himbeersirup                 | 18190905    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Zuckersirup DAB              | 18296402    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 18322001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 18322005    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Himbeersirup                 | 18328003    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Zuckersirup DAB              | 19000842001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Himbeersirup                 | 19009801    | 15       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Himbeersirup                 | 19009803    | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Eibischsirup                 | 19010003    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Zuckersirup DAB              | 19010402    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 19022302    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Zuckersirup DAB              | 19050701    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Zuckersirup DAB              | 19085001    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Zuckersirup DAB              | 19085101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Zuckersirup DAB              | 19085102    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Zuckersirup DAB              | 19132001    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Himbeersirup                 | 191533001   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Himbeersirup                 | 19153301    | 19       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Himbeersirup                 | 19153302    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 19163403    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Kirschsirup                  | 191806002   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Kirschsirup                  | 19180601    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Zuckersirup DAB              | 19225101    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 19234201    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Zuckersirup DAB              | 19234701    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Zuckersirup DAB              | 19234702    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Zuckersirup DAB              | 19234801    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Himbeersirup                 | 192399003   | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Himbeersirup                 | 192399004   | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Kirschsirup                  | 20000134003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Kirschsirup                  | 20000134006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Himbeersirup                 | 20000558001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Himbeersirup                 | 20000558002 | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 20000571002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 20000571003 | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 20000571005 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 20000571007 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Zuckersirup DAB              | 20000600001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Zuckersirup DAB              | 20001849001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Himbeersirup                 | 20002644001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Himbeersirup                 | 20002644002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Himbeersirup                 | 20002644003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Himbeersirup                 | 20002644004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Himbeersirup                 | 20002644005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Zuckersirup DAB              | 20003010001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Zuckersirup DAB              | 20003012001 | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge          | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH    | Zuckersirup DAB              | 20003767001     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Zuckersirup DAB              | 21000067001     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 21000097003     | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 21000097004     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Himbeersirup                 | 21000519001     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Himbeersirup                 | 21000519002     | 3        |
| CAESAR & LORETZ GMBH    | Himbeersirup                 | 21000519002     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Zuckersirup DAB              | 21000931001     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 21000976005     | 5        |
| CAESAR & LORETZ GMBH    | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 21000976008     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 21000976012     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Zuckersirup DAB              | 21002020001     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Zuckersirup DAB              | 21002664001     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Zuckersirup DAB              | 21002665001     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Zuckersirup DAB              | 21002899001     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 21003914003     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 21003914005     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 21003914007     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 21003914011     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Zuckersirup DAB              | 22000464001     | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Zuckersirup DAB              | 22000465001     | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Himbeersirup                 | 22000543003     | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Zuckersirup DAB              | 22001742002     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Himbeersirup                 | 22002059001     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Himbeersirup                 | 22002059005     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Zuckersirup DAB              | 22002336001     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Zuckersirup DAB              | 22002339001     | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Zuckersirup DAB              | 22004185001     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Zuckersirup DAB              | 86A051214       | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden  | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 18322001        | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden  | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 19234201        | 1        |
| Caesar & Loretz/ Cae... | Himbeersirup                 | 17128409        | 1        |
| Caesar & Loretz/ Cae... | Himbeersirup                 | 18080601        | 1        |
| Caesar & Loretz/ Noweda | Himbeersirup                 | 13122003        | 1        |
| Caesar & Loretz/ Noweda | Himbeersirup                 | 18096702        | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda  | Himbeersirup                 | 16151603        | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda  | Zuckersirup DAB              | 21000931001     | 1        |
| Caesar & Loretz         | Himbeersirup                 | 15149203        | 1        |
| Caesar & Loretz         | Himbeersirup                 | 16151602        | 2        |
| Caesar & Loretz         | Himbeersirup                 | 16345403        | 3        |
| Caesar u Loretz         | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 13060206        | 1        |
| Caesar&Loretz           | Himbeersirup                 | 15320801        | 1        |
| Caesar&Loretz           | Himbeersirup                 | 15320804        | 1        |
| Caesar&Loretz           | Himbeersirup                 | 16003602        | 1        |
| Caleo                   | Zuckersirup DAB              | 17260101        | 1        |
| Cealo/ Noweda           | Himbeersirup                 | 1712004-01      | 1        |
| Cealo                   | Himbeersirup                 | 15149202        | 3        |
| Cordes/AHD              | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 19234201        | 1        |
| Dr. Wolff               | Himbeersirup                 | 1310016-01      | 1        |
| EURAU                   | Himbeersirup                 | 2010023-01      | 1        |
| Eurho / Sanacorp        | Himbeersirup                 | 1302026-01      | 2        |
| EuRho /Gehe             | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1309026-02      | 1        |
| EuRho 12.2.14           | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1309026-01      | 1        |
| EuRho Anzag             | Himbeersirup                 | 1210004-01      | 1        |
| EuRho/ Anzag            | Himbeersirup                 | 253(1901049-01) | 1        |
| EuRho/ Sanacorp         | Himbeersirup                 | 1110025-01      | 2        |
| eurho/noweda            | Himbeersirup                 | 2010023-01      | 2        |
| EuRho/Phoenix           | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1804019-02      | 1        |
| Eurho/Phönix            | Himbeersirup                 | 1409039-01      | 1        |
| EuRho/Phönix            | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1412031-02      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant         | Substanz                     | Charge               | Spektren |
|-------------------|------------------------------|----------------------|----------|
| EuRho/Sanacorp    | Himbeersirup                 | 1302026-01           | 1        |
| EuRho             | Himbeersirup                 | 1205001-01           | 3        |
| EuRho             | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1207012-02           | 1        |
| EuRho             | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1309026-02           | 1        |
| EuRho             | Himbeersirup                 | 1603007-01           | 1        |
| EuRho             | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1604020-02           | 1        |
| EuRho             | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 2003063-01           | 1        |
| EuRho             | Himbeersirup                 | 2003067-01           | 2        |
| EuRho             | Himbeersirup                 | 201002301            | 1        |
| EuRho             | Himbeersirup                 | 2010023-01           | 1        |
| EuRho             | Himbeersirup                 | 210800801            | 1        |
| Euro OCT / Noveda | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 2003010-01           | 1        |
| Euro OTC          | Himbeersirup                 |                      | 1        |
| Euro OTC          | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1102001-02           | 1        |
| Euro OTC          | Himbeersirup                 | 11081402             | 1        |
| Euro OTC          | Himbeersirup                 | 1205001-01           | 4        |
| Euro OTC          | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1207012-01           | 4        |
| Euro OTC          | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1207012-02           | 3        |
| Euro OTC          | Himbeersirup                 | 121000401            | 1        |
| Euro OTC          | Himbeersirup                 | 1210004-01           | 14       |
| Euro OTC          | Himbeersirup                 | 1302023-01           | 2        |
| Euro OTC          | Himbeersirup                 | 1302026-01           | 1        |
| Euro OTC          | Himbeersirup                 | 1302026-01-335031904 | 1        |
| Euro OTC          | Himbeersirup                 | 1306006-01           | 2        |
| Euro OTC          | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1309026-01           | 4        |
| Euro OTC          | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 130902602            | 1        |
| Euro OTC          | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1309026-02           | 5        |
| Euro OTC          | Himbeersirup                 | 1310016-01           | 9        |
| Euro OTC          | Himbeersirup                 | 13802025-01          | 1        |
| Euro OTC          | Zuckersirup DAB              | 13A150216            | 1        |
| Euro OTC          | Himbeersirup                 | 140300201            | 1        |
| Euro OTC          | Himbeersirup                 | 1406031-01           | 5        |
| Euro OTC          | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 141203101            | 1        |
| Euro OTC          | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1412031-01           | 10       |
| Euro OTC          | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1412031-02           | 5        |
| Euro OTC          | Himbeersirup                 | 1501011-01           | 1        |
| Euro OTC          | Himbeersirup                 | 1504011-01           | 3        |
| Euro OTC          | Himbeersirup                 | 1508015-01           | 4        |
| Euro OTC          | Himbeersirup                 | 1511023-01           | 3        |
| Euro OTC          | Himbeersirup                 | 1511024-01           | 6        |
| Euro OTC          | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 15437906             | 1        |
| Euro OTC          | Himbeersirup                 | 1603007-01           | 12       |
| Euro OTC          | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1604020-01           | 9        |
| Euro OTC          | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1604020-02           | 2        |
| Euro OTC          | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1604020-03           | 3        |
| Euro OTC          | Himbeersirup                 | 160500801            | 1        |
| Euro OTC          | Himbeersirup                 | 1605008-01           | 10       |
| Euro OTC          | Himbeersirup                 | 160508-01            | 1        |
| Euro OTC          | Himbeersirup                 | 1608003-01           | 6        |
| Euro OTC          | Zuckersirup DAB              | 1610008-01           | 2        |
| Euro OTC          | Himbeersirup                 | 1610026-01           | 5        |
| Euro OTC          | Himbeersirup                 | 170102201            | 3        |
| Euro OTC          | Himbeersirup                 | 1701022-01           | 5        |
| Euro OTC          | Himbeersirup                 | 1701022-02           | 1        |
| Euro OTC          | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1702011-01           | 5        |
| Euro OTC          | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 170201102            | 3        |
| Euro OTC          | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1702011-02           | 11       |
| Euro OTC          | Himbeersirup                 | 1705037-01           | 15       |
| Euro OTC          | Himbeersirup                 | 1709003-01           | 9        |
| Euro OTC          | Himbeersirup                 | 1709004-01           | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant           | Substanz                     | Charge          | Spektren |
|---------------------|------------------------------|-----------------|----------|
| Euro OTC            | Himbeersirup                 | 171200401       | 1        |
| Euro OTC            | Himbeersirup                 | 1712004-01      | 16       |
| Euro OTC            | Himbeersirup                 | 180300901       | 2        |
| Euro OTC            | Himbeersirup                 | 1803009-01      | 9        |
| Euro OTC            | Zuckersirup DAB              | 18033401        | 1        |
| Euro OTC            | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1804018-01      | 1        |
| Euro OTC            | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 180401901       | 1        |
| Euro OTC            | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1804019-01      | 18       |
| Euro OTC            | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1804019-02      | 17       |
| Euro OTC            | Himbeersirup                 | 180702601       | 1        |
| Euro OTC            | Himbeersirup                 | 1807026-01      | 14       |
| Euro OTC            | Himbeersirup                 | 1807026-1       | 2        |
| Euro OTC            | Himbeersirup                 | 1810021-01      | 10       |
| Euro OTC            | Himbeersirup                 | 181021-01       | 1        |
| Euro OTC            | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 18322001        | 1        |
| Euro OTC            | Himbeersirup                 | 190104901       | 1        |
| Euro OTC            | Himbeersirup                 | 1901049-01      | 16       |
| Euro OTC            | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 19050-01        | 1        |
| Euro OTC            | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 190501001       | 1        |
| Euro OTC            | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1905010-01      | 23       |
| Euro OTC            | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1905010-02      | 8        |
| Euro OTC            | Himbeersirup                 | 190801001       | 1        |
| Euro OTC            | Himbeersirup                 | 1908010-01      | 12       |
| Euro OTC            | Himbeersirup                 | 191049-01       | 1        |
| Euro OTC            | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 195010-02       | 1        |
| Euro OTC            | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 20003063-02     | 1        |
| Euro OTC            | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 2003010-01      | 36       |
| Euro OTC            | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 2003062-01      | 1        |
| Euro OTC            | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 200306301       | 1        |
| Euro OTC            | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 2003063-01      | 32       |
| Euro OTC            | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 200306302       | 1        |
| Euro OTC            | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 2003063-02      | 25       |
| Euro OTC            | Himbeersirup                 | 2003067         | 1        |
| Euro OTC            | Himbeersirup                 | 2003067-01      | 12       |
| Euro OTC            | Himbeersirup                 | 201002301       | 2        |
| Euro OTC            | Himbeersirup                 | 2010023-01      | 9        |
| Euro OTC            | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 203063-02       | 1        |
| Euro OTC            | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 21041804        | 1        |
| Euro OTC            | Himbeersirup                 | 2108008-01      | 9        |
| Euro OTC            | Himbeersirup                 | 211029          | 1        |
| Euro OTC            | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 220401701       | 1        |
| Euro OTC            | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 2204017-01      | 8        |
| Euro OTC            | Himbeersirup                 | 2206028-01      | 1        |
| Euro OTC            | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 2210001-01      | 3        |
| Euro OTC            | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 2309001-01      | 2        |
| Euro OTC            | Himbeersirup                 | 250(1807026-01) | 1        |
| Euro OTC            | Himbeersirup                 | 251(1807026-01) | 1        |
| Euro OTC            | Himbeersirup                 | 252(1310021-01) | 1        |
| Euro OTC            | Himbeersirup                 | 255(2010023-01) | 1        |
| Euro OTC            | Zuckersirup DAB              | 28A010617       | 6        |
| Euro OTC            | Himbeersirup                 | 300052900/001   | 1        |
| Euro OTC            | Himbeersirup                 | 30039701/001    | 1        |
| Euro OTC            | Zuckersirup DAB              | 80A061115       | 1        |
| Euro OTC            | Zuckersirup DAB              | 86A271216       | 1        |
| Euro OTC            | Himbeersirup                 | 953/001         | 1        |
| Euro OTC            | Himbeersirup                 | CH30041714/001  | 1        |
| Euro OTC            | Himbeersirup                 | CH30052900/001  | 1        |
| Euro OTC            | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | E415T           | 3        |
| Euro OTC            | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | E807Q           | 1        |
| Euro pharma /Phönix | Himbeersirup                 | 1908010-01      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant              | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|------------------------|------------------------------|------------------|----------|
| Euro pharma /Phönix    | Himbeersirup                 | 2003067-01       | 2        |
| Euro/Noweda            | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 170201102        | 1        |
| Euro/Phönix            | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 200306302        | 1        |
| Euro/Sanacorp          | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 18419-01         | 1        |
| Fagron                 | Ipecacuanha-Sirup (NRF 19.1) | 11B10-M01        | 1        |
| Fagron                 | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 11G18-N14        | 1        |
| Fagron                 | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 12E08-N09        | 1        |
| Fagron                 | Zuckersirup DAB              | 13089R           | 1        |
| Fagron                 | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 139026           | 1        |
| Fagron                 | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 13E24-B01        | 2        |
| Fagron                 | Ipecacuanha-Sirup (NRF 19.1) | 13G23-M02        | 1        |
| Fagron                 | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 13J04-B01-289676 | 1        |
| Fagron                 | Ipecacuanha-Sirup (NRF 19.1) | 14D17-M01        | 1        |
| Fagron                 | Himbeersirup                 | 1501011-01       | 1        |
| Fagron                 | Ipecacuanha-Sirup (NRF 19.1) | 15C11-M08        | 3        |
| Fagron                 | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 16078810         | 1        |
| Fagron                 | Himbeersirup                 | 16345404         | 1        |
| Fagron                 | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 16G06-B08        | 1        |
| Fagron                 | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 17D25-B09-345911 | 1        |
| Fagron                 | Himbeersirup                 | 1908010-01       | 1        |
| Fagron                 | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 2013M-02299      | 1        |
| Fagron                 | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 20D06-F03        | 1        |
| Fagron                 | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 21081406         | 1        |
| Fagron                 | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 23021702         | 1        |
| Fagron                 | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 26081708         | 1        |
| Fagron                 | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 29081505         | 1        |
| Fagron                 | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 3041801          | 1        |
| Fagron                 | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 3396             | 1        |
| Fagron                 | Zuckersirup DAB              | 38A250413        | 1        |
| Fagron                 | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 3918M-02299      | 1        |
| Fagron                 | Ipecacuanha-Sirup (NRF 19.1) | 3A161120         | 1        |
| Fagron                 | Ipecacuanha-Sirup (NRF 19.1) | 3A170915         | 3        |
| Fagron                 | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 4117I-02299      | 1        |
| Fagron                 | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 4216Q-02299      | 1        |
| Fagron                 | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | F03-3706705      | 1        |
| Fagron                 | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | T05-0938903      | 1        |
| Fiebig/Europharm       | Himbeersirup                 | 1610026-01       | 1        |
| Fiebig/Europharm       | Himbeersirup                 | 1701022-01       | 10       |
| Fiebig                 | Zuckersirup DAB              | 30A190416        | 3        |
| Fiebig                 | Zuckersirup DAB              | 64A260916        | 5        |
| GEHE 07.02.2019        | Zuckersirup DAB              | 18247502         | 1        |
| Gehe amax              | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1804019-02       | 1        |
| Gehe amax              | Zuckersirup DAB              | 19000457001      | 1        |
| Gehe amax              | Zuckersirup DAB              | 20001506001      | 1        |
| GEHE Kassel 07.02.2019 | Zuckersirup DAB              | 18296402         | 1        |
| Gehe/AMHNiemann        | Zuckersirup DAB              | 27A090418        | 1        |
| Gehe/Euro              | Himbeersirup                 | 1705037-01       | 1        |
| Gehe/Euro              | Himbeersirup                 | 1709003-01       | 1        |
| Gehe/Euro              | Himbeersirup                 | CH30043518/001   | 1        |
| gehe                   | Himbeersirup                 |                  | 1        |
| Gehe                   | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 10323008         | 1        |
| Gehe                   | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1207012-01       | 1        |
| Gehe                   | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 120701202        | 1        |
| Gehe                   | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1207012-02       | 1        |
| Gehe                   | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 12124910         | 1        |
| Gehe                   | Himbeersirup                 | 12161702         | 1        |
| Gehe                   | Himbeersirup                 | 12367602         | 1        |
| Gehe                   | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 12E08-N09        | 1        |
| Gehe                   | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 12K07-N04        | 1        |
| Gehe                   | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 12118-N09        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant             | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-----------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Gehe                  | Himbeersirup                 | 1409039-01  | 1        |
| Gehe                  | Eibischsirup                 | 14102603    | 2        |
| Gehe                  | Eibischsirup                 | 14364803    | 2        |
| Gehe                  | Fenchelhonig                 | 15015602    | 1        |
| Gehe                  | Himbeersirup                 | 1508015-01  | 1        |
| Gehe                  | Eibischsirup                 | 15418606    | 1        |
| Gehe                  | Eibischsirup                 | 16077503    | 2        |
| Gehe                  | Himbeersirup                 | 1608003-01  | 1        |
| Gehe                  | Eibischsirup                 | 16213604    | 1        |
| Gehe                  | Himbeersirup                 | 17128404    | 1        |
| Gehe                  | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 17305401    | 1        |
| GEHE                  | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 17305409    | 1        |
| GEHE                  | Zuckersirup DAB              | 18033401    | 1        |
| Gehe                  | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 190501001   | 1        |
| Gehe                  | Zuckersirup DAB              | 19A080322   | 2        |
| Gehe                  | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 2003063-02  | 1        |
| Gehe                  | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 21003914005 | 1        |
| Gehe                  | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 2210001-01  | 1        |
| Gehe                  | Zuckersirup DAB              | 39A250523   | 1        |
| Gehe                  | Zuckersirup DAB              | 41A220817   | 1        |
| Gehe                  | Zuckersirup DAB              | 51A090713   | 1        |
| Gehe                  | Zuckersirup DAB              | 56A151221   | 2        |
| Gehe                  | Zuckersirup DAB              | 70A051118   | 1        |
| Gehe                  | Zuckersirup DAB              | 75A070923   | 1        |
| Gutenberg-Apotheke    | Zuckersirup DAB              | 18A030314   | 1        |
| Hageda                | Zuckersirup DAB              | 17A250220   | 1        |
| hochhaus-Apotheke     | Zuckersirup DAB              | 35A300516   | 1        |
| Hochhaus-Apotheke     | Zuckersirup DAB              | 64A260916   | 3        |
| hochhaus-Apotheke     | Zuckersirup DAB              | 67A131016   | 1        |
| hochhaus-Apotheke     | Zuckersirup DAB              | 67A-131016  | 1        |
| Ichthyol/Gehe         | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1309026-01  | 1        |
| Ichthyol/Gehe         | Zuckersirup DAB              | 22A170316   | 1        |
| Intern Drogen/Phoenix | Himbeersirup                 | 18096703    | 1        |
| INTERN-DROGEN         | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 21000976012 | 1        |
| jenne eurho           | Himbeersirup                 | 1302026-01  | 1        |
| JENNE                 | Zuckersirup DAB              | 16214101    | 1        |
| Jenne                 | Zuckersirup DAB              | 56A151221   | 1        |
| Kehr                  | Zuckersirup DAB              | 22002336001 | 1        |
| Kehr                  | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 2309001-01  | 2        |
| Kehr                  | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 2311007-01  | 4        |
| Kehr                  | Zuckersirup DAB              | 24A160323   | 1        |
| Klenk                 | Zuckersirup DAB              | 13A150216   | 2        |
| L10                   | Zuckersirup DAB              | 12A190218   | 4        |
| L10                   | Himbeersirup                 | 17128402    | 4        |
| L10                   | Himbeersirup                 | 18096701    | 5        |
| L10                   | Zuckersirup DAB              | 32A140617   | 1        |
| L10                   | Zuckersirup DAB              | 7A050218    | 3        |
| L12                   | Zuckersirup DAB              | 12A300117   | 1        |
| L12                   | Himbeersirup                 | 16345401    | 1        |
| L12                   | Himbeersirup                 | 16345404    | 4        |
| L12                   | Himbeersirup                 | 18190901    | 3        |
| L12                   | Zuckersirup DAB              | 22A160517   | 5        |
| L12                   | Zuckersirup DAB              | 39A170717   | 5        |
| L12                   | Zuckersirup DAB              | 49A240817   | 1        |
| L12                   | Zuckersirup DAB              | 4A240118    | 3        |
| L12                   | Zuckersirup DAB              | 50A170718   | 3        |
| L12                   | Zuckersirup DAB              | 57A280818   | 2        |
| L12                   | Zuckersirup DAB              | 58A131017   | 3        |
| L12                   | Zuckersirup DAB              | 60A210918   | 2        |
| L12                   | Zuckersirup DAB              | 74A271217   | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|----------------------|------------------------------|-------------|----------|
| L12                  | Zuckersirup DAB              | 81A291118   | 1        |
| L12                  | Zuckersirup DAB              | 82A121218   | 1        |
| L12                  | Zuckersirup DAB              | 85A231216   | 2        |
| L30                  | Zuckersirup DAB              | 80A251116   | 2        |
| L30                  | Zuckersirup DAB              | 87A271216   | 3        |
| Maros / Jenne        | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 17027014    | 1        |
| Midas                | Himbeersirup                 | 17128404    | 6        |
| Midas                | Himbeersirup                 | 18096703    | 3        |
| MIDAS                | Himbeersirup                 | 190009801   | 1        |
| MIDAS                | Himbeersirup                 | 19009801    | 4        |
| Musselmann           | Zuckersirup DAB              | 12A210222   | 1        |
| Nachprüfung          | Zuckersirup DAB              | 42A220612   | 1        |
| Niemann GmbH & Co.KG | Zuckersirup DAB              | 53A080814   | 1        |
| Noweda 04.08.15      | Himbeersirup                 | 1501011-01  | 1        |
| noweda               | Himbeersirup                 |             | 1        |
| Noweda               | Zuckersirup DAB              | 11A060213   | 1        |
| noweda               | Himbeersirup                 | 13393605    | 1        |
| Noweda               | Zuckersirup DAB              | 13a150219   | 2        |
| Noweda               | Zuckersirup DAB              | 13A150219   | 1        |
| Noweda               | Zuckersirup DAB              | 15A200223   | 1        |
| Noweda               | Himbeersirup                 | 1712004-01  | 1        |
| Noweda               | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 17305401    | 1        |
| Noweda               | Himbeersirup                 | 1803009-01  | 1        |
| Noweda               | Zuckersirup DAB              | 18130001    | 1        |
| Noweda               | Zuckersirup DAB              | 18A060318   | 1        |
| Noweda               | Himbeersirup                 | 19009801    | 1        |
| Noweda               | Zuckersirup DAB              | 19010402    | 1        |
| Noweda               | Himbeersirup                 | 1901049-01  | 1        |
| Noweda               | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 2003010-01  | 1        |
| Noweda               | Himbeersirup                 | 22002059005 | 1        |
| Noweda               | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 2210001-01  | 1        |
| Noweda               | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 2309001-01  | 1        |
| noweda               | Zuckersirup DAB              | 55A110723   | 1        |
| Noweda               | Zuckersirup DAB              | 72A291117   | 1        |
| Noweda               | Zuckersirup DAB              | 78A291122   | 1        |
| phoenix 14.11.14     | Himbeersirup                 | 14114306    | 1        |
| Phoenix              | Zuckersirup DAB              | 10A110219   | 3        |
| Phoenix              | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1309026-02  | 1        |
| Phoenix              | Himbeersirup                 | 13338001    | 1        |
| Phoenix              | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 15437906    | 1        |
| Phoenix              | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 17305409    | 1        |
| Phoenix              | Himbeersirup                 | 1807026-01  | 2        |
| Phoenix              | Zuckersirup DAB              | 18296502    | 1        |
| Phoenix              | Zuckersirup DAB              | 19050701    | 2        |
| PHOENIX              | Zuckersirup DAB              | 19131801    | 1        |
| Phoenix              | Zuckersirup DAB              | 19234701    | 1        |
| Phoenix              | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 2003063-02  | 1        |
| Phoenix              | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 200582306   | 1        |
| Phoenix              | Zuckersirup DAB              | 20A040419   | 1        |
| Phoenix              | Zuckersirup DAB              | 21000067001 | 1        |
| Phoenix              | Zuckersirup DAB              | 25A020519   | 2        |
| Phoenix              | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 3068        | 1        |
| Phoenix              | Zuckersirup DAB              | 30A300418   | 1        |
| Phoenix              | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 3131        | 1        |
| Phoenix              | Zuckersirup DAB              | 43A040613   | 1        |
| Phoenix              | Zuckersirup DAB              | 44A050819   | 5        |
| Phoenix              | Zuckersirup DAB              | 59A01914    | 1        |
| Phoenix              | Zuckersirup DAB              | 62A111119   | 2        |
| Phoenix              | Zuckersirup DAB              | 71A051118   | 1        |
| Phönix Gotha         | Zuckersirup DAB              |             | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge         | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|----------------|----------|
| Phönix Gotha            | Zuckersirup DAB              | 1A130114       | 1        |
| Phönix Gotha            | Zuckersirup DAB              | 51A090713      | 3        |
| Phönix Gotha            | Zuckersirup DAB              | 59A220813      | 1        |
| Phönix Gotha            | Zuckersirup DAB              | 77A171013      | 1        |
| phönix                  | Himbeersirup                 | 12038501       | 1        |
| Phönix                  | Himbeersirup                 | 141114303      | 1        |
| Phönix                  | Himbeersirup                 | 14114303       | 2        |
| Phönix                  | Kirschsirup                  | 14114304       | 1        |
| Phönix                  | Zuckersirup DAB              | 18095701       | 1        |
| Phönix                  | Himbeersirup                 | 18096701       | 1        |
| Phönix                  | Zuckersirup DAB              | 18227801       | 1        |
| Phönix                  | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 19005010-01    | 5        |
| Phönix                  | Himbeersirup                 | 1901049-01     | 1        |
| Phönix                  | Himbeersirup                 | 21000519001    | 1        |
| Phönix                  | Zuckersirup DAB              | 29A110418      | 1        |
| Phönix                  | Zuckersirup DAB              | 60A181017      | 1        |
| Phönix                  | Himbeersirup                 | ch30046807/001 | 1        |
| PhR Neidhardt           | Zuckersirup DAB              | 17A060318      | 2        |
| PhR Neidhardt           | Zuckersirup DAB              | 38A010618      | 1        |
| PhR Neidhardt           | Zuckersirup DAB              | 42A310717      | 1        |
| PhR Neidhardt           | Zuckersirup DAB              | 43A180618      | 1        |
| PhR Neidhardt           | Zuckersirup DAB              | 54A010818      | 1        |
| PhR Neidhardt           | Zuckersirup DAB              | 67A101018      | 2        |
| PhR Neidhardt           | Zuckersirup DAB              | 68A281117      | 2        |
| PhR Neidhardt           | Zuckersirup DAB              | 73A271217      | 1        |
| PhR                     | Zuckersirup DAB              | 14a200217      | 1        |
| PhR                     | Zuckersirup DAB              | 14A200217      | 1        |
| PhR                     | Zuckersirup DAB              | 30A130617      | 1        |
| PhR                     | Zuckersirup DAB              | 41a040716      | 1        |
| PhR                     | Zuckersirup DAB              | 41A040716      | 1        |
| PhR                     | Zuckersirup DAB              | 53a120816      | 1        |
| PhR                     | Zuckersirup DAB              | 82a151216      | 1        |
| PhR                     | Zuckersirup DAB              | 82A151216      | 2        |
| PKH / Phoenix           | Zuckersirup DAB              | 80A061115      | 1        |
| PKH / Phoenix           | Zuckersirup DAB              | 93A231214      | 1        |
| PKH /Phoenix            | Zuckersirup DAB              | 57A161221      | 1        |
| pkh Gehe 18,12.17       | Zuckersirup DAB              | 68a281117      | 1        |
| PKH GmbH / Phoenix      | Zuckersirup DAB              | 49A020715      | 1        |
| pkh GmbH/ Phoenix       | Zuckersirup DAB              | 19000841001    | 2        |
| PKH GmbH                | Zuckersirup DAB              | 14A200217      | 1        |
| PKH GmbH                | Zuckersirup DAB              | 30A190416      | 1        |
| PKH GmbH                | Zuckersirup DAB              | 4A240118       | 1        |
| PKH GmbH                | Zuckersirup DAB              | 68A281117      | 1        |
| PKH Halle / Phoenix     | Zuckersirup DAB              | 57A180816      | 1        |
| PKH Halle/ Gehe 27.0... | Zuckersirup DAB              | 5A180117       | 1        |
| PKH Halle/Ph            | Zuckersirup DAB              | 38A180719      | 1        |
| PKH Halle               | Zuckersirup DAB              | 19A040314      | 1        |
| PKH NO                  | Zuckersirup DAB              | 3A271217       | 1        |
| PKH PH                  | Zuckersirup DAB              | 44A040718      | 1        |
| PKH/Phoenix             | Zuckersirup DAB              | 25A310517      | 1        |
| PKH                     | Zuckersirup DAB              | 41A190612      | 1        |
| PKH-Halle/Sanacorp      | Zuckersirup DAB              | 10A030214      | 1        |
| PKH-Halle/Sanacorp      | Zuckersirup DAB              | 72A041013      | 2        |
| Roquette Lestrem        | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1905010-01     | 1        |
| Roquette lestrem        | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 2003010-01     | 1        |
| Sana                    | Zuckersirup DAB              | 83A111023      | 1        |
| Sanacorp/ PKH Halle     | Zuckersirup DAB              | 29A110512      | 1        |
| Sanacorp/AMHNIemann     | Zuckersirup DAB              | 48A160718      | 2        |
| Sanacorp                | Himbeersirup                 | 12283103       | 3        |
| Sanacorp                | Himbeersirup                 | 13194301       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Sanacorp                | Eibischsirup                 | 13212909    | 1        |
| Sanacorp                | Zuckersirup DAB              | 13A080421   | 1        |
| Sanacorp                | Zuckersirup DAB              | 13A290115   | 1        |
| Sanacorp                | Himbeersirup                 | 14243405    | 1        |
| Sanacorp                | Himbeersirup                 | 1508015-01  | 1        |
| Sanacorp                | Himbeersirup                 | 1701022-01  | 1        |
| Sanacorp                | Fenchelhonig                 | 17032805    | 2        |
| Sanacorp                | Eibischsirup                 | 17128301    | 2        |
| Sanacorp                | Eibischsirup                 | 17128305    | 1        |
| Sanacorp                | Eibischsirup                 | 17249904    | 1        |
| Sanacorp                | Zuckersirup DAB              | 17260101    | 1        |
| Sanacorp                | Eibischsirup                 | 17357505    | 1        |
| Sanacorp                | Himbeersirup                 | 180300901   | 1        |
| Sanacorp                | Eibischsirup                 | 18155106    | 5        |
| Sanacorp                | Fenchelhonig                 | 18158002    | 2        |
| Sanacorp                | Himbeersirup                 | 18190901    | 1        |
| Sanacorp                | Himbeersirup                 | 19009801    | 1        |
| sanacorp                | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 1905010-02  | 1        |
| Sanacorp                | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 20000571003 | 1        |
| Sanacorp                | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 20000571007 | 1        |
| Sanacorp                | Zuckersirup DAB              | 20001505001 | 1        |
| Sanacorp                | Sorbitol-Lösung 70 % (nic... | 21003914005 | 1        |
| Sanacorp                | Zuckersirup DAB              | 21A090322   | 1        |
| Sanacorp                | Zuckersirup DAB              | 44A170522   | 1        |
| Sanacorp                | Zuckersirup DAB              | 48A030723   | 1        |
| Sanacorp                | Zuckersirup DAB              | 53A230622   | 3        |
| Sanacorp                | Zuckersirup DAB              | 55A110723   | 1        |
| Sanacorp                | Zuckersirup DAB              | 58A270712   | 1        |
| Sanacorp                | Zuckersirup DAB              | 71A061022   | 2        |
| Sanacorp                | Zuckersirup DAB              | 80A290923   | 1        |
| Sanacorp                | Zuckersirup DAB              | 82A081112   | 1        |
| Spangropharm            | Zuckersirup DAB              | 5117A-02263 | 1        |
| Zentralapotheke, Eig... | Zuckersirup DAB              | 170620      | 1        |

- 348 529 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 58 457 Chargen von 336 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Sirupe* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Sirupe* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 1870            | 0              | 69 719          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 2329            | 0              | 130 542         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 3136            | 5              | 348 428         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Sirupe* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:



|       | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|-------|--------------------------|--------------------------|
| Typ A | 100,0000 % (> 99,9819 %) | 100,0000 % (> 99,6791 %) |
| Typ B | 100,0000 % (> 99,9693 %) | 100,0000 % (> 99,7424 %) |
| Typ C | 100,0000 % (> 99,6794 %) | 99,8408 % (> 99,7453 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30753     | 31147              | 3,37                      | 33,96                           |
| 30870     | 32277              | 5,61                      | 33,00                           |
| 30900     | 30900              | 0,00                      | 29,61                           |
| 31051     | 31051              | 0,00                      | 39,30                           |
| 31124     | 31353              | 1,82                      | 32,75                           |
| 31147     | 31147              | 0,00                      | 34,99                           |
| 31155     | 31155              | 0,00                      | 37,99                           |
| 31175     | 31175              | 0,00                      | 36,72                           |
| 31181     | 31181              | 0,00                      | 42,46                           |
| 31353     | 31353              | 0,00                      | 32,93                           |
| 31359     | 31051              | 1,53                      | 37,38                           |
| 31365     | 32210              | 3,69                      | 35,93                           |
| 31467     | 31051              | 1,76                      | 40,11                           |
| 31598     | 30900              | 7,33                      | 26,82                           |
| 31773     | 31773              | 0,00                      | 32,19                           |
| 31802     | 31802              | 0,00                      | 33,02                           |
| 32210     | 32210              | 0,00                      | 33,74                           |
| 32277     | 32277              | 0,00                      | 32,81                           |
| 32284     | 32284              | 0,00                      | 35,24                           |
| 32984     | 32984              | 0,00                      | 30,79                           |
| 33099     | 33099              | 0,00                      | 43,93                           |
| 33228     | 33228              | 0,00                      | 35,15                           |
| 33263     | 31181              | 5,70                      | 41,34                           |
| 33331     | 33331              | 0,00                      | 36,15                           |
| 33420     | 31181              | 6,23                      | 39,40                           |
| 33421     | 31181              | 5,72                      | 38,99                           |
| 33505     | 31175              | 3,52                      | 37,57                           |
| 34233     | 34233              | 0,00                      | 27,13                           |
| 34477     | 34477              | 0,00                      | 40,91                           |
| 34526     | 31175              | 3,16                      | 33,76                           |
| 34664     | 34664              | 0,00                      | 40,44                           |
| 34734     | 34734              | 0,00                      | 26,87                           |
| 34831     | 34831              | 0,00                      | 33,83                           |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Proben-ID | Referenz-<br>proben-ID | Abstand zur<br>Referenzprobe | Abstand zur<br>nächsten Fremdprobe |
|-----------|------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 35138     | 35138                  | 0,00                         | 46,40                              |
| 35290     | 31181                  | 11,04                        | 39,83                              |
| 35552     | 35552                  | 0,00                         | 27,15                              |
| 36065     | 36065                  | 0,00                         | 29,79                              |
| 36628     | 36628                  | 0,00                         | 40,01                              |
| 36734     | 35138                  | 1,60                         | 46,01                              |
| 36906     | 31147                  | 3,85                         | 38,89                              |
| 36982     | 30900                  | 11,84                        | 24,54                              |
| 37464     | 37464                  | 0,00                         | 33,64                              |
| 37945     | 31181                  | 12,55                        | 38,72                              |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Softisan <sup>®</sup> 378 / Wollwachs                           |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30743-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Softisan<sup>®</sup> 378 / Wollwachs; Adeps lanae; Adeps lanae anhydricus; Cera Lanae; Softisan<sup>®</sup> 378; Wollwachs

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Softisan<sup>®</sup> 378 / Wollwachs* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe               | Typ A | Typ B | Typ C |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|
| Softisan <sup>®</sup> 378 / Wollwachs | 17    | 19    | 987   |

## Abgrenzung gegen verwandte Substanzen des Europäischen Arzneibuches

Für die folgende Tabelle wurden Arzneibuchsubstanzen ausgewählt, bei deren Abgrenzung der Fachmann mit besonderen Herausforderungen rechnet, weil sie chemisch (oder namentlich) ähnlich zur Substanz/Substanzgruppe *Softisan*<sup>®</sup> 378 / *Wollwachs* sind.

Zur leichteren Nachvollziehbarkeit ist für jede dieser „verwandten“ Substanzen angegeben, auf welche Weise die Abgrenzung erreicht bzw. überprüft worden ist.

|                           | Art der Abgrenzung                                     |
|---------------------------|--------------------------------------------------------|
| Wollwachsalkoholcreme DAB | Substanz in Aufbau der Datenbank eingegangen (prüfbar) |
| Wollwachsalkoholcreme SR  | Substanz in Aufbau der Datenbank eingegangen (prüfbar) |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Softisan*<sup>®</sup> 378 / *Wollwachs* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Softisan*<sup>®</sup> 378 / *Wollwachs* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                               | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Sheabutter, raffinierte                | 13,29                  | —                              |
| Emulgierendes hydrophobes Basisgel DAC | 14,45                  | —                              |
| Pasta Cordes <sup>®</sup>              | 16,28                  | —                              |
| Vaseline, gelbes                       | 16,60                  | —                              |
| Hydrophobes Basisgel DAC               | 16,90                  | —                              |
| Softisan <sup>®</sup> 649              | 20,40                  | —                              |
| Vaseline, weißes                       | 21,47                  | —                              |
| Wollwachsalkoholsalbe DAB              | 21,73                  | —                              |
| Permethrin 25% Rezepturkonzentrat      | 25,00                  | —                              |
| Isopropylpalmitat                      | 25,52                  | —                              |
| Lorbeeröl                              | 25,76                  | —                              |
| Hydrophile Salbe DAB                   | 26,37                  | —                              |
| Paraffin, dünnflüssiges                | 26,49                  | —                              |
| Triglyceride, mittelkettige            | 26,86                  | —                              |
| Augensalbe, emulgierende DAC           | 27,92                  | —                              |
| Wollwachsalkoholsalbe SR mit weißem... | 28,30                  | —                              |
| Squalan                                | 28,81                  | —                              |
| Salicylsäure-Konz. 5%, Basis: Weiße... | 29,32                  | —                              |
| Kampfersalbe                           | 29,68                  | —                              |
| Oliveneröl, natives                    | 30,29                  | —                              |
| Unguentum Cordes <sup>®</sup>          | 32,22                  | —                              |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Substanz                               | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Paraffin, dickflüssiges                | 32,41                  | —                              |
| Abwaschbare Salbengrundlage (NRF S.31) | 32,58                  | —                              |
| Erdnussöl, raffiniertes                | 33,00                  | —                              |
| Triglyceroldiisostearat                | 34,08                  | —                              |
| Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC           | 34,63                  | —                              |
| 2-Ethylhexyllaurat                     | 34,66                  | —                              |
| Aprikosenkernöl, raffiniertes          | 35,31                  | —                              |
| Isopropylmyristat                      | 35,75                  | —                              |
| Decyloleat                             | 37,15                  | —                              |
| Metronidazol-Verreibung 25 Prozent ... | 37,34                  | —                              |
| Augenvaselin                           | 37,92                  | —                              |
| Avocadoöl, raffiniertes                | 39,15                  | —                              |
| Macrogol-8-stearat Typ I               | 44,37                  | —                              |
| Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich         | 49,37                  | —                              |
| Jojobawachs, natives                   | 50,50                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Softisan® 378* / *Wollwachs* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

### Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Softisan® 378* / *Wollwachs* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant     | Substanz      | Charge           | Proben-ID | Spektren | Zertifikat         |
|---------------|---------------|------------------|-----------|----------|--------------------|
| Caelo         | Softisan® 378 | 13370104         | 31472     | 40       | 20131119           |
| Caelo         | Softisan® 378 | 14301114         | 32298     | 40       | 20141118           |
| Caelo         | Softisan® 378 | 14301114         | 32299     | 40       | 20141118           |
| Caelo         | Softisan® 378 | 22001874002      | 36736     | 40       | 20220713           |
| Fagron        | Softisan® 378 | 12K27-N05        | 30887     | 60       | 20121204           |
| Fagron        | Softisan® 378 | 13D26-N12        | 31117     | 40       | 1407632            |
| Fagron        | Softisan® 378 | 15G20-B10-326361 | 32964     | 40       | 1704407            |
| Fagron        | Softisan® 378 | 20F25-F02-371909 | 35145     | 40       | 20200713           |
| Caelo         | Wollwachs     | 12122403         | 30743     | 40       | 20120514           |
| Caelo         | Wollwachs     | 14086904         | 31479     | 40       | 20140321           |
| Caelo         | Wollwachs     | 15050902         | 31742     | 60       | 20150223           |
| Caelo         | Wollwachs     | 15198802         | 31952     | 60       | 20150625           |
| Euro OTC      | Wollwachs     | 1403023-01       | 31533     | 60       | AR-14-FG-012696-01 |
| Euro OTC      | Wollwachs     | 1502024-01       | 31743     | 60       | AR-16-FG-003762-01 |
| Euro OTC      | Wollwachs     | 1601040          | 31847     | 60       | 20160127*          |
| Euro OTC      | Wollwachs     | 2201039          | 36044     | 40       | 20220209*          |
| Henry Lamotte | Wollwachs     | 5320900          | 30925     | 40       | 20120608           |
| Henry Lamotte | Wollwachs     | 8003158002       | 33939     | 40       | 20170628           |

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 840 Spektren von 18 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Softisan*® 378 / *Wollwachs*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 17 verschiedenen Chargen.
- 70 749 Spektren aus insgesamt 1463 Chargen von 221 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des *chemometrischen Modells* eingegangen sind, sind die Proben in *Anhang A* aufgelistet.

### Typ B Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem † gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 810 Spektren von 20 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Softisan*® 378 / *Wollwachs*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 19 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz              | Charge      | Proben-ID | Spektren |
|-----------|-----------------------|-------------|-----------|----------|
| Caelo     | <i>Softisan</i> ® 378 | 162686      | 33078     | 40       |
| Caelo     | <i>Softisan</i> ® 378 | 191862005   | 35130     | 40       |
| Caelo     | <i>Softisan</i> ® 378 | 21000299007 | 35816     | 50       |
| Caelo     | <i>Softisan</i> ® 378 | 22002719007 | 36987     | 40       |
| Bombastus | Wollwachs             | 21004702    | 36187     | 40       |
| Bombastus | Wollwachs             | 22004365    | 36879     | 40       |
| Caelo     | Wollwachs             | 152923      | 31998     | 40       |
| Caelo     | Wollwachs             | 16221907    | 33111     | 40       |
| Caelo     | Wollwachs             | 173075      | 34017     | 40       |
| Caelo     | Wollwachs             | 21004118006 | 36572     | 40       |
| Euro OTC  | Wollwachs             | 1607001     | 32459     | 40       |
| Euro OTC  | Wollwachs             | 1701051     | 33245     | 40       |
| Euro OTC  | Wollwachs             | 1807008-01  | 34212     | 40       |
| Euro OTC  | Wollwachs             | 1907027     | 34660     | 40       |
| Euro OTC  | Wollwachs             | 2003065     | 34835     | 40       |
| Euro OTC  | Wollwachs             | 2008027     | 35082     | 40       |
| Euro OTC  | Wollwachs             | 2101040     | 35248     | 40       |
| Euro OTC  | Wollwachs             | 2205030     | 36386     | 40       |
| Euro OTC  | Wollwachs             | 2208006     | 36564     | 40       |
| Caelo     | <i>Softisan</i> ® 378 | 162686      | 33101     | 40       |

- 132 491 Spektren aus insgesamt 3617 Chargen von 347 weiteren Substanzen. Diese Spektren



wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 8842 Spektren von 1289 *Apo-Ident*-Kunden aus 1006 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Softisan<sup>®</sup> 378* / *Wollwachs*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 983 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant               | Substanz                  | Charge           | Spektren |
|-------------------------|---------------------------|------------------|----------|
|                         | Wollwachs                 | 1000018542       | 1        |
|                         | Wollwachs                 | 1000021040       | 1        |
|                         | Wollwachs                 | 1000021041       | 3        |
|                         | Softisan <sup>®</sup> 378 | 163717           | 8        |
|                         | Wollwachs                 | 17307506         | 1        |
|                         | Wollwachs                 | 20003738006      | 3        |
|                         | Softisan <sup>®</sup> 378 | 202982           | 1        |
|                         | Softisan <sup>®</sup> 378 | 21J22-B10-219883 | 1        |
|                         | Wollwachs                 | 22002289001      | 3        |
|                         | Wollwachs                 | 22002289002      | 4        |
|                         | Wollwachs                 | 22002289003      | 6        |
|                         | Wollwachs                 | 22002289006      | 15       |
|                         | Wollwachs                 | 22002289008      | 15       |
|                         | Wollwachs                 | 22002289010      | 4        |
|                         | Wollwachs                 | 22002289012      | 6        |
|                         | Softisan <sup>®</sup> 378 | 22002719002      | 3        |
|                         | Softisan <sup>®</sup> 378 | 22002719004      | 1        |
|                         | Softisan <sup>®</sup> 378 | 22002719005      | 2        |
|                         | Softisan <sup>®</sup> 378 | 22002719007      | 5        |
|                         | Wollwachs                 | 2208006-02       | 1        |
|                         | Softisan <sup>®</sup> 378 | 22D06-B03-219535 | 1        |
|                         | Softisan <sup>®</sup> 378 | 22I27-B11-223805 | 4        |
|                         | Softisan <sup>®</sup> 378 | 22I27-B11-223806 | 1        |
|                         | Softisan <sup>®</sup> 378 | 230000167002     | 1        |
|                         | Softisan <sup>®</sup> 378 | 23000167002      | 8        |
|                         | Wollwachs                 | 23000262003      | 8        |
|                         | Wollwachs                 | 23000262005      | 12       |
|                         | Wollwachs                 | 23000262006      | 7        |
|                         | Wollwachs                 | 23000262007      | 3        |
|                         | Softisan <sup>®</sup> 378 | 23001143005      | 1        |
|                         | Wollwachs                 | 23001593         | 1        |
|                         | Wollwachs                 | 23001806001      | 9        |
|                         | Wollwachs                 | 23001806003      | 1        |
|                         | Wollwachs                 | 23001806004      | 3        |
|                         | Wollwachs                 | 23003437001      | 3        |
|                         | Softisan <sup>®</sup> 378 | 230801           | 4        |
|                         | Softisan <sup>®</sup> 378 | 23C23            | 1        |
|                         | Softisan <sup>®</sup> 378 | 23C23-B15-228701 | 2        |
|                         | Softisan <sup>®</sup> 378 | 23C23-B15-229149 | 2        |
|                         | Softisan <sup>®</sup> 378 | B11-2238006      | 1        |
| 11.05.20/AHD/Bionorica  | Softisan <sup>®</sup> 378 | 132321           | 1        |
| 24.01.20/Gehe/Bionorica | Softisan <sup>®</sup> 378 | 130243           | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                   | Substanz                  | Charge           | Spektren |
|-----------------------------|---------------------------|------------------|----------|
| Aallianc. Healthc. /...     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 98561            | 7        |
| Aallianc. Healthc. /...     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 113358           | 4        |
| Aallianc. Healthc. /...     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 9999113358       | 1        |
| ACM                         | Wollwachs                 | KNC1879J13       | 2        |
| AEP                         | Wollwachs                 | 18314704         | 2        |
| AHC                         | Wollwachs                 | 1000010937       | 1        |
| AHC                         | Wollwachs                 | 1000012826       | 4        |
| AHD 29.01.15 EK 7,67        | Wollwachs                 | 14238006         | 1        |
| AHD/Lamotte                 | Wollwachs                 | 1000015310       | 1        |
| AHD                         | Wollwachs                 | 1000021041       | 1        |
| AHD                         | Wollwachs                 | 1000021924       | 1        |
| AHD                         | Wollwachs                 | 14238002         | 2        |
| AHD                         | Softisan <sup>®</sup> 378 | 17I07-B01-338745 | 1        |
| AHD                         | Softisan <sup>®</sup> 378 | 17I07-B01-340337 | 1        |
| AHD                         | Softisan <sup>®</sup> 378 | 17J06-B01-349162 | 1        |
| AHD                         | Wollwachs                 | 18224303         | 1        |
| AHD                         | Softisan <sup>®</sup> 378 | 18G30-B05-355402 | 1        |
| AHD                         | Softisan <sup>®</sup> 378 | 18G-B05-358235   | 1        |
| AHD                         | Softisan <sup>®</sup> 378 | 701203-0001      | 1        |
| AHD;15.12.14;4,82EUR        | Wollwachs                 | 14238002         | 2        |
| AHD;9.7.15; 4,78EUR         | Wollwachs                 | 15050902         | 1        |
| AHDE 19,05,2015             | Wollwachs                 | 14238002         | 1        |
| Allianc. Health. / B...     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 109704           | 2        |
| Allianc. Health. / B...     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 118060           | 3        |
| Allianc. Health. / B...     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 130243           | 1        |
| Allianc. Health. / T...     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 92456            | 1        |
| Alliance Health 26.0...     | Wollwachs                 | 18224302         | 3        |
| Alliance Health.14.0...     | Softisan <sup>®</sup> 378 |                  | 1        |
| Alliance Healthcare         | Softisan <sup>®</sup> 378 | 103897           | 1        |
| Alliance Healthcare         | Softisan <sup>®</sup> 378 | 109704           | 2        |
| Alliance Healthcare         | Softisan <sup>®</sup> 378 | 113358           | 4        |
| Alliance Healthcare         | Wollwachs                 | 12224404         | 1        |
| Alliance Healthcare         | Wollwachs                 | 13039403         | 1        |
| Alliance Healthcare         | Softisan <sup>®</sup> 378 | 132321           | 2        |
| Alliance Healthcare         | Wollwachs                 | 17248106         | 1        |
| Alliance Healthcare         | Wollwachs                 | 17307507         | 1        |
| Alliance Healthcare         | Wollwachs                 | 19100504         | 1        |
| Alliance Healthcare         | Wollwachs                 | 19100506         | 1        |
| Alliance healthcare         | Wollwachs                 | 5528000          | 1        |
| Alliance Healthcare         | Wollwachs                 | 8004748003       | 2        |
| Alliance/                   | Wollwachs                 | 1000010937       | 2        |
| Alliance/Henry Lamotte      | Wollwachs                 | 100001826        | 1        |
| Alliance/Henry Lamotte      | Wollwachs                 | 8004748002       | 1        |
| Alliance/Lamotte 05...      | Wollwachs                 | 8004134002       | 1        |
| Alliance/Lamotte 22...      | Wollwachs                 | 8004748003       | 1        |
| Alliance                    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 145521           | 1        |
| Alliance                    | Wollwachs                 | 22002289009      | 1        |
| Allianz Healthcare 2...     | Wollwachs                 | 14238008         | 1        |
| Alte Apotheke               | Wollwachs                 | 16221904         | 1        |
| Anzag , Stuttgart           | Softisan <sup>®</sup> 378 | 118060           | 1        |
| Anzag 25.02.13 ek: 14,44EUR | Wollwachs                 | 5264700          | 1        |
| Anzag/13.02.2013            | Wollwachs                 | 12122403         | 1        |
| Anzag/Beiersdorf            | Wollwachs                 | 15050902         | 1        |
| Anzag                       | Wollwachs                 | 1000015311       | 2        |
| Anzag                       | Wollwachs                 | 1000016943       | 1        |
| Anzag                       | Wollwachs                 | 100015311        | 1        |
| Anzag                       | Wollwachs                 | 15050903         | 1        |
| Anzag                       | Wollwachs                 | 15050906         | 1        |
| Anzag                       | Wollwachs                 | 15198804         | 1        |
| Anzag                       | Wollwachs                 | 16003905         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                  | Charge     | Spektren |
|---------------------------|---------------------------|------------|----------|
| Anzag                     | Wollwachs                 | 16044302   | 1        |
| Anzag                     | Wollwachs                 | 19100504   | 1        |
| Anzag                     | Wollwachs                 | 5375400    | 2        |
| Anzag                     | Wollwachs                 | 8002112003 | 1        |
| Anzag                     | Wollwachs                 | 8002320010 | 1        |
| Anzag                     | Wollwachs                 | 8002760003 | 1        |
| Anzag                     | Wollwachs                 | 8003158003 | 3        |
| Apo Ident/ Noweda         | Wollwachs                 | 18139302   | 2        |
| apomix                    | Wollwachs                 | 17248103   | 1        |
| apomix                    | Wollwachs                 | 311019     | 1        |
| Aponorm                   | Wollwachs                 | 17307502   | 1        |
| Bergchemie                | Wollwachs                 | 14086904   | 1        |
| Berkel AHK                | Wollwachs                 | 14086905   | 1        |
| Bionocirca                | Softisan <sup>®</sup> 378 | 130243     | 4        |
| Bionorica / Alliance...   | Softisan <sup>®</sup> 378 | 109779     | 3        |
| Bionorica / Alliance      | Softisan <sup>®</sup> 378 | 103897     | 1        |
| Bionorica / Alliance      | Softisan <sup>®</sup> 378 | 107075     | 1        |
| Bionorica / Alliance      | Softisan <sup>®</sup> 378 | 113358     | 1        |
| Bionorica / Alliance      | Softisan <sup>®</sup> 378 | 132321     | 1        |
| Bionorica / Alliance      | Softisan <sup>®</sup> 378 | 133396     | 1        |
| Bionorica / Fiebig        | Softisan <sup>®</sup> 378 | 133396     | 3        |
| Bionorica / Phönix        | Softisan <sup>®</sup> 378 | 130243     | 1        |
| Bionorica / Phönix        | Softisan <sup>®</sup> 378 | 137208     | 1        |
| Bionorica /Phönix 20...   | Softisan <sup>®</sup> 378 | 138485     | 1        |
| Bionorica Ethics / A...   | Softisan <sup>®</sup> 378 | 118060     | 3        |
| Bionorica Ethics / A...   | Softisan <sup>®</sup> 378 | 130243     | 1        |
| Bionorica ethics / Kehr   | Softisan <sup>®</sup> 378 | 118060     | 2        |
| Bionorica ethics / P...   | Softisan <sup>®</sup> 378 | 138485     | 3        |
| Bionorica ethics / VDL    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 107075     | 1        |
| Bionorica ethics /AHD     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 113358     | 1        |
| Bionorica ethics /Sa...   | Softisan <sup>®</sup> 378 | 130243     | 1        |
| Bionorica ethics GmbH     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 138485     | 1        |
| Bionorica Ethics/ Al...   | Softisan <sup>®</sup> 378 | 132321     | 1        |
| Bionorica ethics/ Al...   | Softisan <sup>®</sup> 378 | 113358     | 1        |
| Bionorica ethics/ Fiebig  | Softisan <sup>®</sup> 378 | 103897     | 4        |
| Bionorica Ethics/ Noweda  | Softisan <sup>®</sup> 378 | 98561      | 1        |
| Bionorica Ethics/ Ph...   | Softisan <sup>®</sup> 378 | 130243     | 1        |
| Bionorica ethics/All...   | Softisan <sup>®</sup> 378 | 118060     | 1        |
| Bionorica ethics/All...   | Wollwachs                 | 8004134015 | 1        |
| Bionorica ethics/GEHE     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 113358     | 1        |
| Bionorica ethics/Gehe     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 118060     | 1        |
| Bionorica ethics/Gehe     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 130243     | 1        |
| Bionorica ethics/Gehe     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 133396     | 1        |
| Bionorica ethics/Gehe     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 138485     | 1        |
| Bionorica ethics/Gehe     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 3115001    | 1        |
| Bionorica ethics/Hol...   | Softisan <sup>®</sup> 378 | 132321     | 1        |
| Bionorica ethics/Noweda   | Softisan <sup>®</sup> 378 | 107075     | 1        |
| Bionorica Ethics/Noweda   | Softisan <sup>®</sup> 378 | 130243     | 2        |
| Bionorica ethics/Phoenix  | Softisan <sup>®</sup> 378 | 130243     | 1        |
| Bionorica Ethics/Phoenix  | Softisan <sup>®</sup> 378 | 133396     | 1        |
| Bionorica ethics/Phoenix  | Softisan <sup>®</sup> 378 | 138485     | 4        |
| Bionorica Ethics/Phönix   | Softisan <sup>®</sup> 378 | 113358     | 2        |
| Bionorica ethics/Phönix   | Softisan <sup>®</sup> 378 | 118060     | 1        |
| Bionorica ethics/Phönix   | Softisan <sup>®</sup> 378 | 130243     | 2        |
| Bionorica ethics/Phönix   | Softisan <sup>®</sup> 378 | 133396     | 1        |
| Bionorica Ethics/Sanacorp | Softisan <sup>®</sup> 378 | 113358     | 1        |
| Bionorica ethics          | Softisan <sup>®</sup> 378 | 1070075    | 1        |
| Bionorica Ethics          | Softisan <sup>®</sup> 378 | 107075     | 3        |
| Bionorica ethics          | Softisan <sup>®</sup> 378 | 109779     | 1        |
| Bionorica Ethics          | Softisan <sup>®</sup> 378 | 109779     | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                  | Charge  | Spektren |
|---------------------------|---------------------------|---------|----------|
| Bionorica ethics          | Softisan <sup>®</sup> 378 | 113358  | 2        |
| Bionorica ethics          | Softisan <sup>®</sup> 378 | 118060  | 6        |
| Bionorica Ethics          | Wollwachs                 | 118060  | 3        |
| Bionorica ethics          | Softisan <sup>®</sup> 378 | 130243  | 6        |
| Bionorica Ethics          | Softisan <sup>®</sup> 378 | 130243  | 1        |
| Bionorica ethics          | Softisan <sup>®</sup> 378 | 132321  | 2        |
| Bionorica ethics          | Softisan <sup>®</sup> 378 | 133396  | 1        |
| Bionorica ethics          | Softisan <sup>®</sup> 378 | 138485  | 6        |
| Bionorica Ethics          | Softisan <sup>®</sup> 378 | 145521  | 2        |
| Bionorica ethics          | Softisan <sup>®</sup> 378 | 95076   | 1        |
| Bionorica SE Neumarkt     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 132321  | 1        |
| Bionorica SE Neumarkt     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 133396  | 1        |
| Bionorica SE/Sanacorp     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 118060  | 2        |
| Bionorica SE              | Softisan <sup>®</sup> 378 | 107075  | 1        |
| Bionorica SE              | Softisan <sup>®</sup> 378 | 113358  | 2        |
| Bionorica SE              | Softisan <sup>®</sup> 378 | 130243  | 1        |
| Bionorica SE              | Softisan <sup>®</sup> 378 | 133396  | 1        |
| Bionorica SE              | Softisan <sup>®</sup> 378 | 138485  | 6        |
| Bionorica SE              | Softisan <sup>®</sup> 378 | 1526729 | 1        |
| Bionorica/ AHD            | Softisan <sup>®</sup> 378 | 130243  | 2        |
| Bionorica/ Alliance       | Softisan <sup>®</sup> 378 | 132321  | 1        |
| Bionorica/ Allianve       | Softisan <sup>®</sup> 378 | 118060  | 2        |
| Bionorica/ Noweda         | Softisan <sup>®</sup> 378 | 113358  | 1        |
| Bionorica/ Noweda         | Softisan <sup>®</sup> 378 | 118060  | 1        |
| Bionorica/ Noweda         | Softisan <sup>®</sup> 378 | 163717  | 1        |
| Bionorica/ Phoenix        | Softisan <sup>®</sup> 378 | 138485  | 2        |
| Bionorica/ Sanacorp       | Softisan <sup>®</sup> 378 | 118060  | 1        |
| Bionorica/ Sanacorp       | Softisan <sup>®</sup> 378 | 151571  | 1        |
| Bionorica/AHD             | Softisan <sup>®</sup> 378 | 130243  | 1        |
| Bionorica/Alliance Health | Softisan <sup>®</sup> 378 | 118060  | 1        |
| Bionorica/Alliance Health | Softisan <sup>®</sup> 378 | 1300243 | 1        |
| Bionorica/Alliance        | Softisan <sup>®</sup> 378 | 109779  | 1        |
| Bionorica/Alliance        | Softisan <sup>®</sup> 378 | 118060  | 2        |
| Bionorica/Anzag           | Softisan <sup>®</sup> 378 | 118060  | 4        |
| Bionorica/Anzag           | Softisan <sup>®</sup> 378 | 130243  | 3        |
| Bionorica/Anzag           | Softisan <sup>®</sup> 378 | 132321  | 1        |
| Bionorica/Anzag           | Softisan <sup>®</sup> 378 | 133396  | 2        |
| Bionorica/Anzag           | Softisan <sup>®</sup> 378 | 138485  | 1        |
| Bionorica/Direkt          | Softisan <sup>®</sup> 378 | 113358  | 2        |
| Bionorica/Ebert           | Softisan <sup>®</sup> 378 | 113358  | 1        |
| bionorica/ethics          | Softisan <sup>®</sup> 378 | 113358  | 4        |
| Bionorica/Fiebig          | Softisan <sup>®</sup> 378 | 109778  | 1        |
| Bionorica/Fiebig          | Softisan <sup>®</sup> 378 | 109779  | 3        |
| Bionorica/Fiebig          | Softisan <sup>®</sup> 378 | 113358  | 2        |
| Bionorica/Fiebig          | Softisan <sup>®</sup> 378 | 130243  | 1        |
| Bionorica/Fiebig          | Softisan <sup>®</sup> 378 | 138485  | 3        |
| Bionorica/GEHE/20.06.19   | Softisan <sup>®</sup> 378 | 118060  | 2        |
| Bionorica/Gehe            | Softisan <sup>®</sup> 378 | 107075  | 1        |
| Bionorica/Gehe            | Softisan <sup>®</sup> 378 | 118060  | 1        |
| Bionorica/Gehe            | Softisan <sup>®</sup> 378 | 138485  | 1        |
| Bionorica/Gehe            | Softisan <sup>®</sup> 378 | 75850   | 3        |
| Bionorica/Kehr            | Softisan <sup>®</sup> 378 | 103897  | 1        |
| Bionorica/Kehr            | Softisan <sup>®</sup> 378 | 107075  | 1        |
| Bionorica/Krieger         | Softisan <sup>®</sup> 378 | 109779  | 1        |
| Bionorica/L20             | Softisan <sup>®</sup> 378 | 156729  | 1        |
| Bionorica/Noweda          | Softisan <sup>®</sup> 378 | 103897  | 2        |
| Bionorica/Noweda          | Softisan <sup>®</sup> 378 | 118060  | 2        |
| Bionorica/Noweda          | Wollwachs                 | 129878  | 1        |
| Bionorica/Noweda          | Softisan <sup>®</sup> 378 | 130243  | 1        |
| Bionorica/Noweda          | Softisan <sup>®</sup> 378 | 98561   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                  | Charge           | Spektren |
|-------------------------|---------------------------|------------------|----------|
| Bionorica/Phoenix       | Softisan <sup>®</sup> 378 | 107075           | 1        |
| Bionorica/Phoenix       | Softisan <sup>®</sup> 378 | 11806            | 1        |
| Bionorica/Phoenix       | Softisan <sup>®</sup> 378 | 118060           | 1        |
| Bionorica/Phoenix       | Softisan <sup>®</sup> 378 | 130243           | 1        |
| Bionorica/Phoenix       | Softisan <sup>®</sup> 378 | 133396           | 1        |
| Bionorica/phoenix       | Softisan <sup>®</sup> 378 | 318E-02911       | 1        |
| Bionorica/Phönix        | Softisan <sup>®</sup> 378 | 112894           | 1        |
| Bionorica/Phönix        | Softisan <sup>®</sup> 378 | 113358           | 1        |
| Bionorica/Phönix        | Softisan <sup>®</sup> 378 | 95076            | 1        |
| Bionorica/Sanacorp      | Softisan <sup>®</sup> 378 | 113358           | 1        |
| Bionorica/Sanacorp      | Softisan <sup>®</sup> 378 | 118060           | 1        |
| bionorica/sanacorp      | Softisan <sup>®</sup> 378 | 130243           | 2        |
| Bionorica/Sanacorp      | Softisan <sup>®</sup> 378 | 133396           | 1        |
| Bionorica               | Softisan <sup>®</sup> 378 | 107075           | 4        |
| Bionorica               | Softisan <sup>®</sup> 378 | 109778           | 4        |
| Bionorica               | Softisan <sup>®</sup> 378 | 109779           | 9        |
| Bionorica               | Softisan <sup>®</sup> 378 | 113358           | 20       |
| Bionorica               | Softisan <sup>®</sup> 378 | 118060           | 17       |
| Bionorica               | Softisan <sup>®</sup> 378 | 130243           | 10       |
| Bionorica               | Softisan <sup>®</sup> 378 | 132321           | 2        |
| Bionorica               | Softisan <sup>®</sup> 378 | 133396           | 7        |
| Bionorica               | Softisan <sup>®</sup> 378 | 133485           | 1        |
| Bionorica               | Softisan <sup>®</sup> 378 | 138485           | 7        |
| Bionorica               | Softisan <sup>®</sup> 378 | 156729           | 2        |
| Bionorica               | Softisan <sup>®</sup> 378 | keinevorhanden   | 1        |
| BionoricaEthics / GEHE  | Softisan <sup>®</sup> 378 | 130243           | 1        |
| BionoricaEthics / Ph... | Softisan <sup>®</sup> 378 | 133396           | 1        |
| Bionoricaethics/Anzag   | Softisan <sup>®</sup> 378 | 133396           | 2        |
| Bionoricaethics/Gehe    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 118060           | 1        |
| Bionoroca/Noweda        | Softisan <sup>®</sup> 378 | 138485           | 1        |
| Bionoroca/Noweda        | Softisan <sup>®</sup> 378 | 20F25-F02        | 2        |
| Bionoroca/Noweda        | Softisan <sup>®</sup> 378 | F02-3733408      | 1        |
| Bobastus/Noweda         | Wollwachs                 | 279840           | 1        |
| Bomastus direkt         | Wollwachs                 | 60081303         | 1        |
| Bombastus               | Wollwachs                 | 305553           | 1        |
| Bombastus               | Wollwachs                 | 14147902         | 1        |
| Bombastus               | Wollwachs                 | 16221907         | 1        |
| Bombastus               | Wollwachs                 | 16345104         | 1        |
| Bombastus               | Wollwachs                 | 17000437         | 6        |
| Bombastus               | Wollwachs                 | 17002018         | 1        |
| Bombastus               | Wollwachs                 | 17002020         | 2        |
| Bombastus               | Wollwachs                 | 17248107         | 1        |
| Bombastus               | Wollwachs                 | 17307503         | 1        |
| Bombastus               | Softisan <sup>®</sup> 378 | 17816-806-331749 | 1        |
| Bombastus               | Softisan <sup>®</sup> 378 | 17B16-B06-331749 | 1        |
| Bombastus               | Wollwachs                 | 180003425        | 1        |
| Bombastus               | Wollwachs                 | 18002043         | 5        |
| Bombastus               | Wollwachs                 | 18002044         | 3        |
| Bombastus               | Wollwachs                 | 18003425         | 2        |
| Bombastus               | Wollwachs                 | 18003426         | 10       |
| Bombastus               | Wollwachs                 | 18005684         | 6        |
| Bombastus               | Wollwachs                 | 18029902         | 1        |
| Bombastus               | Wollwachs                 | 19002210         | 8        |
| Bombastus               | Wollwachs                 | 19005540         | 1        |
| Bombastus               | Wollwachs                 | 19005541         | 3        |
| Bombastus               | Wollwachs                 | 19006596         | 2        |
| Bombastus               | Wollwachs                 | 20001036         | 2        |
| Bombastus               | Wollwachs                 | 20002146         | 2        |
| Bombastus               | Wollwachs                 | 20003386         | 2        |
| Bombastus               | Wollwachs                 | 20005542         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz      | Charge       | Spektren |
|---------------------------|---------------|--------------|----------|
| Bombastus                 | Wollwachs     | 2003386      | 1        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 21000117     | 1        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 21000118     | 1        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 21002381     | 2        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 21003109     | 1        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 21004700     | 1        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 254683       | 1        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 260535       | 1        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 267377       | 2        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 268668       | 2        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 271419       | 2        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 272421       | 1        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 272422       | 1        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 273197       | 1        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 275701       | 3        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 275888       | 2        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 275889       | 3        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 277470       | 1        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 279840       | 1        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 280167       | 2        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 281849       | 1        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 281850       | 3        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 283526       | 3        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 286361       | 1        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 286362       | 3        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 286363       | 1        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 288711       | 2        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 288712       | 4        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 290878       | 1        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 290972       | 1        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 291336       | 2        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 291339       | 1        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 294438       | 3        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 295371       | 1        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 296321       | 4        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 297572       | 2        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 299568       | 1        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 299653       | 3        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 301843       | 1        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 301844       | 2        |
| Bombastus                 | Softisan® 378 | 302709       | 1        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 303926       | 3        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 303927       | 1        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 303928       | 9        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 303929       | 1        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 305552       | 5        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 305553       | 8        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 308893       | 3        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 308894       | 3        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 311019       | 2        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 5763900      | 1        |
| Bombastus                 | Wollwachs     | 60081303     | 1        |
| C.P.M Contract Pharm. ... | Softisan® 378 | 113358       | 3        |
| Caelo                     | Wollwachs     |              | 5        |
| Caelo                     | Wollwachs     | 1000         | 1        |
| Caelo                     | Wollwachs     | 1000016400   | 1        |
| Caelo                     | Wollwachs     | 100027930022 | 1        |
| Caelo                     | Softisan® 378 | 10310003     | 1        |
| Caelo                     | Softisan® 378 | 10310008     | 1        |
| Caelo                     | Softisan® 378 | 103897       | 8        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                  | Charge         | Spektren |
|-----------|---------------------------|----------------|----------|
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 107075         | 2        |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 1081408        | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 1094641        | 2        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 11031302       | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 11041312036703 | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 11097402       | 1        |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 11121304       | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 11203902       | 2        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 11203903       | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 11261102       | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 11261103       | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 11261106       | 2        |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 113358         | 1        |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 11359302       | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 1167701        | 1        |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 118060         | 6        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 12006702       | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 12015603       | 6        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 12015604       | 3        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 12015605       | 5        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 12036702       | 4        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 12036703       | 7        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 12036704       | 6        |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 12051807       | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 1206702        | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 1206703        | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 12074501       | 2        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 12074502       | 4        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 12091301       | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 1212204        | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 12122403       | 10       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 12122404       | 17       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 12122406       | 7        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 1213E-01056    | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 12224402       | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 12224403       | 4        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 12224404       | 18       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 12224405       | 15       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 1231802        | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 12321801       | 2        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 12321802       | 9        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 12321803       | 12       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 12321805       | 9        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 12321807       | 2        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 1267201        | 2        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 13011801       | 1        |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 13012703       | 1        |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 13012704       | 1        |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 13012707       | 5        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 1303403        | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 13039402       | 15       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 13039403       | 27       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 13039405       | 10       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 13081206       | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 1309211056     | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 1309405        | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 13094902       | 2        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 13094903       | 13       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 13094904       | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 13094905       | 19       |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz      | Charge    | Spektren |
|-----------|---------------|-----------|----------|
| Caelo     | Wollwachs     | 1321305   | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 1321307   | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 1321308   | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 13213104  | 17       |
| Caelo     | Wollwachs     | 13213105  | 8        |
| Caelo     | Wollwachs     | 13213106  | 16       |
| Caelo     | Wollwachs     | 13213107  | 19       |
| Caelo     | Wollwachs     | 13213108  | 19       |
| Caelo     | Wollwachs     | 132131104 | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 13303208  | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 13306203  | 12       |
| Caelo     | Wollwachs     | 13306204  | 7        |
| Caelo     | Wollwachs     | 13306205  | 8        |
| Caelo     | Wollwachs     | 13306206  | 21       |
| Caelo     | Wollwachs     | 13306207  | 17       |
| Caelo     | Wollwachs     | 13306208  | 15       |
| Caelo     | Wollwachs     | 133062707 | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 1336205   | 1        |
| Caelo     | Softisan® 378 | 13370102  | 2        |
| Caelo     | Softisan® 378 | 13370104  | 3        |
| Caelo     | Softisan® 378 | 13370112  | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 13389202  | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 13398201  | 15       |
| Caelo     | Wollwachs     | 13398202  | 8        |
| Caelo     | Wollwachs     | 13398291  | 1        |
| Caelo     | Softisan® 378 | 13H22-N01 | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 14022     | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 14022014A | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 140713c   | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 14086902  | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 14086903  | 19       |
| Caelo     | Wollwachs     | 14086904  | 13       |
| Caelo     | Wollwachs     | 14086905  | 18       |
| Caelo     | Wollwachs     | 14086906  | 22       |
| Caelo     | Wollwachs     | 14086907  | 8        |
| Caelo     | Softisan® 378 | 14101712  | 1        |
| Caelo     | Softisan® 378 | 14111312  | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 14111402  | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 14121204  | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 14147901  | 14       |
| Caelo     | Wollwachs     | 14147902  | 22       |
| Caelo     | Wollwachs     | 14147903  | 20       |
| Caelo     | Wollwachs     | 14147905  | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 1423006   | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 14238001  | 2        |
| Caelo     | Wollwachs     | 14238002  | 11       |
| Caelo     | Wollwachs     | 14238003  | 11       |
| Caelo     | Wollwachs     | 14238004  | 15       |
| Caelo     | Wollwachs     | 14238005  | 8        |
| Caelo     | Wollwachs     | 14238006  | 17       |
| Caelo     | Wollwachs     | 14238007  | 8        |
| Caelo     | Wollwachs     | 14238008  | 23       |
| Caelo     | Wollwachs     | 14238009  | 19       |
| Caelo     | Wollwachs     | 14238010  | 6        |
| Caelo     | Wollwachs     | 142383    | 1        |
| Caelo     | Softisan® 378 | 14301103  | 2        |
| Caelo     | Softisan® 378 | 14301104  | 2        |
| Caelo     | Softisan® 378 | 14301112  | 1        |
| Caelo     | Softisan® 378 | 14301113  | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 14304501  | 24       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                  | Charge           | Spektren |
|-----------|---------------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Wollwachs                 | 14304502         | 17       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 14304504         | 8        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 1434502          | 1        |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 14F11B04         | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 15031401         | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 15041306         | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 1505090          | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 15050902         | 12       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 15050903         | 20       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 15050904         | 17       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 15050906         | 18       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 1505906          | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 15071705         | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 151458402        | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 15158401         | 31       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 15158402         | 50       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 15158404         | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 15158405         | 26       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 1518401          | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 1518405          | 2        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 15198802         | 26       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 15198803         | 27       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 15198804         | 22       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 15292309         | 5        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 15292311         | 5        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 15292313         | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 15292316         | 20       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 15421401         | 1        |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 15G20-B10-310231 | 1        |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 15G20-B10-311893 | 2        |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 15G20-B10-316518 | 2        |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 15G20B10320309   | 1        |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 15gb10326361     | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 160003901        | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 16003901         | 40       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 16003902         | 40       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 16003905         | 22       |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 16010402         | 2        |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 16010408         | 1        |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 16010417         | 1        |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 16021507         | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 1603211056       | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 1604303          | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 16044302         | 67       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 16044303         | 33       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 16044304         | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 16044306         | 9        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 16051701         | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 16102013D        | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 16121308         | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 1613001          | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 1613006          | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 161630           | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 16163001         | 32       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 16163002         | 29       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 16163005         | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 16163006         | 34       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 16221902         | 28       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 16221903         | 31       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 16221904         | 46       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz      | Charge               | Spektren |
|-----------|---------------|----------------------|----------|
| Caelo     | Wollwachs     | 16221905             | 17       |
| Caelo     | Wollwachs     | 16221906             | 17       |
| Caelo     | Wollwachs     | 16221907             | 71       |
| Caelo     | Wollwachs     | 16221907/1160117     | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 16267201             | 66       |
| Caelo     | Wollwachs     | 16267203             | 2        |
| Caelo     | Wollwachs     | 16267204             | 16       |
| Caelo     | Softisan® 378 | 16268605             | 2        |
| Caelo     | Softisan® 378 | 16268606             | 3        |
| Caelo     | Softisan® 378 | 16268611             | 4        |
| Caelo     | Wollwachs     | 16328201             | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 16345104             | 100      |
| Caelo     | Wollwachs     | 163451045377         | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 16345106             | 13       |
| Caelo     | Wollwachs     | 16345107             | 25       |
| Caelo     | Wollwachs     | 16345108             | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 164(17307505)        | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 165(17307505)        | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 166(18029903)        | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 167(18139302)        | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 168(18224304)        | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 169(18314702)        | 1        |
| Caelo     | Softisan® 378 | 17/06-B01-350967     | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 170(18314702)        | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 17000437             | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 1701051-01           | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 17037503             | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 17111802             | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 17129301             | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 1713                 | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 171339301            | 2        |
| Caelo     | Wollwachs     | 1713901              | 2        |
| Caelo     | Wollwachs     | 1713903              | 2        |
| Caelo     | Wollwachs     | 17139301             | 64       |
| Caelo     | Wollwachs     | 17139301-20171106Ma4 | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 17139302             | 15       |
| Caelo     | Wollwachs     | 17139303             | 63       |
| Caelo     | Wollwachs     | 1713931              | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 1716701              | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 171677001            | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 17167701             | 31       |
| Caelo     | Wollwachs     | 17167702             | 13       |
| Caelo     | Wollwachs     | 17167704             | 23       |
| Caelo     | Wollwachs     | 171677045622         | 1        |
| Caelo     | Softisan® 378 | 17247103             | 1        |
| Caelo     | Softisan® 378 | 17247107             | 2        |
| Caelo     | Softisan® 378 | 17247109             | 2        |
| Caelo     | Softisan® 378 | 17247112             | 1        |
| Caelo     | Softisan® 378 | 17247114             | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 17248102             | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 17248103             | 74       |
| Caelo     | Wollwachs     | 17248104             | 42       |
| Caelo     | Wollwachs     | 17248105             | 21       |
| Caelo     | Wollwachs     | 17248106             | 11       |
| Caelo     | Wollwachs     | 17248107             | 30       |
| Caelo     | Wollwachs     | 17248109             | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 172488107            | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 17278103             | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 17284103             | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 173057506            | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                  | Charge               | Spektren |
|-----------|---------------------------|----------------------|----------|
| Caelo     | Wollwachs                 | 1730750              | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 17307501             | 20       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 17307502             | 33       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 173075025782         | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 17307503             | 36       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 17307505             | 20       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 17307506             | 62       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 17307507             | 76       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 17307508             | 32       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 1730757              | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 17307902             | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 17307906             | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 1739301              | 2        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 17428107             | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 175(20000968007)     | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 176(20001836006)     | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 1767704              | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 177(20003738005)     | 1        |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 17I07-B01            | 1        |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 17I07-B01-340337     | 1        |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 17J06-B01-348073     | 1        |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 17J06-B01-349162     | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 180029902            | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 18003426             | 1        |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 18011302             | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 18021502             | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 18029901             | 11       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 18029902             | 35       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 18029903             | 3        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 18029905             | 2        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 18029908             | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 18041503             | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 18049003             | 1        |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 18062005             | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 180808184            | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 181139305            | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 18131302             | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 18133902             | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 18139202             | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 181393007            | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 18139302             | 36       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 18139303             | 27       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 18139304             | 29       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 18139305             | 41       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 18139306             | 38       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 18139306-W20181115Ma | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 18139307             | 32       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 18139308             | 38       |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 18146401             | 14       |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 18146404             | 1        |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 18146406             | 4        |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 18146408             | 4        |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 18146409             | 9        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 18168701             | 1        |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 18179716             | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 18224204             | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 182243006            | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 18224301             | 40       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 18224302             | 80       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 18224304             | 25       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz      | Charge              | Spektren |
|-----------|---------------|---------------------|----------|
| Caelo     | Wollwachs     | 18224305            | 73       |
| Caelo     | Wollwachs     | 18224306            | 19       |
| Caelo     | Wollwachs     | 18262601            | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 18314702            | 13       |
| Caelo     | Wollwachs     | 18314703            | 30       |
| Caelo     | Wollwachs     | 18314704            | 19       |
| Caelo     | Wollwachs     | 19000845001         | 59       |
| Caelo     | Wollwachs     | 19000845002         | 20       |
| Caelo     | Wollwachs     | 19000845003         | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 19000845004         | 33       |
| Caelo     | Wollwachs     | 19000845007         | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 1900084501          | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 190008545001        | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 190008845001        | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 19021801            | 1        |
| Caelo     | Softisan® 378 | 19021811            | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 19043401            | 13       |
| Caelo     | Wollwachs     | 19043402            | 14       |
| Caelo     | Wollwachs     | 19043405            | 29       |
| Caelo     | Wollwachs     | 190550306           | 1        |
| Caelo     | Softisan® 378 | 190556106           | 1        |
| Caelo     | Softisan® 378 | 190560102           | 1        |
| Caelo     | Softisan® 378 | 19056102            | 18       |
| Caelo     | Softisan® 378 | 19056106            | 20       |
| Caelo     | Softisan® 378 | 19056108            | 5        |
| Caelo     | Softisan® 378 | 19056196            | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 191005004           | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 19100501            | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 19100502            | 62       |
| Caelo     | Wollwachs     | 19100504            | 68       |
| Caelo     | Wollwachs     | 19100504P-190923-2  | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 19100504P-191004-4  | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 19100504P-191022-3  | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 19100505            | 27       |
| Caelo     | Wollwachs     | 19100506            | 46       |
| Caelo     | Wollwachs     | 19100506P-191227-2  | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 19100507            | 21       |
| Caelo     | Wollwachs     | 19100508            | 9        |
| Caelo     | Wollwachs     | 19139305            | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 1914M1056           | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 19165701P-200319-6  | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 1917460             | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 191746005           | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 19174601            | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 19174603            | 16       |
| Caelo     | Wollwachs     | 19174604            | 39       |
| Caelo     | Wollwachs     | 19174605            | 57       |
| Caelo     | Wollwachs     | 191774605           | 1        |
| Caelo     | Softisan® 378 | 191862002           | 18       |
| Caelo     | Softisan® 378 | 191862003           | 1        |
| Caelo     | Softisan® 378 | 191862005           | 14       |
| Caelo     | Softisan® 378 | 191862007           | 1        |
| Caelo     | Softisan® 378 | 1918622005          | 1        |
| Caelo     | Softisan® 378 | 1918862002          | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 192611001           | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 192611002           | 2        |
| Caelo     | Wollwachs     | 192611003           | 30       |
| Caelo     | Wollwachs     | 192611004           | 54       |
| Caelo     | Wollwachs     | 192611004P-200507-5 | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 192611005           | 57       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                  | Charge       | Spektren |
|-----------|---------------------------|--------------|----------|
| Caelo     | Wollwachs                 | 19261105     | 2        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 200001316003 | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 200001836004 | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 20000968001  | 63       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 20000968002  | 21       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 20000968004  | 28       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 20000968006  | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 20000968007  | 28       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 200018360002 | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 200018360004 | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 20001836001  | 29       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 20001836002  | 51       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 20001836004  | 53       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 20001836005  | 29       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 20001836006  | 17       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 2000183602   | 1        |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 20001844001  | 10       |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 20001844003  | 23       |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 20001844006  | 8        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 2000273001   | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 20002793001  | 25       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 20002793002  | 21       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 20002793003  | 5        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 2000338002   | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 20003438002  | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 200037338002 | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 20003737007  | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 20003738002  | 43       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 20003738004  | 16       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 20003738005  | 18       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 20003738006  | 62       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 20003738007  | 50       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 20003738008  | 12       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 20003738009  | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 2000373807   | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 2000378002   | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 2000378004   | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 2000378006   | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 2000378007   | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 2000775008   | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 2000968001   | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 2001836004   | 2        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 2002793002   | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 2003738006   | 1        |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 20101804     | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 20160727Ma6  | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 2061509      | 1        |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 209602       | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 210000775009 | 1        |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 21000299002  | 18       |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 21000299007  | 7        |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 21000299010  | 1        |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 21000299013  | 1        |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 2100029910   | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 2100075004   | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 21000775003  | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 21000775004  | 3        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 21000775005  | 11       |
| Caelo     | Wollwachs                 | 21000775007  | 8        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 21000775008  | 36       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz      | Charge              | Spektren |
|-----------|---------------|---------------------|----------|
| Caelo     | Wollwachs     | 21000775009         | 43       |
| Caelo     | Wollwachs     | 2100077503          | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 2100077507          | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 210007775008        | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 21002094002         | 11       |
| Caelo     | Wollwachs     | 21002094004         | 12       |
| Caelo     | Wollwachs     | 21002094005         | 3        |
| Caelo     | Wollwachs     | 2100209404          | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 210031336005        | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 210031360003        | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 210031360005        | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 21003136002         | 6        |
| Caelo     | Wollwachs     | 21003136003         | 7        |
| Caelo     | Wollwachs     | 21003136005         | 19       |
| Caelo     | Wollwachs     | 21003136006         | 9        |
| Caelo     | Wollwachs     | 21003136007         | 5        |
| Caelo     | Wollwachs     | 21003136009         | 9        |
| Caelo     | Wollwachs     | 2100336007          | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 2100411006          | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 210041180006        | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 21004118003         | 24       |
| Caelo     | Wollwachs     | 21004118004         | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 21004118005         | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 21004118006         | 32       |
| Caelo     | Wollwachs     | 21004118007         | 2        |
| Caelo     | Wollwachs     | 21004118008         | 6        |
| Caelo     | Wollwachs     | 21004118010         | 6        |
| Caelo     | Wollwachs     | 2100418006          | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 2100775008          | 1        |
| Caelo     | Softisan® 378 | 21031310            | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 2104118006          | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 21071502            | 1        |
| Caelo     | Softisan® 378 | 21071707            | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 210906(20003738008) | 1        |
| Caelo     | Softisan® 378 | 21122-B02-215533    | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 2113U01056          | 1        |
| Caelo     | Softisan® 378 | 21C19-F03           | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 220002289006        | 1        |
| Caelo     | Softisan® 378 | 22000655003         | 3        |
| Caelo     | Softisan® 378 | 22000655004         | 1        |
| Caelo     | Softisan® 378 | 22000655005         | 2        |
| Caelo     | Softisan® 378 | 2200065503          | 1        |
| Caelo     | Softisan® 378 | 22001874002         | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 22002289001         | 5        |
| Caelo     | Wollwachs     | 22002289002         | 4        |
| Caelo     | Wollwachs     | 22002289003         | 8        |
| Caelo     | Wollwachs     | 22002289006         | 21       |
| Caelo     | Wollwachs     | 22002289008         | 4        |
| Caelo     | Wollwachs     | 22002289010         | 2        |
| Caelo     | Wollwachs     | 22002289012         | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 2200229006          | 1        |
| Caelo     | Softisan® 378 | 22002719002         | 2        |
| Caelo     | Softisan® 378 | 22002719005         | 2        |
| Caelo     | Softisan® 378 | 22002719007         | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 2201039-01          | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 220301(21000775007) | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 220401A             | 1        |
| Caelo     | Softisan® 378 | 22062015B           | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 220622(21003136002) | 1        |
| Caelo     | Wollwachs     | 22091801            | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                  | Charge         | Spektren |
|-----------|---------------------------|----------------|----------|
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 23000167002    | 2        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 23012015A      | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 23021709       | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 23041801       | 1        |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 23051811       | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 23091704       | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 23101703       | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 24051801       | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 24422111203903 | 1        |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 25041804       | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 2516A-01056    | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 26061205       | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 27091204       | 1        |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 27091306       | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 27211926115    | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 2721200037386  | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 2751           | 1        |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 28031401       | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 2814U-01056    | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 2818           | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 286362         | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 29041407       | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 29061802       | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 291339         | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 294643         | 1        |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 3/2017         | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 30101311       | 1        |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 3071201        | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 308893         | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 31011302       | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 311201702      | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 3112U-01056    | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 316E-01056     | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 3246           | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 3320           | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 3513U-01056    | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 3x13398202     | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 4013Q1056      | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 4032015A       | 1        |
| Caelo     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 4041501        | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 4061402        | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 4101404        | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 412062-1-P     | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 419A-01056     | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 46/AKD3        | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 4817A-01056    | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 5052014A       | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 5081406        | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 51198803       | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 5163200        | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 5211E-01056    | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 5212Q-01056    | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 5253400        | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 5264700        | 3        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 5375400        | 2        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 5520800        | 4        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 5528000        | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 5650500        | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 5690800        | 1        |
| Caelo     | Wollwachs                 | 5727500        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz      | Charge      | Spektren |
|---------------------------|---------------|-------------|----------|
| Caelo                     | Wollwachs     | 5763900     | 2        |
| Caelo                     | Softisan® 378 | 57657       | 1        |
| Caelo                     | Wollwachs     | 5860600     | 1        |
| Caelo                     | Wollwachs     | 6001861002  | 4        |
| Caelo                     | Wollwachs     | 6102014C    | 1        |
| Caelo                     | Softisan® 378 | 610789      | 1        |
| Caelo                     | Wollwachs     | 6111212     | 1        |
| Caelo                     | Wollwachs     | 612211056   | 1        |
| Caelo                     | Wollwachs     | 6221903     | 1        |
| Caelo                     | Wollwachs     | 7051401     | 1        |
| Caelo                     | Softisan® 378 | 73059       | 1        |
| Caelo                     | Wollwachs     | 75798803    | 1        |
| Caelo                     | Wollwachs     | 8002112001  | 1        |
| Caelo                     | Wollwachs     | 8002144001  | 4        |
| Caelo                     | Wollwachs     | 8002760001  | 2        |
| Caelo                     | Wollwachs     | 8002760002  | 6        |
| Caelo                     | Wollwachs     | 8003158001  | 2        |
| Caelo                     | Wollwachs     | 8003158002  | 2        |
| Caelo                     | Wollwachs     | 8003158003  | 5        |
| Caelo                     | Wollwachs     | 8004134001  | 1        |
| Caelo                     | Wollwachs     | 8004134002  | 1        |
| Caelo                     | Wollwachs     | 8004134003  | 7        |
| Caelo                     | Wollwachs     | 8004134015  | 2        |
| Caelo                     | Wollwachs     | 8004748002  | 3        |
| Caelo                     | Wollwachs     | 8011509     | 1        |
| Caelo                     | Wollwachs     | 8061304     | 1        |
| Caelo                     | Wollwachs     | 82325376    | 1        |
| Caelo                     | Wollwachs     | 83147041    | 1        |
| Caelo                     | Wollwachs     | 90008450021 | 1        |
| Caelo                     | Wollwachs     | 9011901     | 1        |
| Caelo                     | Wollwachs     | 9041706     | 1        |
| Caelo                     | Softisan® 378 | 98561       | 1        |
| Caelo                     | Wollwachs     | AKD17       | 1        |
| Caelo                     | Wollwachs     | CHB19100506 | 1        |
| Caesa / Alliance Hea...   | Wollwachs     | 18139305    | 1        |
| Caesa / Alliance Hea...   | Wollwachs     | 20003738007 | 1        |
| Caesar & Lorenz GmbH      | Wollwachs     | 19100504    | 1        |
| Caesar & Loretz Gmb/AHD   | Wollwachs     | 21003136005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 19000845004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Softisan® 378 | 21000299001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 21004118003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 20003738004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 19000845001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Softisan® 378 | 22000655005 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 17139303    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 18139306    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Softisan® 378 | 191862003   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 192611003   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 20000968001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 20001836005 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 20003738007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 21003136007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 21004118003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 21004118008 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 19100502    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 19100504    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 22002289006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 18224301    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH /AHD | Wollwachs     | 21004118003 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 22002289003 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz      | Charge      | Spektren |
|---------------------------|---------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 16163001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 12036703    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 13039402    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 21004118010 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 20001836002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 18224306    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 20000968001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 21003136005 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 19000845004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Softisan® 378 | 191862005   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 20001836001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 21003136006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 192611003   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 19000845001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 20002793001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 21000775009 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 21002094005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 192611003   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 22002289006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AEP  | Wollwachs     | 20002793001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Wollwachs     | 18224305    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Wollwachs     | 20002793001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Wollwachs     | 21003136005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 21004118006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 19043405    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 18314704    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 20001836005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 20002793002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 20003738007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Softisan® 378 | 21000299002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Wollwachs     | 18224305    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Wollwachs     | 18224306    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Wollwachs     | 19000845001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Wollwachs     | 19000845002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Wollwachs     | 19043405    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Softisan® 378 | 19056106    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Wollwachs     | 19100502    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Wollwachs     | 19174604    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Wollwachs     | 19174605    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Softisan® 378 | 191862002   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Softisan® 378 | 191862005   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Wollwachs     | 192611004   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Wollwachs     | 20001836004 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Wollwachs     | 20001836006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Softisan® 378 | 20001844006 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Wollwachs     | 20002793002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Wollwachs     | 20003738002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Wollwachs     | 20003738006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Wollwachs     | 20003738007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Softisan® 378 | 21000299010 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Wollwachs     | 21000775003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Wollwachs     | 21000775009 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Wollwachs     | 21004118006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Wollwachs     | 22002289003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 20001836006 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Softisan® 378 | 21000299002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 18314704    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 19100507    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 21004118003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 19100506    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz      | Charge      | Spektren |
|---------------------------|---------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 20003738006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 1000012825  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 18139304    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 19000845004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 19174604    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 192611004   | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 20002793002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 20003738002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 20003738006 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 21000775008 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 21002094004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 21003136007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 22002289012 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 19000845001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 19100502    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 19100507    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/L    | Softisan® 378 | 21000299010 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 19100504    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 20003738006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 21004118006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 18224306    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 18314704    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 19000845001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 19000845004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 19100502    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 19100506    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 19100507    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 19174603    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Softisan® 378 | 1918620002  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Softisan® 378 | 191862002   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 20000968001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 20001836002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 20002793001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 20003738002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 21003136009 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 21004118003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 21004118006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/OHO  | Wollwachs     | 20001836001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 20003738005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 19100508    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 20000968007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 20000968002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 20000968007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 20000968002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 21002094004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 21004118003 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 21004118006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 20000968001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 20000968004 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 20001836002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 20001836005 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 20003738002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 20003738004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 20003738005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 20003738007 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 21004118003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 22002289003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 22002289006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs     | 22002289012 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sana | Wollwachs     | 1900084501  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz      | Charge      | Spektren |
|-------------------------|---------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH... | Wollwachs     | 21004118004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Wollwachs     | 19174603    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Wollwachs     | 20000968002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Wollwachs     | 20000968007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Wollwachs     | 20001836004 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Wollwachs     | 20002793003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Softisan® 378 | 21000299010 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Wollwachs     | 21000775007 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Wollwachs     | 21003136002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Wollwachs     | 21004118006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachs     | 1000010939  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachs     | 12036703    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachs     | 12122403    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachs     | 13213104    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachs     | 13306205    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachs     | 14086903    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachs     | 14238002    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachs     | 14304501    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachs     | 15050902    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachs     | 15050903    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachs     | 16345106    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachs     | 17139301    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachs     | 17248103    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachs     | 17248105    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachs     | 17307502    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachs     | 17307507    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachs     | 18029902    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachs     | 18139302    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachs     | 18139303    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachs     | 18139304    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachs     | 18139305    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachs     | 18139308    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachs     | 18224301    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachs     | 18224302    | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachs     | 18224304    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachs     | 18224305    | 16       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachs     | 18224306    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachs     | 18314702    | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachs     | 18314703    | 13       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachs     | 18314704    | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachs     | 19000845001 | 29       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachs     | 19000845002 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachs     | 19000845003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachs     | 19000845004 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachs     | 19043401    | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachs     | 19043402    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachs     | 19043405    | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachs     | 19043406    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Softisan® 378 | 19056102    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Softisan® 378 | 19056106    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Softisan® 378 | 19056108    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachs     | 19100501    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachs     | 19100502    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachs     | 19100504    | 20       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachs     | 19100505    | 20       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachs     | 19100506    | 19       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachs     | 19100507    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachs     | 19100508    | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachs     | 19174603    | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachs     | 19174604    | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz      | Charge      | Spektren |
|----------------------|---------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachs     | 19174605    | 21       |
| Caesar & Loretz GmbH | Softisan® 378 | 191862002   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Softisan® 378 | 191862005   | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Softisan® 378 | 191862007   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachs     | 192611002   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachs     | 192611003   | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachs     | 192611004   | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachs     | 192611005   | 12       |
| Caesar & Loretz GmbH | Softisan® 378 | 19A30-B04   | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachs     | 20000968001 | 13       |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachs     | 20000968002 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachs     | 20000968004 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachs     | 20000968006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachs     | 20000968007 | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachs     | 20001836001 | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachs     | 20001836002 | 21       |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachs     | 20001836003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachs     | 20001836004 | 15       |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachs     | 20001836005 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachs     | 20001836006 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Softisan® 378 | 20001844003 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Softisan® 378 | 20001844006 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Softisan® 378 | 20001844010 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachs     | 20002793001 | 14       |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachs     | 20002793002 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachs     | 20002793003 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachs     | 20003738002 | 18       |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachs     | 20003738004 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachs     | 20003738005 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachs     | 20003738006 | 36       |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachs     | 20003738007 | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachs     | 20003738008 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Softisan® 378 | 21000299001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Softisan® 378 | 21000299002 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Softisan® 378 | 21000299007 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Softisan® 378 | 21000299010 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Softisan® 378 | 21000299011 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Softisan® 378 | 21000299013 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Softisan® 378 | 21000299014 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachs     | 21000775003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachs     | 21000775004 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachs     | 21000775005 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachs     | 21000775007 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachs     | 21000775008 | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachs     | 21000775009 | 14       |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachs     | 21002094002 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachs     | 21002094004 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachs     | 21002094005 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachs     | 21003136002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachs     | 21003136003 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachs     | 21003136005 | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachs     | 21003136006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachs     | 21003136007 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachs     | 21003136009 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachs     | 21004118003 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachs     | 21004118004 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachs     | 21004118006 | 19       |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachs     | 21004118007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachs     | 21004118008 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Softisan® 378 | 22000655003 | 5        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                  | Charge           | Spektren |
|---------------------------|---------------------------|------------------|----------|
| CAESAR & LORETZ GMBH      | Softisan <sup>®</sup> 378 | 22000655003      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Softisan <sup>®</sup> 378 | 22000655005      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Wollwachs                 | 22002289002      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Wollwachs                 | 22002289003      | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Wollwachs                 | 22002289006      | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Softisan <sup>®</sup> 378 | F01-3758208      | 1        |
| CAESAR & LORETZ GMBH      | Softisan <sup>®</sup> 378 | F01-3758208      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachs                 | 21000775008      | 3        |
| Caesar & Loretz Hilden    | Wollwachs                 | 18224305         | 1        |
| Caesar & Loretz/ADH       | Wollwachs                 | 19000845001      | 2        |
| Caesar & Loretz/Geil...   | Wollwachs                 | 20001836004      | 1        |
| Caesar & Loretz/Geil...   | Wollwachs                 | 20002793001      | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda    | Wollwachs                 | 16345104         | 1        |
| Caesar & Loretz           | Wollwachs                 | 16221903         | 1        |
| Caesar & Loretz           | Wollwachs                 | 17307502         | 1        |
| Caesar & Loretz           | Wollwachs                 | 18139306         | 1        |
| Caesar & Loretz           | Wollwachs                 | 20002793001      | 1        |
| Caesar L / Sanacorp       | Softisan <sup>®</sup> 378 | 19056102         | 1        |
| Caesar und Loretz GmbH    | Wollwachs                 | 17167701         | 1        |
| Caesar und Loretz GmbH    | Wollwachs                 | 17307507         | 1        |
| Caesar&Lorenz             | Wollwachs                 | 20003738006      | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH,2...   | Wollwachs                 | 16267201         | 2        |
| Caesar&Loretz GmbH/Anzag  | Wollwachs                 | 13213105         | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH/Fiebig | Wollwachs                 | 16345104         | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH/Gehe   | Wollwachs                 | 19100506         | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH        | Wollwachs                 | 16003901         | 1        |
| Caesar&lorenz,AHC         | Wollwachs                 | 14238002         | 1        |
| Caesar&Loretz/Alliance    | Wollwachs                 | 17307507         | 1        |
| Caesar&Loretz/Noweda      | Wollwachs                 | 15198802         | 1        |
| Caesar&Loretz             | Wollwachs                 | 15050903         | 1        |
| Caesar&Loretz             | Wollwachs                 | 15198802         | 1        |
| caesar                    | Wollwachs                 | 14304501         | 1        |
| caesar                    | Wollwachs                 | 16044302         | 1        |
| Caeser und Loretz GmbH    | Wollwachs                 | 18314704         | 1        |
| Caleo/ Noweda             | Wollwachs                 | 17307507         | 1        |
| Caleo/ Noweda             | Wollwachs                 | 18029902         | 1        |
| Caleo                     | Wollwachs                 | 15050903         | 1        |
| Cealo Phönix              | Wollwachs                 | 20003738005      | 1        |
| Cealo/ AHD                | Wollwachs                 | 18314703         | 1        |
| Cealo/Gehe                | Wollwachs                 | 17248104         | 2        |
| Cealo/Gehe                | Wollwachs                 | 17307506         | 1        |
| Cealo/Gehe                | Wollwachs                 | 18029902         | 1        |
| Cealo/Noweda              | Wollwachs                 | 21004118006      | 1        |
| Cealo/Sanacorp            | Wollwachs                 | 16221905         | 2        |
| Cealo/Sanacorp            | Wollwachs                 | 20003738002      | 2        |
| cealo                     | Wollwachs                 | 18224302         | 3        |
| cealo                     | Wollwachs                 | 200000968001     | 1        |
| cesar&lorenz/Phönix       | Wollwachs                 | 12321805         | 1        |
| chaelo/gehe               | Wollwachs                 | 17248103         | 1        |
| Chiesi                    | Wollwachs                 | 17139301         | 1        |
| Cordes                    | Wollwachs                 | 11203908         | 1        |
| Delta Apotheke            | Wollwachs                 | 18139306         | 2        |
| Delta                     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 17J06-B01-525706 | 2        |
| E Plus                    | Wollwachs                 | 17002020         | 1        |
| Eigenproduktion           | Wollwachs                 | 16003901         | 1        |
| EuRho/Sanacorp            | Wollwachs                 | 8003158001       | 1        |
| EuRho                     | Wollwachs                 | 15198803         | 1        |
| EuRho                     | Wollwachs                 | 18139305         | 1        |
| Euro OTC                  | Wollwachs                 |                  | 1        |
| Euro OTC                  | Wollwachs                 | 1000010938       | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant        | Substanz      | Charge           | Spektren |
|------------------|---------------|------------------|----------|
| Euro OTC         | Wollwachs     | 10829902         | 1        |
| Euro OTC         | Wollwachs     | 1305037-01       | 1        |
| Euro OTC         | Wollwachs     | 13398201         | 1        |
| Euro OTC         | Wollwachs     | 1403023-01       | 1        |
| Euro OTC         | Wollwachs     | 14147902         | 1        |
| Euro OTC         | Wollwachs     | 14238007         | 1        |
| Euro OTC         | Wollwachs     | 1502024-01       | 2        |
| Euro OTC         | Wollwachs     | 16003905         | 1        |
| Euro OTC         | Wollwachs     | 1601040-01       | 2        |
| Euro OTC         | Wollwachs     | 1607001-01       | 1        |
| Euro OTC         | Wollwachs     | 16221903         | 3        |
| Euro OTC         | Wollwachs     | 16345104         | 1        |
| Euro OTC         | Wollwachs     | 16345107         | 1        |
| Euro OTC         | Wollwachs     | 17002019         | 1        |
| Euro OTC         | Wollwachs     | 1701051-01       | 2        |
| Euro OTC         | Wollwachs     | 1701051-02       | 1        |
| Euro OTC         | Wollwachs     | 1709021-01       | 1        |
| Euro OTC         | Wollwachs     | 17248103         | 1        |
| Euro OTC         | Wollwachs     | 17248107         | 1        |
| Euro OTC         | Wollwachs     | 17307501         | 1        |
| Euro OTC         | Wollwachs     | 1807008-01       | 2        |
| Euro OTC         | Wollwachs     | 18224306         | 1        |
| Euro OTC         | Wollwachs     | 1907027          | 1        |
| Euro OTC         | Wollwachs     | 1907027-01       | 4        |
| Euro OTC         | Wollwachs     | 20002793001      | 1        |
| Euro OTC         | Wollwachs     | 2003065-01       | 3        |
| Euro OTC         | Wollwachs     | 2008027-01       | 1        |
| Euro OTC         | Wollwachs     | 2010016-01       | 1        |
| Euro OTC         | Wollwachs     | 2101040-01       | 1        |
| Euro OTC         | Wollwachs     | 301843           | 1        |
| Euro OTC         | Wollwachs     | 8003158001       | 1        |
| Euro OTC         | Wollwachs     | 8004748002       | 1        |
| Euro/Phönix      | Softisan® 378 | 103897           | 1        |
| EuRoh/ Gehe      | Wollwachs     | 18224302         | 1        |
| Europharm / Gehe | Wollwachs     | 18029901         | 1        |
| Fagro            | Softisan® 378 | 19A30-B04        | 4        |
| Fagro            | Softisan® 378 | 19K04-F06-367115 | 1        |
| Fagro            | Softisan® 378 | F02-3719009      | 1        |
| Fagro            | Softisan® 378 | F06-3671106      | 2        |
| Fagron           | Softisan® 378 | 102940           | 1        |
| Fagron           | Softisan® 378 | 10A30-B04-362347 | 1        |
| Fagron           | Softisan® 378 | 11520            | 2        |
| Fagron           | Wollwachs     | 11L07-T01        | 1        |
| Fagron           | Softisan® 378 | 12/24-N01        | 1        |
| Fagron           | Wollwachs     | 12H31-T01        | 1        |
| Fagron           | Softisan® 378 | 12I24-N01        | 1        |
| Fagron           | Wollwachs     | 12K07-T51-00357  | 1        |
| Fagron           | Softisan® 378 | 12K27-N05        | 1        |
| Fagron           | Wollwachs     | 13094903         | 1        |
| Fagron           | Softisan® 378 | 138485           | 2        |
| Fagron           | Softisan® 378 | 13B11-N01        | 1        |
| Fagron           | Softisan® 378 | 13D26-N02        | 1        |
| Fagron           | Softisan® 378 | 13D26-N12        | 9        |
| Fagron           | Softisan® 378 | 13H22-N01        | 5        |
| Fagron           | Softisan® 378 | 13H22-N01        | 1        |
| Fagron           | Wollwachs     | 14086906         | 1        |
| Fagron           | Wollwachs     | 14304502         | 1        |
| Fagron           | Softisan® 378 | 145521           | 1        |
| Fagron           | Wollwachs     | 14B14-T03        | 1        |
| Fagron           | Softisan® 378 | 14F11-B04        | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                  | Charge            | Spektren |
|-----------|---------------------------|-------------------|----------|
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 14F11B04-296083   | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 14F11-B04-296083  | 3        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 14F11-B04-299298  | 8        |
| Fagron    | Wollwachs                 | 15050904          | 1        |
| Fagron    | Wollwachs                 | 15158402          | 2        |
| Fagron    | Wollwachs                 | 15B27-T27-023866  | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 15G20-10-316518   | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 15G20-B10         | 2        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 15G20-B10_316518  | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 15G20-B10-310231  | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 15G20-B10-311893  | 2        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 15G20-B10-316518  | 2        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 15G20-B10-320309  | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 15G20-B10-525116  | 3        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 15G20-B10-525272  | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 15G20-B10-525379  | 2        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 17/07-B01-340337  | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 170828            | 1        |
| Fagron    | Wollwachs                 | 17248106          | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 17816-806         | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 17B16-B06         | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 17B16-B06-331749  | 2        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 17B16-B06-333147  | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 17B16-B06-334707  | 3        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 17B16-B06-525441  | 3        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 17F15-B05         | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 17F15-B05-336058  | 4        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 17F-15-B05-336058 | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 17F15-B05-336059  | 2        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 17F15-B05-525528  | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 17I07-B01-338745  | 4        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 17I07-B01-340337  | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 17I07-B01-525611  | 5        |
| Fagron    | Wollwachs                 | 17I08-T03-051241  | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 17J06-B01         | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 17J06-B01_342646  | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 17J06-B01-342646  | 4        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 17J06-B01-346209  | 7        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 17J06-B01-348073  | 4        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 17J06B01349162    | 2        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 17J06-B01-349162  | 7        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 17J06B01350967    | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 17J06-B01-350967  | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 17J06-B01-525706  | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 17J06-B01-525718  | 7        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 17J06-B01-525795  | 2        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 17J06-B01-525822  | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 17I07-B01-340337  | 1        |
| Fagron    | Wollwachs                 | 18029902          | 1        |
| Fagron    | Wollwachs                 | 18139308          | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 1814640           | 1        |
| Fagron    | Wollwachs                 | 18224302          | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 18G30             | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 18G30-B05         | 4        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 18G30-B05-352747  | 5        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 18G30-B05-355402  | 6        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 18G30-B05-356281  | 2        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 18G30-B05-358235  | 7        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 18G30-B05-3582535 | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 18G30-B05-525839  | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                  | Charge                     | Spektren |
|-----------|---------------------------|----------------------------|----------|
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 18G30-B05-525949           | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 18G30-B05-52839            | 1        |
| Fagron    | Wollwachs                 | 18L21-T06-062805           | 1        |
| Fagron    | Wollwachs                 | 19000845001                | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 190230702                  | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 190902908                  | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 19430-B04-364125           | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 19A30-804-364125           | 2        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 19A30-804-526134           | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 19A30-B04                  | 6        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 19A30-B04-36234            | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 19A30-B04-362346           | 11       |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 19A30B04-362347            | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 19A30-B04-362347           | 16       |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 19A30-B04-362348           | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 19A30-B04-362349           | 3        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 19A30-B04-362349und-362346 | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 19A30-B04-364125           | 17       |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 19A-30-B04-364125          | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 19A30-B04526060            | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 19A30-B04-526060           | 2        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 19A30-B04-526093           | 3        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 19A30-B04-526134           | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 19D25-B04                  | 2        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 19K04-F06                  | 6        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 19K04-F06-367115           | 8        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 19K04F06367116             | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 19K04-F06-367116           | 4        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 19K04-F06-367117           | 3        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 19K04-F06-369505           | 2        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 19K04-F06                  | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 19K04-F06-367115           | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 209602                     | 4        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 20F25-F02                  | 9        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 20F25-F02-371909           | 19       |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 20F25-F02-371910           | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 20F25-F02-373348           | 4        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 20F25-F02-526335           | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 20F25-F02-526369           | 2        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 20F25-F02-373348           | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 20J12-F01                  | 3        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 20J12-F01-374642           | 8        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 20J12-F01-374974           | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 21122-B02                  | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 21122-B02-215533           | 3        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 21C19-F03                  | 7        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 21C19-F03-3377532          | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 21C19-F03-377530           | 10       |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 21C19-F03-377531           | 7        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 21C19-F03-377532           | 5        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 21I22-B02                  | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 21I22-B02215500            | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 21I22-B02-215500           | 2        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 21I22-B02-215533           | 3        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 21J22-B10-219883           | 14       |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 21I22-B02-215533           | 2        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 22D06-B03                  | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 22D06-B03-219535           | 9        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 22do6-b03-219535           | 1        |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 22D06-B03-219535           | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant              | Substanz                  | Charge           | Spektren |
|------------------------|---------------------------|------------------|----------|
| Fagron                 | Softisan <sup>®</sup> 378 | 22I27-B11-223806 | 2        |
| Fagron                 | Softisan <sup>®</sup> 378 | 2715E-02911      | 1        |
| Fagron                 | Softisan <sup>®</sup> 378 | 2910             | 4        |
| Fagron                 | Softisan <sup>®</sup> 378 | 20F25-F02-371909 | 2        |
| Fagron                 | Softisan <sup>®</sup> 378 | 303624           | 2        |
| Fagron                 | Softisan <sup>®</sup> 378 | 311662           | 2        |
| Fagron                 | Softisan <sup>®</sup> 378 | 505717           | 3        |
| Fagron                 | Softisan <sup>®</sup> 378 | 514E-02911       | 1        |
| Fagron                 | Wollwachs                 | 5264700          | 1        |
| Fagron                 | Wollwachs                 | 6001861002       | 1        |
| Fagron                 | Softisan <sup>®</sup> 378 | 708826           | 1        |
| Fagron                 | Wollwachs                 | 8002112002       | 1        |
| Fagron                 | Wollwachs                 | 8004748002       | 1        |
| Fagron                 | Softisan <sup>®</sup> 378 | 806859           | 3        |
| Fagron                 | Softisan <sup>®</sup> 378 | 812878           | 6        |
| Fagron                 | Softisan <sup>®</sup> 378 | 8927             | 1        |
| Fagron                 | Softisan <sup>®</sup> 378 | 904887           | 1        |
| Fagron                 | Softisan <sup>®</sup> 378 | B04-3641205      | 1        |
| Fagron                 | Softisan <sup>®</sup> 378 | B07-2155303      | 1        |
| Fagron                 | Softisan <sup>®</sup> 378 | F02-3719009      | 1        |
| Fagron                 | Softisan <sup>®</sup> 378 | F02-3733408      | 2        |
| Fagron                 | Softisan <sup>®</sup> 378 | F03_3775300      | 1        |
| Fagron                 | Softisan <sup>®</sup> 378 | F03-3775300      | 1        |
| Fagron                 | Softisan <sup>®</sup> 378 | F03-3775302      | 2        |
| Fagron                 | Softisan <sup>®</sup> 378 | F06-3671108      | 1        |
| Fagron                 | Wollwachs                 | L04187           | 1        |
| Fagron                 | Wollwachs                 | L04369           | 1        |
| Fagron                 | Wollwachs                 | L04611           | 1        |
| Fagron                 | Wollwachs                 | T0109016002      | 1        |
| Fargon                 | Softisan <sup>®</sup> 378 | 17I07-B01-338745 | 1        |
| Fargon                 | Softisan <sup>®</sup> 378 | 17I07-B01-525611 | 1        |
| Fargon                 | Softisan <sup>®</sup> 378 | 17I07-B01-525611 | 1        |
| Fiebig/lamotte         | Wollwachs                 | 8002760003       | 2        |
| Fiebig/lamotte         | Wollwachs                 | 8003158003       | 1        |
| Fiebig                 | Wollwachs                 | 16003902         | 1        |
| Fiebig                 | Wollwachs                 | 16345106         | 1        |
| Fiebig                 | Wollwachs                 | 17167702         | 1        |
| Fiebig                 | Wollwachs                 | 17248104         | 1        |
| Fiebig                 | Wollwachs                 | 18139302         | 1        |
| Fiebig                 | Wollwachs                 | 18139305         | 1        |
| Fiebig                 | Wollwachs                 | 18224304         | 3        |
| Fiebig                 | Wollwachs                 | 18314702         | 1        |
| Fiebig                 | Wollwachs                 | 1839302          | 1        |
| Fiebig                 | Wollwachs                 | 19000845001      | 1        |
| Fiebig                 | Wollwachs                 | 8002760003       | 2        |
| Finze                  | Wollwachs                 | 5264700          | 2        |
| Fragon/Phoenix         | Softisan <sup>®</sup> 378 | F06-3671107      | 2        |
| Fragon                 | Softisan <sup>®</sup> 378 | 17F15-B05-525528 | 1        |
| Gatt-Koller            | Wollwachs                 | 1803528          | 1        |
| Gatt-Koller            | Wollwachs                 | 1803868          | 1        |
| Gatt-Koller            | Wollwachs                 | 1804107          | 1        |
| Gehe / Lamotte         | Wollwachs                 | 8002760002       | 1        |
| Gehe 02.05.19          | Wollwachs                 | 18224306         | 1        |
| GEHE 02.12.2014        | Wollwachs                 | 5528000          | 1        |
| Gehe 26.2.14           | Wollwachs                 | 13306205         | 2        |
| gehe henry             | Wollwachs                 | 1000012824       | 1        |
| Gehe Kassel 09.02.2015 | Softisan <sup>®</sup> 378 | 75850            | 1        |
| Gehe/ Lamotte          | Wollwachs                 | 5375400          | 1        |
| Gehe/Bionorica         | Softisan <sup>®</sup> 378 | 118060           | 1        |
| Gehe/Cealo             | Wollwachs                 | 21003136005      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant          | Substanz      | Charge      | Spektren |
|--------------------|---------------|-------------|----------|
| Gehe/Henry Lamotte | Wollwachs     | 8004748002  | 1        |
| Gehe/L10           | Wollwachs     | 18314702    | 1        |
| Gehe/Lamotte       | Wollwachs     | 1000018543  | 1        |
| Gehe/Lamotte       | Wollwachs     | 8002112002  | 3        |
| Gehe/Lamotte       | Wollwachs     | 8002760002  | 1        |
| Gehe/Lamotte       | Wollwachs     | 8003158002  | 1        |
| gehe               | Wollwachs     | 1000016400  | 1        |
| Gehe               | Wollwachs     | 1000016400  | 1        |
| Gehe               | Wollwachs     | 1000016943  | 1        |
| GEHE               | Wollwachs     | 1000021924  | 2        |
| Gehe               | Softisan® 378 | 118060      | 3        |
| Gehe               | Wollwachs     | 12036703    | 2        |
| Gehe               | Wollwachs     | 12224404    | 1        |
| Gehe               | Wollwachs     | 1230113     | 1        |
| Gehe               | Softisan® 378 | 130243      | 1        |
| Gehe               | Wollwachs     | 13039403    | 1        |
| Gehe               | Softisan® 378 | 132321      | 1        |
| Gehe               | Softisan® 378 | 133396      | 4        |
| Gehe               | Softisan® 378 | 138485      | 2        |
| Gehe               | Softisan® 378 | 138485x5    | 1        |
| GEHE               | Wollwachs     | 14086903    | 1        |
| Gehe               | Wollwachs     | 14147901    | 1        |
| Gehe               | Wollwachs     | 15050902    | 1        |
| Gehe               | Wollwachs     | 15050903    | 1        |
| Gehe               | Softisan® 378 | 157870      | 1        |
| Gehe               | Wollwachs     | 16003901    | 1        |
| Gehe               | Wollwachs     | 16044306    | 1        |
| Gehe               | Wollwachs     | 16163001    | 1        |
| Gehe               | Wollwachs     | 16163006    | 1        |
| GEHE               | Wollwachs     | 16163006    | 1        |
| GEHE               | Wollwachs     | 16221902    | 1        |
| GEHE               | Wollwachs     | 16221905    | 2        |
| Gehe               | Wollwachs     | 16221906    | 1        |
| Gehe               | Wollwachs     | 16221907    | 3        |
| Gehe               | Wollwachs     | 16267201    | 1        |
| Gehe               | Wollwachs     | 16345104    | 2        |
| Gehe               | Wollwachs     | 16345107    | 1        |
| Gehe               | Wollwachs     | 17139301    | 2        |
| Gehe               | Wollwachs     | 17139303    | 1        |
| Gehe               | Wollwachs     | 17167702    | 1        |
| Gehe               | Wollwachs     | 17167704    | 1        |
| Gehe               | Wollwachs     | 17248104    | 1        |
| Gehe               | Wollwachs     | 17248105    | 1        |
| Gehe               | Wollwachs     | 17307502    | 1        |
| Gehe               | Wollwachs     | 17307505    | 1        |
| Gehe               | Wollwachs     | 17307506    | 3        |
| GEHE               | Wollwachs     | 17307508    | 1        |
| GEHE               | Softisan® 378 | 17B16-B06   | 1        |
| GEHE               | Wollwachs     | 18029902    | 1        |
| GEHE               | Wollwachs     | 18029903    | 1        |
| Gehe               | Wollwachs     | 18139302    | 1        |
| GEHE               | Wollwachs     | 18139302    | 1        |
| Gehe               | Wollwachs     | 18139303    | 2        |
| Gehe               | Wollwachs     | 18139305    | 2        |
| Gehe               | Wollwachs     | 18139307    | 1        |
| Gehe               | Softisan® 378 | 18146401    | 1        |
| Gehe               | Wollwachs     | 18224301    | 2        |
| GEHE               | Wollwachs     | 18314702    | 1        |
| Gehe               | Wollwachs     | 19000845001 | 2        |
| Gehe               | Wollwachs     | 19000845002 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                  | Charge       | Spektren |
|--------------------------|---------------------------|--------------|----------|
| GEHE                     | Wollwachs                 | 19043405     | 1        |
| Gehe                     | Wollwachs                 | 19100504     | 1        |
| GEHE                     | Wollwachs                 | 19100505     | 2        |
| gehe                     | Wollwachs                 | 19100506     | 1        |
| Gehe                     | Wollwachs                 | 19100507     | 1        |
| Gehe                     | Wollwachs                 | 19174605     | 1        |
| Gehe                     | Wollwachs                 | 192611004    | 4        |
| Gehe                     | Wollwachs                 | 1928611004   | 1        |
| Gehe                     | Wollwachs                 | 200000968004 | 1        |
| Gehe                     | Wollwachs                 | 20001836001  | 3        |
| Gehe                     | Wollwachs                 | 20003738007  | 5        |
| Gehe                     | Wollwachs                 | 21000775007  | 2        |
| Gehe                     | Wollwachs                 | 21000775008  | 3        |
| Gehe                     | Wollwachs                 | 21004118003  | 1        |
| Gehe                     | Wollwachs                 | 22002289003  | 1        |
| Gehe                     | Wollwachs                 | 22002289012  | 1        |
| GEHE                     | Wollwachs                 | 22002289012  | 1        |
| Gehe                     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 22002719006  | 1        |
| Gehe                     | Wollwachs                 | 23000262005  | 3        |
| Gehe                     | Wollwachs                 | 23001595     | 1        |
| Gehe                     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 3000167002   | 1        |
| Gehe                     | Wollwachs                 | 5375400      | 2        |
| Gehe                     | Wollwachs                 | 5763900      | 1        |
| Gehe                     | Wollwachs                 | 5787700      | 1        |
| Gehe                     | Wollwachs                 | 5860600      | 1        |
| Gehe                     | Wollwachs                 | 5908900      | 1        |
| Gehe                     | Wollwachs                 | 5909000      | 1        |
| Gehe                     | Wollwachs                 | 6001861002   | 2        |
| Gehe                     | Wollwachs                 | 8002112002   | 4        |
| Gehe                     | Wollwachs                 | 8002320010   | 3        |
| Gehe                     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 9477689      | 1        |
| Geilenkirchen            | Wollwachs                 | 18029902     | 1        |
| Geilenkirchen            | Wollwachs                 | 18224305     | 1        |
| GUMO                     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 132321       | 1        |
| GUMO                     | Wollwachs                 | 19000845004  | 1        |
| GUMO                     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 21C19-F03    | 1        |
| H. Lamotte/Alliance      | Wollwachs                 | 1000016942   | 1        |
| H. Lamotte               | Wollwachs                 | 8003158002   | 1        |
| Hedinger/4               | Wollwachs                 | 18224304     | 1        |
| Hedinger                 | Wollwachs                 | 11261105     | 2        |
| Hedinger                 | Wollwachs                 | 17307508     | 1        |
| Hennry Lamotte Oils ...  | Wollwachs                 | 1000015309   | 1        |
| Hennry Lamotte Oils ...  | Wollwachs                 | 1000016400   | 2        |
| Hennry Lamotte Oils ...  | Wollwachs                 | 1000012824   | 3        |
| Hennry Lamotte Oils ...  | Wollwachs                 | 1000018541   | 2        |
| Hennry Lamotte Oils ...  | Wollwachs                 | 8004748003   | 1        |
| Hennry Lamotte/Krieger   | Wollwachs                 | 6001861002   | 2        |
| Henra Lamotte/Gehe       | Wollwachs                 | 1000018543   | 1        |
| Henri Lamotte /Krieger   | Wollwachs                 | 8004748002   | 1        |
| Henry Lamotte Oils Gm... | Wollwachs                 | 8004134002   | 1        |
| Henry Lamotte Oils Gm... | Wollwachs                 | 8004748003   | 1        |
| Henry Lamotte Oils Gm... | Wollwachs                 | 1000010938   | 1        |
| henry lamott/ Krieger    | Wollwachs                 | 1000010939   | 1        |
| henry lamott/ Krieger    | Wollwachs                 | 8004748002   | 1        |
| Henry Lamotte / 107      | Wollwachs                 | 1000010938   | 1        |
| Henry Lamotte / 2        | Wollwachs                 | 1000012824   | 1        |
| Henry Lamotte / AHD      | Wollwachs                 | 1000012825   | 2        |
| Henry Lamotte / AHD      | Wollwachs                 | 1000016942   | 2        |
| Henry Lamotte / AHD      | Wollwachs                 | 8004134002   | 1        |
| HENRY LAMOTTE / Anzag    | Wollwachs                 | 1000012826   | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz  | Charge              | Spektren |
|---------------------------|-----------|---------------------|----------|
| Henry Lamotte / Anzag     | Wollwachs | 5650500             | 1        |
| Henry Lamotte / Anzag     | Wollwachs | 5690800             | 3        |
| Henry Lamotte / Jenne     | Wollwachs | 8004134002          | 1        |
| Henry Lamotte / Jenne     | Wollwachs | 8004134015          | 1        |
| Henry Lamotte / Noweda    | Wollwachs | 5909000             | 6        |
| Henry Lamotte / Noweda    | Wollwachs | 6001861002          | 2        |
| Henry Lamotte / Noweda    | Wollwachs | 8002112002          | 1        |
| Henry Lamotte / Noweda    | Wollwachs | 8003158002          | 1        |
| Henry Lamotte / Noweda    | Wollwachs | 8004134015          | 1        |
| Henry Lamotte / Phoenix   | Wollwachs | 1000010938          | 3        |
| Henry Lamotte / Phoenix   | Wollwachs | 5860600             | 2        |
| Henry Lamotte / Phoenix   | Wollwachs | 5909000             | 1        |
| Henry Lamotte / Phoenix   | Wollwachs | 6001861002          | 1        |
| Henry Lamotte / Phoenix   | Wollwachs | 8002112002          | 1        |
| Henry Lamotte / Sanacorp  | Wollwachs | 8003158001          | 1        |
| Henry Lamotte / Sanacorp  | Wollwachs | 8003158002          | 1        |
| Henry Lamotte / Sanacorp  | Wollwachs | 8004134001          | 1        |
| HENRY LAMOTTE / Anzag     | Wollwachs | 8003158003          | 1        |
| HENRY LAMOTTE / Anzag     | Wollwachs | 8004134003          | 3        |
| HENRY LAMOTTE / Anzag     | Wollwachs | 8004748004          | 2        |
| Henry Lamotte / Noweda    | Wollwachs | 8002112002          | 2        |
| Henry Lamotte / Noweda    | Wollwachs | 8004134015          | 3        |
| Henry Lamotte / Phoenix   | Wollwachs | 8003158002          | 1        |
| HENRY LAMOTTE / Phönix    | Wollwachs | 1000010937          | 2        |
| Henry Lamotte GmbH        | Wollwachs | 1000010938          | 3        |
| Henry Lamotte GmbH        | Wollwachs | 1000012824          | 2        |
| Henry Lamotte GmbH        | Wollwachs | 8002112002          | 1        |
| Henry Lamotte GmbH        | Wollwachs | 8002760002          | 1        |
| Henry Lamotte GmbH        | Wollwachs | 8003158002          | 4        |
| Henry Lamotte GmbH        | Wollwachs | 8004134002          | 3        |
| Henry Lamotte GmbH        | Wollwachs | 8004134015          | 1        |
| Henry Lamotte Oils / Gehe | Wollwachs | 8002144001          | 1        |
| Henry Lamotte Oils / GEHE | Wollwachs | 8004748004          | 1        |
| Henry Lamotte Oils /...   | Wollwachs | 5763900             | 1        |
| HENRY LAMOTTE OILS GMB    | Wollwachs | 1000018541          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Wollwachs | 8002112002          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Wollwachs | 8002320010          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Wollwachs | 8003158002          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Wollwachs | 8004134002          | 2        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Wollwachs | 1000012824          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Wollwachs | 1000012824          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Wollwachs | 1000012824          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Wollwachs | 180109AL/8003158003 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Wollwachs | 180320AL/8003158003 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Wollwachs | 8002144001          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Wollwachs | 8004134002          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Wollwachs | 8004134001          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Wollwachs | 1000012824          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Wollwachs | 1000012824          | 2        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Wollwachs | 8004748002          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Wollwachs | 170303AL/800232001  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Wollwachs | 5528000             | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Wollwachs | 8002144001          | 2        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Wollwachs | 8003158002          | 4        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Wollwachs | 1000010939          | 2        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Wollwachs | 8004134001          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Wollwachs | 8004134002          | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Wollwachs | 1000018542          | 3        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Wollwachs | 8002144001          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz  | Charge      | Spektren |
|-------------------------|-----------|-------------|----------|
| Henry Lamotte Oils G... | Wollwachs | 8002760001  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Wollwachs | 8003158002  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Wollwachs | 8004748002  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Wollwachs | 1000016400  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Wollwachs | 1000015310  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Wollwachs | 6001861001  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Wollwachs | 8002112002  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Wollwachs | 8002144001  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Wollwachs | 1000010939  | 2        |
| Henry Lamotte Oils G... | Wollwachs | 5908900     | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Wollwachs | 8002144001  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Wollwachs | 8003158001  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Wollwachs | 8004134001  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Wollwachs | 5787700     | 3        |
| Henry Lamotte Oils G... | Wollwachs | 6001861002  | 5        |
| Henry Lamotte Oils G... | Wollwachs | 8002320010  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Wollwachs | 8003158002  | 4        |
| Henry Lamotte Oils G... | Wollwachs | 8004748003  | 2        |
| Henry Lamotte Oils G... | Wollwachs | 8004134002  | 4        |
| Henry Lamotte Oils G... | Wollwachs | 5520800     | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Wollwachs | 8004748003  | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Wollwachs |             | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Wollwachs | 1000010938  | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Wollwachs | 1000010938  | 4        |
| Henry Lamotte Oils GMBH | Wollwachs | 1000010939  | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Wollwachs | 1000012825  | 3        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Wollwachs | 1000012825  | 3        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Wollwachs | 100001285   | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Wollwachs | 1000015310  | 2        |
| Henry Lamotte oils GmbH | Wollwachs | 1000016400  | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Wollwachs | 1000016400  | 3        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Wollwachs | 1000018541  | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Wollwachs | 11000012824 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GMBH | Wollwachs | 160915ALA   | 1        |
| Henry Lamotte oils GmbH | Wollwachs | 17248106    | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Wollwachs | 5264700     | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Wollwachs | 5448200     | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Wollwachs | 5528000     | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Wollwachs | 5650500     | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Wollwachs | 56908000    | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Wollwachs | 5763900     | 6        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Wollwachs | 5860600     | 3        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Wollwachs | 5908900     | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Wollwachs | 5909000     | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Wollwachs | 5909000     | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Wollwachs | 5909100     | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Wollwachs | 6001861001  | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Wollwachs | 6001861002  | 3        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Wollwachs | 8002112002  | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Wollwachs | 8002112002  | 5        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Wollwachs | 8002144001  | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Wollwachs | 8002320010  | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Wollwachs | 8002320010  | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Wollwachs | 8002760001  | 4        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Wollwachs | 8002760002  | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Wollwachs | 8003158001  | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Wollwachs | 8003158002  | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Wollwachs | 8003158002  | 3        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Wollwachs | 8004134001  | 3        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Wollwachs | 8004134002  | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz  | Charge      | Spektren |
|---------------------------|-----------|-------------|----------|
| Henry Lamotte Oils Gmbh   | Wollwachs | 8004134015  | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Wollwachs | 8004134015  | 3        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Wollwachs | 8004748002  | 2        |
| Henry Lamotte Oils Gmbh   | Wollwachs | 8004748003  | 2        |
| henry lamotte oils Gmh/N  | Wollwachs | 5908900     | 1        |
| Henry Lamotte Oils/ Gehe  | Wollwachs | 5520800     | 2        |
| Henry Lamotte Oils/ Gehe  | Wollwachs | 8002760002  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/ ...   | Wollwachs | 8002144001  | 2        |
| Henry Lamotte Oils/ ...   | Wollwachs | 8004748004  | 2        |
| Henry Lamotte Oils/ ...   | Wollwachs | 8002112002  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Fiebig | Wollwachs | 8003158002  | 3        |
| Henry Lamotte Oils/Fiebig | Wollwachs | 8004134002  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Gehe   | Wollwachs | 1000010939  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Kehr   | Wollwachs | 1000016400  | 3        |
| Henry Lamotte Oils/Noweda | Wollwachs | 1000012826  | 4        |
| Henry Lamotte Oils/Noweda | Wollwachs | 6001861002  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Noweda | Wollwachs | 8002112002  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Noweda | Wollwachs | 8004748003  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Phönix | Wollwachs | 6001861001  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/S...   | Wollwachs | 1000010937  | 2        |
| Henry Lamotte Oils/S...   | Wollwachs | 5320900     | 1        |
| Henry Lamotte Oils/S...   | Wollwachs | 8004134002  | 1        |
| HENRY LAMOTTE OILS        | Wollwachs | 10000010938 | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Wollwachs | 1000010937  | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Wollwachs | 1000010939  | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Wollwachs | 1000012824  | 2        |
| HENRY LAMOTTE OILS        | Wollwachs | 1000012825  | 3        |
| Henry Lamotte Oils        | Wollwachs | 1000012826  | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Wollwachs | 1000016942  | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Wollwachs | 5198200     | 2        |
| Henry Lamotte Oils        | Wollwachs | 5253400     | 1        |
| henry lamotte oils        | Wollwachs | 5264700     | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Wollwachs | 5264700     | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Wollwachs | 5448200     | 3        |
| Henry Lamotte Oils        | Wollwachs | 5520800     | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Wollwachs | 5528000     | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Wollwachs | 5787700     | 1        |
| henry lamotte oils        | Wollwachs | 6001861002  | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Wollwachs | 6001861002  | 2        |
| henry lamotte oils        | Wollwachs | 6991861002  | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Wollwachs | 8002112001  | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Wollwachs | 8002320010  | 2        |
| Henry Lamotte Oils        | Wollwachs | 8003158001  | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Wollwachs | 8003158002  | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Wollwachs | 8004134001  | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Wollwachs | 8004748002  | 2        |
| Henry Lamotte Oils        | Wollwachs | 8004748004  | 1        |
| Henry Lamotte Olis G...   | Wollwachs | 5528000     | 1        |
| Henry Lamotte Olis G...   | Wollwachs | 5650500     | 1        |
| Henry Lamotte Olis G...   | Wollwachs | 1000012824  | 3        |
| Henry Lamotte Olis G...   | Wollwachs | 8004134001  | 1        |
| Henry Lamotte Olis G...   | Wollwachs | 8004748002  | 2        |
| Henry Lamotte Olis GmbH   | Wollwachs | 8003158001  | 1        |
| Henry Lamotte/ Alliance   | Wollwachs | 1000015311  | 2        |
| Henry Lamotte/ Alliance   | Wollwachs | 8002320010  | 1        |
| Henry Lamotte/ Anzag      | Wollwachs | 8003158003  | 1        |
| Henry Lamotte/ Fiebig     | Wollwachs | 1000016942  | 1        |
| Henry Lamotte/ Gehe       | Wollwachs | 5908900     | 1        |
| Henry Lamotte/ Krieger    | Wollwachs | 8002112002  | 1        |
| Henry Lamotte/ Krieger    | Wollwachs | 8002760002  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz  | Charge          | Spektren |
|-------------------------|-----------|-----------------|----------|
| Henry Lamotte/ Krieger  | Wollwachs | 8003158002      | 1        |
| Henry Lamotte/ Krieger  | Wollwachs | 8004134002      | 1        |
| Henry lamotte/ Noweda   | Wollwachs | 1000015311      | 4        |
| Henry Lamotte/ Noweda   | Wollwachs | 8002320010      | 7        |
| Henry Lamotte/ Noweda   | Wollwachs | 8003158002      | 3        |
| Henry Lamotte/ Noweda   | Wollwachs | 80041340002     | 1        |
| Henry Lamotte/ Phoenix  | Wollwachs | 8002320010      | 1        |
| henry lamotte/ Phöinix  | Wollwachs | 1000012824      | 1        |
| Henry Lamotte/ Phönix   | Wollwachs | 1000010938      | 1        |
| Henry Lamotte/ Phönix   | Wollwachs | 6001861002      | 3        |
| Henry Lamotte/ Phönix   | Wollwachs | 8002112002      | 1        |
| Henry Lamotte/ Phönix   | Wollwachs | 8003158002      | 2        |
| Henry Lamotte/ Phönix   | Wollwachs | 8004134002      | 1        |
| Henry Lamotte/ Phönix   | Wollwachs | 8004134015      | 1        |
| Henry Lamotte/ Sanacorp | Wollwachs | 1000010939      | 2        |
| Henry Lamotte/ Sanacorp | Wollwachs | 1000012824      | 1        |
| HENRY LAMOTTE/1         | Wollwachs | 8004134001      | 1        |
| HENRY LAMOTTE/1         | Wollwachs | 80041748002     | 1        |
| Henry Lamotte/AHD       | Wollwachs | 10000100939     | 1        |
| Henry Lamotte/AHD       | Wollwachs | 1000010937      | 2        |
| Henry Lamotte/AHD       | Wollwachs | 1000010939      | 5        |
| Henry Lamotte/AHD       | Wollwachs | 1000015311      | 2        |
| Henry Lamotte/AHD       | Wollwachs | 8004134001      | 1        |
| Henry Lamotte/Alliance  | Wollwachs | 1000010939      | 1        |
| Henry Lamotte/Alliance  | Wollwachs | 8002144002      | 1        |
| Henry Lamotte/Alliance  | Wollwachs | 8002320011      | 1        |
| Henry Lamotte/Alliance  | Wollwachs | 8002760001      | 1        |
| Henry Lamotte/Anzag     | Wollwachs | 1000015310      | 2        |
| Henry Lamotte/Anzag     | Wollwachs | 2908900         | 1        |
| Henry Lamotte/Anzag     | Wollwachs | 5908900         | 1        |
| Henry Lamotte/Anzag     | Wollwachs | 6001861001      | 1        |
| Henry Lamotte/Anzag     | Wollwachs | 8002112001      | 3        |
| Henry Lamotte/Anzag     | Wollwachs | 8002144001      | 1        |
| Henry Lamotte/Anzag     | Wollwachs | 800244001       | 1        |
| Henry Lamotte/Gehe      | Wollwachs | 1000010939      | 2        |
| Henry Lamotte/Gehe      | Wollwachs | 1000016943      | 3        |
| henry lamotte/gehe      | Wollwachs | 16345104        | 1        |
| Henry Lamotte/GEHE      | Wollwachs | 5375400         | 1        |
| Henry Lamotte/Gehe      | Wollwachs | 8004134015      | 1        |
| Henry Lamotte/Jenne     | Wollwachs | 1000010939      | 1        |
| Henry Lamotte/Jenne     | Wollwachs | 163(8003158003) | 1        |
| Henry Lamotte/Jenne     | Wollwachs | 8002144001      | 1        |
| Henry Lamotte/Kehr      | Wollwachs | 1000010939      | 5        |
| Henry Lamotte/Kehr      | Wollwachs | 1000012824      | 2        |
| Henry Lamotte/Kehr      | Wollwachs | 1000018541      | 3        |
| Henry Lamotte/Kehr      | Wollwachs | 5860700         | 1        |
| Henry Lamotte/Kehr      | Wollwachs | 5909000         | 2        |
| Henry Lamotte/Kehr      | Wollwachs | 8004748002      | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Wollwachs | 1000010938      | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Wollwachs | 1000010939      | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Wollwachs | 1000012825      | 2        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Wollwachs | 1000015310      | 2        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Wollwachs | 1000018541      | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Wollwachs | 20001836002     | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Wollwachs | 5520800         | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Wollwachs | 5787700         | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Wollwachs | 8002112002      | 2        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Wollwachs | 8002144001      | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Wollwachs | 8002320010      | 3        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Wollwachs | 8002760001      | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant              | Substanz  | Charge     | Spektren |
|------------------------|-----------|------------|----------|
| Henry Lamotte/Noweda   | Wollwachs | 8003158002 | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda   | Wollwachs | 8004748002 | 2        |
| Henry Lamotte/Phoenix  | Wollwachs | 1000010938 | 1        |
| Henry lamotte/Phoenix  | Wollwachs | 1000010939 | 1        |
| Henry Lamotte/Phoenix  | Wollwachs | 1000010939 | 2        |
| Henry Lamotte/Phoenix  | Wollwachs | 1000012824 | 3        |
| Henry Lamotte/Phoenix  | Wollwachs | 1000015309 | 2        |
| Henry Lamotte/Phoenix  | Wollwachs | 1000016400 | 1        |
| Henry Lamotte/Phoenix  | Wollwachs | 8002112002 | 1        |
| Henry Lamotte/Phoenix  | Wollwachs | 8003158002 | 5        |
| Henry Lamotte/Phoenix  | Wollwachs | 8004134002 | 2        |
| Henry Lamotte/Phoenix  | Wollwachs | 802760002  | 1        |
| Henry Lamotte/Phönix   | Wollwachs | 1000010938 | 2        |
| Henry Lamotte/Phönix   | Wollwachs | 1000010939 | 1        |
| Henry Lamotte/Phönix   | Wollwachs | 1000012825 | 1        |
| Henry Lamotte/Phönix   | Wollwachs | 6001861002 | 1        |
| Henry Lamotte/Phönix   | Wollwachs | 8002320010 | 1        |
| Henry Lamotte/Phönix   | Wollwachs | 8004134002 | 1        |
| Henry Lamotte/Phönix   | Wollwachs | 8004748002 | 1        |
| Henry Lamotte/Phönix   | Wollwachs | 8004748003 | 4        |
| Henry Lamotte/Sana     | Wollwachs | 5908900    | 1        |
| Henry Lamotte/Sana     | Wollwachs | 8002144001 | 2        |
| Henry Lamotte/Sana     | Wollwachs | 8002760001 | 1        |
| Henry Lamotte/Sana     | Wollwachs | 8003158001 | 1        |
| Henry Lamotte/Sanacorp | Wollwachs | 1000010938 | 2        |
| Henry Lamotte/Sanacorp | Wollwachs | 1000015310 | 1        |
| Henry Lamotte/Sanacorp | Wollwachs | 1000016942 | 1        |
| Henry Lamotte/Sanacorp | Wollwachs | 5528000    | 1        |
| Henry Lamotte/Sanacorp | Wollwachs | 5727500    | 2        |
| Henry Lamotte/Sanacorp | Wollwachs | 5909000    | 2        |
| Henry Lamotte/Sanacorp | Wollwachs | 5909100    | 5        |
| Henry Lamotte/Sanacorp | Wollwachs | 60160      | 1        |
| Henry Lamotte/Sanacorp | Wollwachs | 8002760002 | 2        |
| Henry Lamotte/Sanacorp | Wollwachs | 8004134001 | 1        |
| Henry Lamotte/VDL      | Wollwachs | 8002112002 | 1        |
| Henry Lamotte/VDL      | Wollwachs | 8002144002 | 1        |
| Henry Lamotte          | Wollwachs | 1000010937 | 1        |
| Henry Lamotte          | Wollwachs | 1000010938 | 7        |
| HENRY LAMOTTE          | Wollwachs | 1000010938 | 2        |
| Henry Lamotte          | Wollwachs | 1000010939 | 5        |
| Henry Lamotte          | Wollwachs | 1000012824 | 2        |
| henry lamotte          | Wollwachs | 1000012825 | 1        |
| Henry Lamotte          | Wollwachs | 1000012825 | 7        |
| Henry Lamotte          | Wollwachs | 1000016400 | 2        |
| Henry Lamotte          | Wollwachs | 1000016942 | 4        |
| Henry Lamotte          | Wollwachs | 1000016943 | 1        |
| Henry Lamotte          | Wollwachs | 1000018542 | 2        |
| Henry Lamotte          | Wollwachs | 1000018543 | 2        |
| Henry Lamotte          | Wollwachs | 1000021040 | 1        |
| Henry Lamotte          | Wollwachs | 2002112002 | 1        |
| Henry Lamotte          | Wollwachs | 5264700    | 1        |
| Henry Lamotte          | Wollwachs | 5448200    | 4        |
| Henry Lamotte          | Wollwachs | 5520800    | 1        |
| Henry Lamotte          | Wollwachs | 5528000    | 1        |
| Henry Lamotte          | Wollwachs | 55908900   | 1        |
| Henry Lamotte          | Wollwachs | 5650500    | 2        |
| Henry Lamotte          | Wollwachs | 5690800    | 3        |
| Henry Lamotte          | Wollwachs | 5763900    | 2        |
| Henry Lamotte          | Wollwachs | 5860600    | 3        |
| Henry Lamotte          | Wollwachs | 5908900    | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                  | Charge          | Spektren |
|---------------------------|---------------------------|-----------------|----------|
| Henry Lamotte             | Wollwachs                 | 5909000         | 5        |
| Henry Lamotte             | Wollwachs                 | 59090000        | 1        |
| Henry Lamotte             | Wollwachs                 | 6001861001      | 1        |
| Henry Lamotte             | Wollwachs                 | 6001861002      | 3        |
| Henry Lamotte             | Wollwachs                 | 6001861003      | 1        |
| Henry Lamotte             | Wollwachs                 | 8002112001      | 2        |
| Henry Lamotte             | Wollwachs                 | 8002112002      | 4        |
| Henry Lamotte             | Wollwachs                 | 8002144001      | 6        |
| Henry Lamotte             | Wollwachs                 | 8002320010      | 3        |
| Henry Lamotte             | Wollwachs                 | 8002760001      | 2        |
| Henry Lamotte             | Wollwachs                 | 8002760002      | 5        |
| Henry Lamotte             | Wollwachs                 | 8002760003      | 2        |
| Henry Lamotte             | Wollwachs                 | 8003158001      | 5        |
| Henry Lamotte             | Wollwachs                 | 8003158002      | 4        |
| HENRY LAMOTTE             | Wollwachs                 | 8003158002      | 1        |
| Henry Lamotte             | Wollwachs                 | 8003158003      | 1        |
| Henry Lamotte             | Wollwachs                 | 8004134001      | 1        |
| Henry Lamotte             | Wollwachs                 | 8004134002      | 5        |
| HENRY LAMOTTE             | Wollwachs                 | 8004134002      | 1        |
| Henry Lamotte             | Wollwachs                 | 8004134003      | 7        |
| Henry Lamotte             | Wollwachs                 | 8004134015      | 2        |
| Henry Lamotte             | Wollwachs                 | 8004748002      | 5        |
| Henry Lamotte             | Wollwachs                 | 8004748003      | 3        |
| Henry Lamotte             | Wollwachs                 | 8004748004      | 3        |
| Henry Lamotte107          | Wollwachs                 | 1000021040      | 1        |
| Henry LamotteOlis Gm. ... | Wollwachs                 | 8003158001      | 1        |
| Henry Lamotte-Phönix      | Wollwachs                 | 8002144001      | 1        |
| Henry LamotteSanacorp     | Wollwachs                 | 8004134001      | 1        |
| Henry/ Krieger            | Wollwachs                 | 1000010939      | 3        |
| Henry/ Krieger            | Wollwachs                 | 1000012824      | 1        |
| Henry/ Krieger            | Wollwachs                 | 1000012825      | 1        |
| Henry/ Krieger            | Wollwachs                 | 1000018541      | 1        |
| Henry/alliance            | Wollwachs                 | 8004748004      | 2        |
| Henry/Anzag               | Wollwachs                 | 8004748004      | 2        |
| Henry/Noweda              | Wollwachs                 | 1000016400      | 2        |
| Henry/Phönix              | Wollwachs                 | 1000012826      | 1        |
| HenryLamotte / Jenne      | Wollwachs                 | 1000010938/4820 | 1        |
| HenryLamotte/Gehe         | Wollwachs                 | 1000010938      | 2        |
| HenryLamotte/Gehe         | Wollwachs                 | 8002112002      | 1        |
| HenryLamotte/Gehe         | Wollwachs                 | 8003158002      | 1        |
| HenryLamotte/Gehe         | Wollwachs                 | 8004134002      | 2        |
| HenryLamotte/Gehe         | Wollwachs                 | 8004134015      | 1        |
| HenryLamotte              | Wollwachs                 | 5528000         | 1        |
| HenryLamotte              | Wollwachs                 | 5860700         | 1        |
| HenryLamotte              | Wollwachs                 | 5909100         | 2        |
| HenryLamotte              | Wollwachs                 | 8002320011      | 1        |
| HenryLamotte              | Wollwachs                 | 8003158003      | 1        |
| Henty Lamotte Oils/ Gehe  | Wollwachs                 | 1000010939      | 1        |
| Heyl/Noweda               | Wollwachs                 | 17248103        | 1        |
| Hubertus Apotheke         | Wollwachs                 | 165221907       | 1        |
| Hubertus Apotheke         | Wollwachs                 | 29022016        | 1        |
| Ichthyol ges              | Wollwachs                 | 8002112001      | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp         | Wollwachs                 | 5448200         | 7        |
| Ichthyol-Gesellschaft     | Wollwachs                 | 16221907        | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft     | Wollwachs                 | 8004748002      | 1        |
| IOI/Noweda                | Softisan <sup>®</sup> 378 | 19K04-F06       | 1        |
| IOI/Noweda                | Softisan <sup>®</sup> 378 | 21C19-F03       | 1        |
| IOI/Noweda                | Softisan <sup>®</sup> 378 | 2910            | 1        |
| IOI/Noweda                | Softisan <sup>®</sup> 378 | 812878          | 3        |
| IOI/Phoenix               | Softisan <sup>®</sup> 378 | 19A30-B04       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz  | Charge        | Spektren |
|-------------------------|-----------|---------------|----------|
| Jenne                   | Wollwachs | 1000012825    | 1        |
| Jenne                   | Wollwachs | 100015310     | 1        |
| Jenne                   | Wollwachs | 17248104      | 2        |
| Jenne                   | Wollwachs | 17248106      | 1        |
| Jenne                   | Wollwachs | 17307506      | 2        |
| Jenne                   | Wollwachs | 18139303      | 1        |
| Jenne                   | Wollwachs | 20003738007   | 2        |
| Jenne                   | Wollwachs | 23000262003   | 1        |
| Kehr / Lamotte          | Wollwachs | 8002320010    | 4        |
| Kehr/Henry Lamotte      | Wollwachs | 8004134001    | 1        |
| Kehr/Henry Lamotte      | Wollwachs | 8004748002    | 2        |
| Kehr                    | Wollwachs | 17248103      | 1        |
| Kehr                    | Wollwachs | 23000262003   | 1        |
| Kehr                    | Wollwachs | 23001806001   | 1        |
| Klosterring             | Wollwachs | 17139303      | 1        |
| Kögl                    | Wollwachs | 1701216       | 1        |
| Kögl                    | Wollwachs | 1702222       | 1        |
| Kögl                    | Wollwachs | 1800576       | 1        |
| Kögl                    | Wollwachs | 20172116      | 1        |
| Kögl                    | Wollwachs | 402411160317  | 1        |
| Kögl                    | Wollwachs | 402411165016  | 1        |
| Kögl                    | Wollwachs | 4024111650317 | 1        |
| Kögl                    | Wollwachs | 474001171017  | 1        |
| Krieger/ Lamotte        | Wollwachs | 8002760003    | 2        |
| Krieger                 | Wollwachs | 16345106      | 1        |
| Krieger                 | Wollwachs | 8003158003    | 1        |
| Krieger                 | Wollwachs | 8004748003    | 1        |
| L12                     | Wollwachs | 16345106      | 1        |
| L12                     | Wollwachs | 17139303      | 1        |
| La,otte                 | Wollwachs | 1000016942    | 1        |
| Lamotte / Phönix        | Wollwachs | 8004134001    | 1        |
| Lamotte / Alliance H... | Wollwachs | 8002144001    | 1        |
| Lamotte / Gehe          | Wollwachs | 5763900       | 1        |
| Lamotte / Phoenix       | Wollwachs | 1000018542    | 1        |
| Lamotte Noweda          | Wollwachs | 1000010938    | 1        |
| Lamotte Noweda          | Wollwachs | 8004134002    | 3        |
| Lamotte Noweda          | Wollwachs | 8004134015    | 1        |
| Lamotte Sanacorp        | Wollwachs | 5264700       | 1        |
| Lamotte Sanacorp        | Wollwachs | 5448200       | 1        |
| Lamotte Sanacorp        | Wollwachs | 8002760002    | 2        |
| Lamotte/ Gehe           | Wollwachs | 8002760002    | 1        |
| Lamotte/ Kehr           | Wollwachs | 100018541     | 1        |
| Lamotte/ Noweda         | Wollwachs | 1000010938    | 3        |
| Lamotte/ Noweda         | Wollwachs | 8004748003    | 1        |
| Lamotte/ Phoenix        | Wollwachs | 1000018542    | 1        |
| lamotte/ Phoenix        | Wollwachs | 8002320011    | 1        |
| Lamotte/ Sanacorp       | Wollwachs | 1000010938    | 2        |
| Lamotte/ Sanacorp       | Wollwachs | 5198200       | 2        |
| Lamotte/ Sanacorp       | Wollwachs | 59099000      | 1        |
| Lamotte/ Sanacorp       | Wollwachs | 8002320010    | 1        |
| Lamotte/ Sanacorp       | Wollwachs | 8003158002    | 1        |
| Lamotte/ Sanacorp       | Wollwachs | 8004134002    | 1        |
| Lamotte/ Sanacorp       | Wollwachs | 8004134015    | 1        |
| Lamotte/ Sanacorp       | Wollwachs | 8004748002    | 1        |
| Lamotte/AHD             | Wollwachs | 10000010937   | 1        |
| Lamotte/AHD             | Wollwachs | 10000010938   | 1        |
| Lamotte/AHD             | Wollwachs | 1000010938    | 4        |
| Lamotte/AHD             | Wollwachs | 1000012824    | 2        |
| Lamotte/AHD             | Wollwachs | 1000012825    | 1        |
| Lamotte/AHD             | Wollwachs | 1000015310    | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz  | Charge             | Spektren |
|---------------------------|-----------|--------------------|----------|
| Lamotte/AHD               | Wollwachs | 1000018542         | 1        |
| Lamotte/AHD               | Wollwachs | 8002760001         | 1        |
| Lamotte/AHD               | Wollwachs | 8003158001         | 2        |
| Lamotte/AHD               | Wollwachs | 8004134015         | 1        |
| Lamotte/Alliance 0...     | Wollwachs | 1000012825         | 1        |
| Lamotte/Alliance 22.07.21 | Wollwachs | 1000015310         | 2        |
| Lamotte/Alliance Hea...   | Wollwachs | 8003158002         | 2        |
| Lamotte/Alliance          | Wollwachs | 8003158002         | 1        |
| Lamotte/Alliance          | Wollwachs | 8003158003         | 5        |
| Lamotte/Anzag             | Wollwachs | 1000018541         | 1        |
| lamotte/anzag             | Wollwachs | 5264700            | 1        |
| Lamotte/Anzag             | Wollwachs | 5264700-3384310110 | 1        |
| Lamotte/Anzag             | Wollwachs | 6001861001         | 2        |
| lamotte/anzag             | Wollwachs | 6001861003         | 1        |
| Lamotte/Ebert             | Wollwachs | 5787700            | 1        |
| Lamotte/Ebert             | Wollwachs | 6001861002         | 2        |
| Lamotte/Ebert             | Wollwachs | 8002112002         | 2        |
| Lamotte/Ebert             | Wollwachs | 8002760002         | 1        |
| Lamotte/Fiebig 24.07.2020 | Wollwachs | 1000010938         | 1        |
| Lamotte/Fiebig            | Wollwachs | 1000012825         | 1        |
| Lamotte/Fiebig            | Wollwachs | 5528000            | 1        |
| Lamotte/Fiebig            | Wollwachs | 5787700            | 1        |
| Lamotte/Fiebig            | Wollwachs | 5860600            | 1        |
| Lamotte/Fiebig            | Wollwachs | 5909000            | 2        |
| Lamotte/Fiebig            | Wollwachs | 8002112002         | 1        |
| Lamotte/Fiebig            | Wollwachs | 8004748002         | 1        |
| Lamotte/Gehe              | Wollwachs | 1000010939         | 1        |
| Lamotte/Gehe              | Wollwachs | 1000012826         | 1        |
| Lamotte/gehe              | Wollwachs | 5528000            | 1        |
| Lamotte/Gehe              | Wollwachs | 5909000            | 1        |
| Lamotte/Gehe              | Wollwachs | 8002112002         | 1        |
| Lamotte/Gehe              | Wollwachs | 8002320011         | 1        |
| Lamotte/Gehe              | Wollwachs | 8002760001         | 1        |
| Lamotte/Jenne 30.10.2014  | Wollwachs | 5528000            | 1        |
| Lamotte/Jenne             | Wollwachs | 5909000            | 1        |
| Lamotte/Jenne             | Wollwachs | 8004748003         | 1        |
| Lamotte/Kehr              | Wollwachs | 1000010938         | 2        |
| Lamotte/Kehr              | Wollwachs | 1000012824         | 2        |
| Lamotte/Kehr              | Wollwachs | 8003158001         | 2        |
| Lamotte/Krieger           | Wollwachs | 5264700            | 2        |
| Lamotte/Now               | Wollwachs | 8003158002         | 1        |
| Lamotte/Now               | Wollwachs | 8004134002         | 1        |
| Lamotte/Nowed             | Wollwachs | 5520800            | 1        |
| Lamotte/Noweda            | Wollwachs | 1000010939         | 1        |
| Lamotte/Noweda            | Wollwachs | 1000012824         | 1        |
| Lamotte/Noweda            | Wollwachs | 1000015310         | 1        |
| Lamotte/Noweda            | Wollwachs | 5860700            | 1        |
| Lamotte/Noweda            | Wollwachs | 8002112002         | 1        |
| Lamotte/Noweda            | Wollwachs | 8002144002         | 2        |
| Lamotte/Noweda            | Wollwachs | 8002320010         | 2        |
| Lamotte/Noweda            | Wollwachs | 8002760002         | 1        |
| Lamotte/Noweda            | Wollwachs | 8004134001         | 1        |
| Lamotte/Noweda            | Wollwachs | 8004134002         | 2        |
| Lamotte/Noweda            | Wollwachs | 8004134015         | 1        |
| Lamotte/Otto              | Wollwachs | 5264700            | 1        |
| Lamotte/Otto              | Wollwachs | 5375400            | 3        |
| Lamotte/Otto              | Wollwachs | 5787700            | 1        |
| Lamotte/Phoenix           | Wollwachs | 1000010938         | 1        |
| Lamotte/Phoenix           | Wollwachs | 1000012825         | 1        |
| Lamotte/Phoenix           | Wollwachs | 1000015310         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant        | Substanz  | Charge      | Spektren |
|------------------|-----------|-------------|----------|
| Lamotte/Phoenix  | Wollwachs | 1000016942  | 2        |
| Lamotte/Phoenix  | Wollwachs | 1000018542  | 1        |
| Lamotte/Phoenix  | Wollwachs | 5448200     | 1        |
| lamotte/Phoenix  | Wollwachs | 8003158001  | 2        |
| Lamotte/Phoenix  | Wollwachs | 8003158002  | 2        |
| Lamotte/Phoenix  | Wollwachs | 800413001   | 1        |
| Lamotte/Phoenix  | Wollwachs | 8004134001  | 1        |
| Lamotte/Phoenix  | Wollwachs | 8004134015  | 1        |
| Lamotte/Phoenix  | Wollwachs | 8004748002  | 1        |
| Lamotte/Phönix   | Wollwachs | 1000010938  | 11       |
| Lamotte/Phönix   | Wollwachs | 5650500     | 1        |
| Lamotte/Phönix   | Wollwachs | 8002760003  | 2        |
| Lamotte/Phönix   | Wollwachs | 8003158001  | 1        |
| Lamotte/Phönix   | Wollwachs | 8004134001  | 2        |
| Lamotte/Phönix   | Wollwachs | 8004134015  | 2        |
| Lamotte/Phönix   | Wollwachs | 8004748003  | 2        |
| Lamotte/Sanacorp | Wollwachs | 1000016400  | 1        |
| Lamotte/Sanacorp | Wollwachs | 1000018541  | 1        |
| Lamotte/Sanacorp | Wollwachs | 5253400     | 1        |
| Lamotte/Sanacorp | Wollwachs | 5448200     | 1        |
| Lamotte/Sanacorp | Wollwachs | 5520800     | 1        |
| Lamotte/Sanacorp | Wollwachs | 5787700     | 1        |
| Lamotte/Sanacorp | Wollwachs | 5860700     | 4        |
| Lamotte/Sanacorp | Wollwachs | 6001861002  | 2        |
| Lamotte/Sanacorp | Wollwachs | 8002112003  | 2        |
| Lamotte/Sanacorp | Wollwachs | 8004134002  | 1        |
| Lamotte/Sanacorp | Wollwachs | 8004134015  | 2        |
| Lamotte/Spangro  | Wollwachs | 8003158002  | 1        |
| Lamotte          | Wollwachs | 10000010938 | 1        |
| Lamotte          | Wollwachs | 1000010938  | 4        |
| Lamotte          | Wollwachs | 1000010939  | 3        |
| Lamotte          | Wollwachs | 1000012824  | 1        |
| Lamotte          | Wollwachs | 1000012825  | 5        |
| Lamotte          | Wollwachs | 1000015309  | 1        |
| Lamotte          | Wollwachs | 1000015310  | 3        |
| Lamotte          | Wollwachs | 1000016400  | 1        |
| Lamotte          | Wollwachs | 1000016942  | 1        |
| Lamotte          | Wollwachs | 100010939   | 1        |
| Lamotte          | Wollwachs | 100012824   | 1        |
| Lamotte          | Wollwachs | 5198200     | 1        |
| Lamotte          | Wollwachs | 5320900     | 1        |
| Lamotte          | Wollwachs | 5375400     | 2        |
| Lamotte          | Wollwachs | 5448400     | 1        |
| Lamotte          | Wollwachs | 5528000     | 2        |
| Lamotte          | Wollwachs | 5650500     | 2        |
| Lamotte          | Wollwachs | 590900      | 1        |
| Lamotte          | Wollwachs | 5909000     | 1        |
| Lamotte          | Wollwachs | 6001861001  | 4        |
| Lamotte          | Wollwachs | 6001861002  | 2        |
| Lamotte          | Wollwachs | 8002112001  | 1        |
| Lamotte          | Wollwachs | 8002112002  | 4        |
| Lamotte          | Wollwachs | 8002112003  | 1        |
| Lamotte          | Wollwachs | 8002144001  | 4        |
| Lamotte          | Wollwachs | 8002320010  | 4        |
| Lamotte          | Wollwachs | 8002320011  | 1        |
| lamotte          | Wollwachs | 8002760001  | 1        |
| Lamotte          | Wollwachs | 8002760001  | 1        |
| Lamotte          | Wollwachs | 8002760002  | 2        |
| lamotte          | Wollwachs | 800315001   | 1        |
| lamotte          | Wollwachs | 8003158001  | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                  | Charge           | Spektren |
|-------------------------|---------------------------|------------------|----------|
| Lamotte                 | Wollwachs                 | 8003158002       | 9        |
| lamotte                 | Wollwachs                 | 8004134001       | 1        |
| Lamotte                 | Wollwachs                 | 8004134002       | 4        |
| Lamotte                 | Wollwachs                 | 8004134015       | 3        |
| lamotte                 | Wollwachs                 | 8004748002       | 1        |
| Lamotte                 | Wollwachs                 | 8004748002       | 2        |
| Lamotte                 | Wollwachs                 | 8004748003       | 3        |
| Midas                   | Wollwachs                 | 17307507         | 1        |
| Midas                   | Wollwachs                 | 18139302         | 1        |
| Nachprüfung             | Wollwachs                 | AP210716-17      | 1        |
| Noweda, Henry Lamotte   | Wollwachs                 | 1000015309       | 1        |
| Noweda/ 18.06.12 Caela  | Wollwachs                 | 12015605         | 1        |
| Noweda/Caesar & Lore... | Wollwachs                 | 15198802         | 1        |
| noweda/lamotte          | Wollwachs                 | 5763900          | 1        |
| Noweda                  | Wollwachs                 | 1000012824       | 2        |
| Noweda                  | Wollwachs                 | 1000021924       | 1        |
| Noweda                  | Softisan <sup>®</sup> 378 | 109704           | 1        |
| Noweda                  | Wollwachs                 | 11203903         | 2        |
| Noweda                  | Wollwachs                 | 12036702         | 1        |
| Noweda                  | Wollwachs                 | 12224404         | 4        |
| Noweda                  | Wollwachs                 | 13213107         | 1        |
| noweda                  | Wollwachs                 | 13398202         | 1        |
| Noweda                  | Wollwachs                 | 14086905         | 1        |
| Noweda                  | Wollwachs                 | 16003901         | 1        |
| Noweda                  | Wollwachs                 | 16267201         | 2        |
| Noweda                  | Wollwachs                 | 16345104         | 1        |
| Noweda                  | Wollwachs                 | 16345107         | 1        |
| Noweda                  | Wollwachs                 | 17139303         | 1        |
| Noweda                  | Wollwachs                 | 17167702         | 1        |
| Noweda                  | Wollwachs                 | 17248103         | 1        |
| Noweda                  | Wollwachs                 | 17248104         | 2        |
| Noweda                  | Softisan <sup>®</sup> 378 | 17B16-B06-331749 | 1        |
| Noweda                  | Wollwachs                 | 18029901         | 1        |
| Noweda                  | Wollwachs                 | 18139306         | 1        |
| Noweda                  | Wollwachs                 | 18224305         | 1        |
| Noweda                  | Wollwachs                 | 1836005          | 1        |
| Noweda                  | Wollwachs                 | 19000845001      | 1        |
| Noweda                  | Wollwachs                 | 19000845004      | 1        |
| Noweda                  | Wollwachs                 | 19043401         | 1        |
| Noweda                  | Wollwachs                 | 19174605         | 3        |
| Noweda                  | Wollwachs                 | 192611005        | 2        |
| Noweda                  | Wollwachs                 | 20002793001      | 1        |
| Noweda                  | Wollwachs                 | 20003738002      | 1        |
| Noweda                  | Wollwachs                 | 20003738005      | 1        |
| Noweda                  | Wollwachs                 | 20003738006      | 1        |
| Noweda                  | Wollwachs                 | 20003738007      | 1        |
| Noweda                  | Softisan <sup>®</sup> 378 | 2012060444       | 1        |
| Noweda                  | Wollwachs                 | 21003136009      | 1        |
| Noweda                  | Wollwachs                 | 21004118003      | 1        |
| Noweda                  | Wollwachs                 | 21004118008      | 1        |
| Noweda                  | Softisan <sup>®</sup> 378 | 21J22-B10-219883 | 2        |
| Noweda                  | Wollwachs                 | 22002289003      | 1        |
| Noweda                  | Wollwachs                 | 22002289006      | 1        |
| Noweda                  | Wollwachs                 | 22002289012      | 1        |
| Noweda                  | Wollwachs                 | 23000262005      | 3        |
| Noweda                  | Wollwachs                 | 5375400          | 1        |
| Noweda                  | Wollwachs                 | 5448200          | 1        |
| Noweda                  | Wollwachs                 | 5787700          | 2        |
| Noweda                  | Wollwachs                 | 8004134001       | 1        |
| Noweda-Euro             | Wollwachs                 | K2109161         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                  | Substanz      | Charge           | Spektren |
|----------------------------|---------------|------------------|----------|
| Noweeda                    | Wollwachs     | 19174604         | 1        |
| NW/ Lamotte                | Wollwachs     | 5375400          | 1        |
| Phoenix 02.07.2018 ...     | Wollwachs     | 18029902         | 1        |
| Phoenix / Bionorica Ethi   | Softisan® 378 | 103897           | 2        |
| Phoenix / Bionorica Ethi   | Softisan® 378 | 109779           | 2        |
| Phoenix / Bionorica Ethi   | Softisan® 378 | 113358           | 4        |
| Phoenix 06.02.2019         | Wollwachs     | 18139305         | 1        |
| Phoenix 13.08.19 5,76EUR   | Wollwachs     | 19043405         | 1        |
| Phoenix 25.07.2017 5,59EUR | Wollwachs     | 16345104         | 1        |
| Phoenix 27.05.2014         | Wollwachs     | 13306207         | 1        |
| Phoenix Goettin            | Softisan® 378 | 2013091014       | 2        |
| Phoenix, Henry Lamotte     | Wollwachs     | 1000021041       | 1        |
| Phoenix/Henry Lamott...    | Wollwachs     | 1000010939       | 1        |
| Phoenix/Henry-Lamotte      | Wollwachs     | 1000012824       | 1        |
| Phoenix                    | Wollwachs     | 1000010939       | 2        |
| Phoenix                    | Wollwachs     | 1000012824       | 1        |
| Phoenix                    | Wollwachs     | 1000016400       | 2        |
| Phoenix                    | Wollwachs     | 13039403         | 1        |
| Phoenix                    | Wollwachs     | 13398201         | 1        |
| Phoenix                    | Wollwachs     | 13398202         | 1        |
| Phoenix                    | Wollwachs     | 15292316         | 1        |
| Phoenix                    | Wollwachs     | 16221907         | 1        |
| Phoenix                    | Wollwachs     | 16267201         | 1        |
| Phoenix                    | Wollwachs     | 17139303         | 1        |
| Phoenix                    | Wollwachs     | 17248103         | 1        |
| Phoenix                    | Wollwachs     | 17248104         | 1        |
| Phoenix                    | Wollwachs     | 17248109         | 1        |
| Phoenix                    | Wollwachs     | 17307503         | 1        |
| Phoenix                    | Softisan® 378 | 17107-B01-340337 | 1        |
| Phoenix                    | Wollwachs     | 18224305         | 1        |
| Phoenix                    | Wollwachs     | 19000845001      | 1        |
| Phoenix                    | Wollwachs     | 19043405         | 2        |
| Phoenix                    | Softisan® 378 | 200351604        | 1        |
| Phoenix                    | Softisan® 378 | 200721705        | 1        |
| Phoenix                    | Wollwachs     | 21000775005      | 1        |
| Phoenix                    | Wollwachs     | 21003136005      | 1        |
| Phoenix                    | Wollwachs     | 22002289006      | 1        |
| Phoenix                    | Wollwachs     | 22002289008      | 1        |
| Phoenix                    | Softisan® 378 | 22002719007      | 2        |
| Phoenix                    | Softisan® 378 | 23000167002      | 4        |
| Phoenix                    | Wollwachs     | 3092             | 1        |
| Phoenix                    | Wollwachs     | 5216400          | 1        |
| Phoenix                    | Wollwachs     | 5375400          | 2        |
| phoenix                    | Wollwachs     | 8003158002       | 2        |
| Phönix / Lamotte           | Wollwachs     | 1000015310       | 1        |
| Phönix / Lamotte           | Wollwachs     | 1000016942       | 2        |
| Phönix/Bionorica           | Softisan® 378 | 109778           | 2        |
| Phönix/Bionorica           | Softisan® 378 | 118060           | 1        |
| Phönix/Caesar&Lorenz...    | Wollwachs     | 21004118006      | 1        |
| Phönix/Fagon               | Wollwachs     | 16163002         | 1        |
| Phönix/Phönix              | Wollwachs     | 16221907         | 1        |
| Phönix                     | Wollwachs     | 13213104         | 1        |
| Phönix                     | Wollwachs     | 13306205         | 1        |
| Phönix                     | Wollwachs     | 1336206          | 1        |
| Phönix                     | Wollwachs     | 153620001        | 1        |
| Phönix                     | Wollwachs     | 16003905         | 1        |
| Phönix                     | Wollwachs     | 16221906         | 1        |
| Phönix                     | Wollwachs     | 16221907         | 1        |
| Phönix                     | Wollwachs     | 16267201         | 1        |
| Phönix                     | Wollwachs     | 17139303         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                  | Charge           | Spektren |
|---------------------------|---------------------------|------------------|----------|
| PHÖNIX                    | Wollwachs                 | 17167701         | 1        |
| PHÖNIX                    | Wollwachs                 | 1728105          | 1        |
| Phönix                    | Wollwachs                 | 17307503         | 2        |
| Phönix                    | Wollwachs                 | 17307506         | 1        |
| Phönix                    | Wollwachs                 | 18003426         | 1        |
| Phönix                    | Wollwachs                 | 18139302         | 1        |
| Phönix                    | Wollwachs                 | 18139303         | 1        |
| Phönix                    | Wollwachs                 | 18139304         | 1        |
| Phönix                    | Wollwachs                 | 18139305         | 3        |
| Phönix                    | Wollwachs                 | 18224306         | 1        |
| Phönix                    | Wollwachs                 | 18314703         | 1        |
| Phönix                    | Wollwachs                 | 19100502         | 2        |
| Phönix                    | Wollwachs                 | 19100507         | 2        |
| Phönix                    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 191862005        | 1        |
| Phönix                    | Wollwachs                 | 192611005        | 1        |
| Phönix                    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 19A30-B04-362347 | 1        |
| Phönix                    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 19K04-F06        | 1        |
| Phönix                    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 19K04-F06-369505 | 2        |
| Phönix                    | Wollwachs                 | 20000968001      | 1        |
| PHÖNIX                    | Wollwachs                 | 20000968004      | 1        |
| Phönix                    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 20001844006      | 1        |
| PHÖNIX                    | Wollwachs                 | 20003738007      | 1        |
| Phönix                    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 20F25-F02-371910 | 1        |
| Phönix                    | Wollwachs                 | 22002289012      | 1        |
| Phönix                    | Wollwachs                 | 23003437001      | 1        |
| Phönix                    | Wollwachs                 | 308894           | 2        |
| Phönix                    | Wollwachs                 | 3172             | 1        |
| Phönix                    | Wollwachs                 | 5100700          | 1        |
| Phönix                    | Wollwachs                 | 5520800          | 1        |
| phönix                    | Wollwachs                 | 8002112001       | 2        |
| phönix                    | Wollwachs                 | 8002112002       | 1        |
| phönix                    | Wollwachs                 | 8002144001       | 2        |
| Phönix                    | Wollwachs                 | 8004134001       | 1        |
| Phönix                    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 904887           | 1        |
| PKH GmbH                  | Wollwachs                 | 192611003        | 1        |
| Post Apotheke             | Wollwachs                 | 17307506         | 1        |
| Purren Apotheke           | Wollwachs                 | 11261106         | 1        |
| Sana 31.01.17             | Wollwachs                 | 16267201         | 1        |
| Sanacorp EK:8,10 ...      | Wollwachs                 | 16345107         | 2        |
| Sanacorp 14.11.19 EK 4,93 | Wollwachs                 | 19100506         | 1        |
| Sanacorp Ulm              | Wollwachs                 | 19100502         | 1        |
| Sanacorp/ Lamotte         | Wollwachs                 | 1000012825       | 1        |
| Sanacorp/ Lamotte         | Wollwachs                 | 100010938        | 1        |
| Sanacorp/ Lamotte         | Wollwachs                 | 8003158002       | 1        |
| Sanacorp/ Lamotte         | Wollwachs                 | 8004134002       | 1        |
| Sanacorp                  | Wollwachs                 |                  | 1        |
| Sanacorp                  | Wollwachs                 | 1000021040       | 2        |
| Sanacorp                  | Wollwachs                 | 100002140        | 1        |
| Sanacorp                  | Wollwachs                 | 12122404         | 3        |
| Sanacorp                  | Wollwachs                 | 12224405         | 1        |
| Sanacorp                  | Softisan <sup>®</sup> 378 | 12A18-N11        | 1        |
| Sanacorp                  | Wollwachs                 | 13039405         | 1        |
| Sanacorp                  | Wollwachs                 | 13213104         | 1        |
| Sanacorp                  | Wollwachs                 | 13306206         | 1        |
| Sanacorp                  | Wollwachs                 | 13398202         | 1        |
| Sanacorp                  | Wollwachs                 | 14086904         | 1        |
| Sanacorp                  | Wollwachs                 | 14147901         | 1        |
| Sanacorp                  | Wollwachs                 | 14238004         | 1        |
| Sanacorp                  | Wollwachs                 | 14238009         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz      | Charge           | Spektren |
|-------------------------|---------------|------------------|----------|
| Sanacorp                | Wollwachs     | 14304502         | 1        |
| Sanacorp                | Wollwachs     | 16044303         | 1        |
| Sanacorp                | Wollwachs     | 16221906         | 1        |
| Sanacorp                | Wollwachs     | 17139301         | 2        |
| Sanacorp                | Wollwachs     | 17139303         | 1        |
| Sanacorp                | Wollwachs     | 17167702         | 1        |
| Sanacorp                | Wollwachs     | 17248103         | 1        |
| Sanacorp                | Wollwachs     | 17307502         | 1        |
| Sanacorp                | Wollwachs     | 17307505         | 2        |
| Sanacorp                | Wollwachs     | 18139305         | 1        |
| Sanacorp                | Wollwachs     | 18139307         | 1        |
| Sanacorp                | Wollwachs     | 18224302         | 1        |
| Sanacorp                | Wollwachs     | 19000845001      | 2        |
| Sanacorp                | Wollwachs     | 19043405         | 1        |
| Sanacorp                | Wollwachs     | 19100502         | 2        |
| Sanacorp                | Wollwachs     | 19100504         | 2        |
| Sanacorp                | Wollwachs     | 19100506         | 2        |
| Sanacorp                | Wollwachs     | 192611004        | 3        |
| Sanacorp                | Wollwachs     | 192611005        | 4        |
| Sanacorp                | Softisan® 378 | 19K04-F06-367118 | 1        |
| Sanacorp                | Softisan® 378 | 19K04-F06-526271 | 1        |
| sanacorp                | Wollwachs     | 20000968001      | 1        |
| Sanacorp                | Wollwachs     | 20001836004      | 1        |
| Sanacorp                | Wollwachs     | 20003738004      | 2        |
| Sanacorp                | Softisan® 378 | 21000299007      | 1        |
| Sanacorp                | Wollwachs     | 21000775008      | 1        |
| Sanacorp                | Wollwachs     | 21003136006      | 1        |
| Sanacorp                | Wollwachs     | 22002289006      | 1        |
| Sanacorp                | Wollwachs     | 22002289008      | 1        |
| sanacorp                | Wollwachs     | 22002289010      | 1        |
| Sanacorp                | Wollwachs     | 22002289012      | 1        |
| Sanacorp                | Softisan® 378 | 23001143005      | 1        |
| Sanacorp                | Softisan® 378 | 23C23-815-229149 | 1        |
| Sanacorp                | Softisan® 378 | 3/AKD1           | 1        |
| Sanacorp                | Wollwachs     | 46/AKD1          | 1        |
| Sanacorp                | Wollwachs     | 46/AKD6          | 1        |
| Sanacorp                | Wollwachs     | 5448200          | 3        |
| Sanacorp                | Wollwachs     | 8002320010       | 1        |
| Sanacorp                | Wollwachs     | 8003158002       | 7        |
| Sanacorp                | Wollwachs     | 8004134002       | 1        |
| Sanacorp                | Wollwachs     | 8004134015       | 1        |
| Sanacorp                | Wollwachs     | 8004748002       | 1        |
| Sanaorp                 | Wollwachs     | 305553           | 1        |
| Sanocorp WE:18.04.16... | Wollwachs     | 16003902         | 2        |
| Spectrum Therapeuti...  | Softisan® 378 | 163161           | 1        |
| Spectrum Therapeutic... | Softisan® 378 | 145521           | 1        |
| Spectrum Therapeutic... | Softisan® 378 | 157870           | 1        |
| Spectrum Therapeutic... | Softisan® 378 | 158455           | 2        |
| Spectrum Therapeutic... | Softisan® 378 | 171390           | 1        |
| Spectrum Therapeutic... | Softisan® 378 | 145521           | 1        |
| Spectrum Therapeutic... | Softisan® 378 | 145521           | 3        |
| Spectrum Therapeutic... | Softisan® 378 | 163717           | 2        |
| Spectrum Therapeutic... | Softisan® 378 | 145521           | 1        |
| Spectrum Therapeutic... | Softisan® 378 | 163717           | 2        |
| Spectrum Therapeutic... | Softisan® 378 | 316801           | 1        |
| Spectrum Therapeutic... | Softisan® 378 | 145521           | 1        |
| Spectrum Therapeutic... | Softisan® 378 | 145521           | 1        |
| Spectrum Therapeutics   | Softisan® 378 | 144521           | 1        |
| Spectrum Therapeutics   | Softisan® 378 | 145521           | 1        |
| Spectrum Therapeuti...  | Softisan® 378 | 145521           | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                  | Charge     | Spektren |
|-------------------------|---------------------------|------------|----------|
| Spectrum Zherapeutics   | Softisan <sup>®</sup> 378 | 145521     | 2        |
| Spectrum/Alliance       | Softisan <sup>®</sup> 378 | 145521     | 1        |
| spectrum                | Softisan <sup>®</sup> 378 | 145521     | 1        |
| Spectrum                | Softisan <sup>®</sup> 378 | 145521     | 8        |
| Spectrum                | Softisan <sup>®</sup> 378 | 162055     | 1        |
| Spectrum                | Softisan <sup>®</sup> 378 | 163717     | 1        |
| SpectrumTherapeutics... | Softisan <sup>®</sup> 378 | 162055     | 1        |
| SpectrumTherapeutics... | Softisan <sup>®</sup> 378 | 163717     | 3        |
| SpectrumTherapeutics... | Softisan <sup>®</sup> 378 | 145521     | 5        |
| Spirig (Galderma)       | Wollwachs                 | 16044302   | 1        |
| THC Pharm /Anzag        | Softisan <sup>®</sup> 378 | 132321     | 1        |
| THC Pharm GmbH/ Phönix  | Softisan <sup>®</sup> 378 | 132321     | 1        |
| THC Pharm GmbH          | Softisan <sup>®</sup> 378 | 113358     | 1        |
| THC Pharm/              | Softisan <sup>®</sup> 378 |            | 1        |
| THC Pharm/Alliance      | Softisan <sup>®</sup> 378 | 98561      | 1        |
| THC Pharm/Noweda        | Softisan <sup>®</sup> 378 | 113358     | 1        |
| THC Pharm               | Softisan <sup>®</sup> 378 | 1180600    | 1        |
| THC Pharma / Phoenix    | Softisan <sup>®</sup> 378 | 103897     | 2        |
| THC Pharma/Krieger      | Softisan <sup>®</sup> 378 | 118060     | 1        |
| THC Pharma/Phönix       | Softisan <sup>®</sup> 378 | 95076      | 1        |
| THC Pharma              | Softisan <sup>®</sup> 378 |            | 1        |
| THC Pharma              | Softisan <sup>®</sup> 378 | 103897     | 1        |
| THC Pharma              | Softisan <sup>®</sup> 378 | 88154      | 1        |
| THC Pharma              | Softisan <sup>®</sup> 378 | 92456      | 1        |
| THC Pharma              | Softisan <sup>®</sup> 378 | 98561      | 1        |
| Thc                     | Softisan <sup>®</sup> 378 | 2012060444 | 1        |
| THC-Pharma              | Softisan <sup>®</sup> 378 | 109704     | 5        |
| THC-Pharma              | Softisan <sup>®</sup> 378 | 113358     | 14       |
| THC-Pharma              | Softisan <sup>®</sup> 378 | 118060     | 14       |
| THC-Pharma              | Softisan <sup>®</sup> 378 | 132321     | 10       |
| THC-Pharma              | Softisan <sup>®</sup> 378 | 132321-4   | 1        |
| THC-Pharma              | Softisan <sup>®</sup> 378 | 133396     | 1        |
| THC-Pharma              | Softisan <sup>®</sup> 378 | 18060      | 1        |
| THC-Pharma              | Softisan <sup>®</sup> 378 | 7685001    | 1        |
| THC-Pharma              | Softisan <sup>®</sup> 378 | VK290818-3 | 1        |
| VDL 17.04.14;Preis 4,50 | Wollwachs                 |            | 1        |
| vdl                     | Wollwachs                 | 12224404   | 1        |

- 342 828 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 58 438 Chargen von 341 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Softisan<sup>®</sup> 378* / *Wollwachs* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Softisan<sup>®</sup> 378* / *Wollwachs* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 840             | 0              | 70 749          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 810             | 0              | 132 391         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 8788            | 54             | 342 821         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Softisan® 378 / Wollwachs* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | <b>Spezifität</b>        | <b>Erkennungsrate</b>    |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 99,2857 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9693 %) | 100,0000 % (> 99,2593 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6799 %) | 99,3893 % (> 99,3553 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30743     | 31743              | 5,00                      | 18,97                           |
| 30887     | 31117              | 7,74                      | 15,68                           |
| 30925     | 31847              | 5,69                      | 17,81                           |
| 31117     | 31117              | 0,00                      | 14,42                           |
| 31472     | 31117              | 3,91                      | 13,94                           |
| 31479     | 31743              | 2,03                      | 16,28                           |
| 31533     | 31533              | 0,00                      | 17,24                           |
| 31742     | 31743              | 3,37                      | 18,35                           |
| 31743     | 31743              | 0,00                      | 17,59                           |
| 31847     | 31847              | 0,00                      | 18,72                           |
| 31952     | 31743              | 1,77                      | 17,99                           |
| 32298     | 31117              | 2,62                      | 14,27                           |
| 32299     | 31117              | 7,02                      | 15,70                           |
| 32964     | 32964              | 0,00                      | 18,06                           |
| 33939     | 31743              | 3,55                      | 18,65                           |
| 35145     | 32964              | 5,05                      | 20,90                           |
| 36044     | 36044              | 0,00                      | 19,03                           |
| 36736     | 31117              | 6,33                      | 18,68                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Softisan <sup>®</sup> 649                                       |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30770-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Softisan<sup>®</sup> 649

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Softisan<sup>®</sup> 649* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe   | Typ A | Typ B | Typ C |
|---------------------------|-------|-------|-------|
| Softisan <sup>®</sup> 649 | 3     | 4     | 19    |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Softisan*<sup>®</sup> 649 wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Softisan*<sup>®</sup> 649 in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                               | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Softisan <sup>®</sup> 378              | 15,69                  | —                              |
| Pasta Cordes <sup>®</sup>              | 24,73                  | —                              |
| Triglyceroldiisostearat                | 26,25                  | —                              |
| Sheabutter, raffinierte                | 27,91                  | —                              |
| Permethrin 25% Rezepturkonzentrat      | 32,64                  | —                              |
| Hydrophile Salbe DAB                   | 32,73                  | —                              |
| Wollwachs                              | 34,35                  | —                              |
| Vaseline, gelbes                       | 36,34                  | —                              |
| Rizinusöl, raffiniertes                | 39,97                  | —                              |
| Macrogol-8-stearat Typ I               | 44,98                  | —                              |
| Rizinusöl, natives                     | 45,89                  | —                              |
| Abwaschbare Salbengrundlage (NRF S.31) | 46,14                  | —                              |
| Hydrophobes Basisgel DAC               | 49,26                  | —                              |
| Emulgierendes hydrophobes Basisgel DAC | 49,45                  | —                              |
| Lorbeeröl                              | 49,69                  | —                              |
| Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich         | 49,72                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Softisan*<sup>®</sup> 649 in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Softisan*<sup>®</sup> 649 sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz                  | Charge           | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|---------------------------|------------------|-----------|----------|------------|
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 649 | 12I10-N12        | 30770     | 40       | 1407601    |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 649 | 15E13-B01-307859 | 31699     | 60       | 20150527   |
| Fagron    | Softisan <sup>®</sup> 649 | 20F12-F02-374973 | 35462     | 40       | 20200724   |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 140 Spektren von 3 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Softisan*® 649. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 3 verschiedenen Chargen.
- 71 449 Spektren aus insgesamt 1477 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des *chemometrischen Modells* eingegangen sind, sind die Proben in *Anhang A* aufgelistet.

### Typ B Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 157 Spektren von 4 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Softisan*® 649.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 4 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz              | Charge           | Proben-ID | Spektren |
|-----------|-----------------------|------------------|-----------|----------|
| Fagron    | <i>Softisan</i> ® 649 | 13C19-N03        | 31118     | 37       |
| Fagron    | <i>Softisan</i> ® 649 | 16H30-B03-325618 | 33249     | 40       |
| Fagron    | <i>Softisan</i> ® 649 | 18H13-B02-352761 | 34273     | 40       |
| Fagron    | <i>Softisan</i> ® 649 | 21I22-B03-215745 | 37404     | 40       |

- 133 144 Spektren aus insgesamt 3632 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

### Typ C Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 43 Spektren von 24 *Apo-Ident*-Kunden aus 19 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Softisan*® 649.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 19 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant               | Substanz                  | Charge           | Spektren |
|-------------------------|---------------------------|------------------|----------|
|                         | Softisan <sup>®</sup> 649 | 202412           | 1        |
| Apotheke Leutenberg/... | Softisan <sup>®</sup> 649 | 801297           | 1        |
| Apotheke Leutenberg/AHD | Softisan <sup>®</sup> 649 | 605218           | 1        |
| Apotheke Leutenberg/... | Softisan <sup>®</sup> 649 | 801297           | 1        |
| Apotheke Leutenberg     | Softisan <sup>®</sup> 649 | 605218           | 1        |
| Apotheke Leutenberg     | Softisan <sup>®</sup> 649 | 801297           | 1        |
| Caelo                   | Softisan <sup>®</sup> 649 | 150430           | 3        |
| Caelo                   | Softisan <sup>®</sup> 649 | 17K16-B06-345556 | 1        |
| Cremer Oleo GmbH        | Softisan <sup>®</sup> 649 | 150430           | 1        |
| cremer oleo GmbH        | Softisan <sup>®</sup> 649 | 703250           | 1        |
| Cremer Oleo/AHD         | Softisan <sup>®</sup> 649 | 101374           | 3        |
| Cremer Oleo/AHD         | Softisan <sup>®</sup> 649 | 202412           | 1        |
| Cremer Oleo/Anzag       | Softisan <sup>®</sup> 649 | 150430           | 1        |
| Cremer Oleo/Anzag       | Softisan <sup>®</sup> 649 | 409134           | 1        |
| Cremer Oleo/Sanacorp    | Softisan <sup>®</sup> 649 | 703250           | 1        |
| Cremer Oleo             | Softisan <sup>®</sup> 649 | 605218           | 1        |
| Cremer Oleo             | Softisan <sup>®</sup> 649 | 703250           | 1        |
| Cremer Oleo             | Softisan <sup>®</sup> 649 | 908349           | 1        |
| Cremer                  | Softisan <sup>®</sup> 649 | 605218           | 1        |
| Fa. Cremer Oleon GmbH   | Softisan <sup>®</sup> 649 | 9041803          | 1        |
| Fagron                  | Softisan <sup>®</sup> 649 | 105945           | 1        |
| Fagron                  | Softisan <sup>®</sup> 649 | 130905-60-1      | 1        |
| Fagron                  | Softisan <sup>®</sup> 649 | 15E13-B01-315602 | 1        |
| Fagron                  | Softisan <sup>®</sup> 649 | 16H30-B03-325618 | 1        |
| Fagron                  | Softisan <sup>®</sup> 649 | 18H13-B02-352761 | 1        |
| Fagron                  | Softisan <sup>®</sup> 649 | 20F12-F02-372309 | 1        |
| Fagron                  | Softisan <sup>®</sup> 649 | 503154           | 1        |
| Fagron                  | Softisan <sup>®</sup> 649 | 708279           | 1        |
| IOI Oleo GmbH           | Softisan <sup>®</sup> 649 | 810328           | 1        |
| leutenberg              | Softisan <sup>®</sup> 649 | 101374           | 1        |
| Nordmann, Rassmann G... | Softisan <sup>®</sup> 649 | 810328           | 1        |
| Noweda /938705 / IOI... | Softisan <sup>®</sup> 649 | 801297           | 1        |
| Oleo/Sanacorp           | Softisan <sup>®</sup> 649 | 801297           | 1        |
| Oleochemical            | Softisan <sup>®</sup> 649 | 801297           | 1        |
| Oleochemicals           | Softisan <sup>®</sup> 649 | 605218           | 1        |
| Pharmachem              | Softisan <sup>®</sup> 649 | 605218           | 1        |
| Sanacorp                | Softisan <sup>®</sup> 649 | 101374           | 3        |

- 351 627 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 403 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Softisan<sup>®</sup> 649* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Softisan<sup>®</sup> 649* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 140             | 0              | 71 449          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 136             | 21             | 133 144         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 43              | 0              | 351 627         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Softisan® 649* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | <b>Spezifität</b>        | <b>Erkennungsrate</b>    |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9821 %) | 100,0000 % (> 95,7143 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 86,6242 % (> 84,7134 %)  |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6807 %) | 100,0000 % (> 86,0465 %) |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30770     | 30770              | 0,00                      | 27,76                           |
| 31699     | 30770              | 9,96                      | 23,82                           |
| 35462     | 30770              | 5,53                      | 26,98                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Sorbitantrioleat</b>                                         |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 31031-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Sorbitantrioleat; Sorbitani trioleas; SPAN<sup>®</sup> 85 V

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Sorbitantrioleat* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Sorbitantrioleat        | 6     | 5     | 42    |



## Abgrenzung gegen verwandte Substanzen des Europäischen Arzneibuches

Für die folgende Tabelle wurden Arzneibuchsubstanzen ausgewählt, bei deren Abgrenzung der Fachmann mit besonderen Herausforderungen rechnet, weil sie chemisch (oder namentlich) ähnlich zur Substanz/Substanzgruppe *Sorbitantriöleat* sind.

Zur leichteren Nachvollziehbarkeit ist für jede dieser „verwandten“ Substanzen angegeben, auf welche Weise die Abgrenzung erreicht bzw. überprüft worden ist.

|                     | Art der Abgrenzung                 |
|---------------------|------------------------------------|
| Sorbitanmonostearat | anderer Aggregatzustand: Feststoff |
| Sorbitol            | anderer Aggregatzustand: Feststoff |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Sorbitantriöleat* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Sorbitantriöleat* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                        | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|---------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Mandelöl, raffiniertes          | 13,15                  | —                              |
| Aprikosenkernöl, raffiniertes   | 18,82                  | —                              |
| Rizinusöl, natives              | 19,87                  | —                              |
| Rizinusöl, raffiniertes         | 20,78                  | —                              |
| Olivenöl, natives               | 24,91                  | —                              |
| Avocadoöl, raffiniertes         | 25,42                  | —                              |
| Sojalecithin, flüssig           | 25,70                  | —                              |
| Erdnussöl, raffiniertes         | 27,92                  | —                              |
| Lorbeeröl                       | 28,08                  | —                              |
| Sesamöl, raffiniertes           | 28,45                  | —                              |
| Sorbitan- und Glycerolmonooleat | 29,37                  | —                              |
| Rapsöl, raffiniertes            | 30,30                  | —                              |
| Sheabutter, raffinierte         | 32,97                  | —                              |
| Kürbiskernöl, gepresst          | 34,47                  | —                              |
| Decyloleat                      | 35,01                  | —                              |
| Sonnenblumenöl, raffiniertes    | 36,29                  | —                              |
| Sojaöl, raffiniertes            | 36,77                  | —                              |
| Oleyloleat                      | 37,29                  | —                              |
| Weizenkeimöl, raffiniertes      | 38,16                  | —                              |
| Traubenkernöl, raffiniertes     | 38,73                  | —                              |
| Softisan® 649                   | 40,47                  | —                              |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Substanz                          | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|-----------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Maisöl, raffiniertes              | 40,65                  | —                              |
| Färberdistelöl, raffiniertes      | 41,09                  | —                              |
| Triglyceroldiisostearat           | 44,48                  | —                              |
| Permethrin 25% Rezepturkonzentrat | 45,45                  | —                              |
| Jojobawachs, natives              | 47,20                  | —                              |
| Pasta Cordes®                     | 52,49                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Sorbitantriolate* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

### Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Sorbitantriolate* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz         | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|------------------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Sorbitantriolate | 12171410 | 31031     | 40       | 1407273    |
| Caelo     | Sorbitantriolate | 13317202 | 31130     | 40       | 20131017   |
| Caelo     | Sorbitantriolate | 13317212 | 31459     | 60       | 20131017   |
| Caelo     | Sorbitantriolate | 15337406 | 33441     | 40       | 20151110   |
| Caelo     | Sorbitantriolate | 190812   | 34467     | 40       | 20190510*  |
| Caelo     | Sorbitantriolate | 20001766 | 35301     | 40       | 20200727*  |

### Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

**Typ A** Alle Kalibrierspektren.

- 260 Spektren von 6 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Sorbitantriolate*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 6 verschiedenen Chargen.
- 71 329 Spektren aus insgesamt 1474 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 200 Spektren von 5 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Sorbitantriolat*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 5 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz        | Charge      | Proben-ID | Spektren |
|-----------|-----------------|-------------|-----------|----------|
| Caelo     | Sorbitantriolat | 17056001    | 33461     | 40       |
| Caelo     | Sorbitantriolat | 180779      | 34080     | 40       |
| Caelo     | Sorbitantriolat | 21003569002 | 36395     | 40       |
| Caelo     | Sorbitantriolat | 22002781    | 36601     | 40       |
| Caelo     | Sorbitantriolat | 23001257    | 37695     | 40       |

- 133 101 Spektren aus insgesamt 3631 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierungsspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 128 Spektren von 66 *Apo-Ident*-Kunden aus 46 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Sorbitantriolat*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 42 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz        | Charge      | Spektren |
|-----------|-----------------|-------------|----------|
| AHD       | Sorbitantriolat | 20001766001 | 1        |
| Caelo     | Sorbitantriolat | 10109108    | 1        |
| Caelo     | Sorbitantriolat | 11117102    | 1        |
| Caelo     | Sorbitantriolat | 11284601    | 1        |
| Caelo     | Sorbitantriolat | 11284603    | 1        |
| Caelo     | Sorbitantriolat | 11284607    | 1        |
| Caelo     | Sorbitantriolat | 11284608    | 1        |
| Caelo     | Sorbitantriolat | 12171405    | 1        |
| Caelo     | Sorbitantriolat | 12171408    | 3        |
| Caelo     | Sorbitantriolat | 1217408     | 1        |
| Caelo     | Sorbitantriolat | 13317204    | 1        |
| Caelo     | Sorbitantriolat | 13317209    | 2        |
| Caelo     | Sorbitantriolat | 13317212    | 5        |
| Caelo     | Sorbitantriolat | 13317213    | 1        |
| Caelo     | Sorbitantriolat | 14218202    | 1        |
| Caelo     | Sorbitantriolat | 14218205    | 1        |
| Caelo     | Sorbitantriolat | 15064901    | 1        |
| Caelo     | Sorbitantriolat | 15064903    | 2        |
| Caelo     | Sorbitantriolat | 15064905    | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz          | Charge      | Spektren |
|-------------------------|-------------------|-------------|----------|
| Caelo                   | Sorbitantriroleat | 15064908    | 1        |
| Caelo                   | Sorbitantriroleat | 15064909    | 1        |
| Caelo                   | Sorbitantriroleat | 15182502    | 2        |
| Caelo                   | Sorbitantriroleat | 15337403    | 4        |
| Caelo                   | Sorbitantriroleat | 15337404    | 5        |
| Caelo                   | Sorbitantriroleat | 15337405    | 3        |
| Caelo                   | Sorbitantriroleat | 15337406    | 3        |
| Caelo                   | Sorbitantriroleat | 17056001    | 7        |
| Caelo                   | Sorbitantriroleat | 17056004    | 7        |
| Caelo                   | Sorbitantriroleat | 18039701    | 3        |
| Caelo                   | Sorbitantriroleat | 180779      | 1        |
| Caelo                   | Sorbitantriroleat | 18077905    | 9        |
| Caelo                   | Sorbitantriroleat | 18077906    | 5        |
| Caelo                   | Sorbitantriroleat | 18077908    | 4        |
| Caelo                   | Sorbitantriroleat | 18077909    | 8        |
| Caelo                   | Sorbitantriroleat | 1877905     | 1        |
| Caelo                   | Sorbitantriroleat | 190812      | 2        |
| Caelo                   | Sorbitantriroleat | 19081203    | 4        |
| Caelo                   | Sorbitantriroleat | 20001766    | 1        |
| Caelo                   | Sorbitantriroleat | 20001766001 | 2        |
| Caelo                   | Sorbitantriroleat | 20001766002 | 2        |
| Caelo                   | Sorbitantriroleat | 20004095001 | 1        |
| Caelo                   | Sorbitantriroleat | 20004095004 | 2        |
| Caelo                   | Sorbitantriroleat | 2001766001  | 1        |
| Caelo                   | Sorbitantriroleat | 2202781003  | 1        |
| Caesar & Lorenz GmbH    | Sorbitantriroleat | 15337404    | 1        |
| Caesar & Lorenz GmbH    | Sorbitantriroleat | 17056004    | 1        |
| Caesar & Lorenz GmbH    | Sorbitantriroleat | 20001766001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Sorbitantriroleat | 19081203    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Sorbitantriroleat | 20004095004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Sorbitantriroleat | 19081203    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Sorbitantriroleat | 20004095001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Sorbitantriroleat | 21003569002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Sorbitantriroleat | 12171405    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH      | Sorbitantriroleat | 15064903    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH      | Sorbitantriroleat | 20001766002 | 1        |
| Caesar/Lorenz           | Sorbitantriroleat | 13317210    | 1        |
| Euro OTC                | Sorbitantriroleat | 15064903    | 1        |
| Gehe                    | Sorbitantriroleat | 12171408    | 1        |
| GEHE                    | Sorbitantriroleat | 15337404    | 1        |
| GEHE                    | Sorbitantriroleat | 17056001    | 1        |
| Kehr                    | Sorbitantriroleat | 23001257002 | 1        |
| Sanacorp                | Sorbitantriroleat | 23001257002 | 1        |

- 351 542 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 376 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Sorbitantriroleat* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Sorbitantriroleat* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die

Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 260             | 0              | 71 329          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 199             | 1              | 133 101         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 121             | 7              | 351 542         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Sorbitantriöleat* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 97,6923 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 99,5000 % (> 98,0000 %)  |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6806 %) | 94,5313 % (> 92,1875 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31031     | 31031              | 0,00                      | 21,96                           |
| 31130     | 34467              | 3,83                      | 24,97                           |
| 31459     | 34467              | 3,88                      | 24,04                           |
| 33441     | 34467              | 5,02                      | 25,16                           |
| 34467     | 34467              | 0,00                      | 27,52                           |
| 35301     | 35301              | 0,00                      | 29,48                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.

# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Spanischhopfenöl</b>                                         |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30669-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Spanischhopfenöl; Oleum Origani cretici

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Spanischhopfenöl* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Spanischhopfenöl        | 6     | 2     | 23    |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Spanischhopfenöl* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Spanischhopfenöl* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                 | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|--------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Thymianöl vom Thymol-Typ | 33,68                  | –                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Spanischhopfenöl* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Spanischhopfenöl* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz         | Charge      | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|------------------|-------------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Spanischhopfenöl | 11247605    | 30669     | 40       | 20110829   |
| Caelo     | Spanischhopfenöl | 13354002    | 31196     | 40       | 1502253    |
| Caelo     | Spanischhopfenöl | 13354007    | 31302     | 40       | 20131028   |
| Caelo     | Spanischhopfenöl | 13354006    | 31406     | 40       | 20131028   |
| Caelo     | Spanischhopfenöl | 14242905    | 31788     | 60       | 20140904   |
| Caelo     | Spanischhopfenöl | 22001837002 | 36476     | 40       | 20220615   |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 260 Spektren von 6 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Spanischhopfenöl*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 6 verschiedenen Chargen.
- 71 329 Spektren aus insgesamt 1474 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser



Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 150 Spektren von 3 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Spanischhopfenöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 2 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz         | Charge      | Proben-ID | Spektren |
|-----------|------------------|-------------|-----------|----------|
| Caelo     | Spanischhopfenöl | 16011001    | 32070     | 60       |
| Caelo     | Spanischhopfenöl | 20003985002 | 35858     | 50       |
| Caelo     | Spanischhopfenöl | 16011001    | 33469     | 40       |

- 133151 Spektren aus insgesamt 3634 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 40 Spektren von 15 *Apo-Ident*-Kunden aus 25 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Spanischhopfenöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 23 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant              | Substanz         | Charge      | Spektren |
|------------------------|------------------|-------------|----------|
| /Anzag                 | Spanischhopfenöl | 46027A-5558 | 1        |
| Apotheker S Bauer&Comp | Spanischhopfenöl | 90131-59-2  | 1        |
| Caelo                  | Spanischhopfenöl | 12347604    | 2        |
| Caelo                  | Spanischhopfenöl | 15248805    | 1        |
| Caelo                  | Spanischhopfenöl | 16011001    | 1        |
| Caelo                  | Spanischhopfenöl | 1601101     | 1        |
| Caelo                  | Spanischhopfenöl | 16269801    | 1        |
| Caelo                  | Spanischhopfenöl | 18068701    | 2        |
| Caelo                  | Spanischhopfenöl | 191553002   | 1        |
| Caelo                  | Spanischhopfenöl | 191553003   | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz         | Charge        | Spektren |
|----------------------|------------------|---------------|----------|
| Caelo                | Spanischhopfenöl | 2000395001    | 1        |
| Caelo                | Spanischhopfenöl | 20003985002   | 1        |
| Caelo                | Spanischhopfenöl | 20004191002   | 4        |
| Caelo                | Spanischhopfenöl | 20004191003   | 1        |
| Caelo                | Spanischhopfenöl | 20004191004   | 2        |
| Caelo                | Spanischhopfenöl | 22001837001   | 1        |
| Caelo                | Spanischhopfenöl | 22001837002   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Spanischhopfenöl | 20003985001   | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Spanischhopfenöl | 20004191001   | 1        |
| Euro OTC             | Spanischhopfenöl | 4431a-3102    | 1        |
| Noweda/Taoasis       | Spanischhopfenöl | 43878A-123313 | 1        |
| Taoasis / Phönix     | Spanischhopfenöl | 4431A-1967    | 1        |
| Taoasis / Phönix     | Spanischhopfenöl | 4431A-3102    | 1        |
| Taoasis              | Spanischhopfenöl | 124744        | 1        |
| Taoasis              | Spanischhopfenöl | 43878A-123313 | 1        |
| Taoasis              | Spanischhopfenöl | 43878A-127300 | 1        |

- 351 630 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 397 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Spanischhopfenöl* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Spanischhopfenöl* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 260             | 0              | 71 329          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 150             | 0              | 133 151         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 37              | 3              | 351 630         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Spanischhopfenöl* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 97,6923 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 96,0000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6807 %) | 92,5000 % (> 85,0000 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30669     | 31196              | 6,60                      | 53,62                           |
| 31196     | 31196              | 0,00                      | 50,63                           |
| 31302     | 31196              | 2,96                      | 49,88                           |
| 31406     | 31196              | 6,66                      | 50,40                           |
| 31788     | 31196              | 8,22                      | 49,86                           |
| 36476     | 31196              | 5,52                      | 53,74                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Squalan</b>                                                  |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 31327-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

## Relevante Substanznamen

Squalan; Squalanum

## Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Squalan* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

- Hinweis: Derzeit von gängigen pharmazeutischen Herstellern nicht mehr zu beziehen. Deshalb ist aktuell keine Chargenpflege möglich.

## Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

## Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

## Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Squalan                 | 5     | 1     | 3     |

## Abgrenzung gegen verwandte Substanzen des Europäischen Arzneibuches

Für die folgende Tabelle wurden Arzneibuchsubstanzen ausgewählt, bei deren Abgrenzung der Fachmann mit besonderen Herausforderungen rechnet, weil sie chemisch (oder namentlich) ähnlich zur Substanz/Substanzgruppe *Squalan* sind.

Zur leichteren Nachvollziehbarkeit ist für jede dieser „verwandten“ Substanzen angegeben, auf welche Weise die Abgrenzung erreicht bzw. überprüft worden ist.

|         | Art der Abgrenzung             |
|---------|--------------------------------|
| Squalen | Validierung mit Typ B-Spektren |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Squalan* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

- [Submodell 06](#)

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Squalan* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                               | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Triglyceride, mittelkettige            | 14,37                  | —                              |
| Wollwachs                              | 17,00                  | —                              |
| 2-Ethylhexyllaurat                     | 18,99                  | 74,66                          |
| Emulgierendes hydrophobes Basisgel DAC | 22,23                  | —                              |
| Hydrophobes Basisgel DAC               | 23,08                  | —                              |
| Kampfersalbe                           | 30,38                  | —                              |
| Softisan <sup>®</sup> 649              | 30,93                  | —                              |
| Erdnussöl, raffiniertes                | 32,16                  | —                              |
| Paraffin, dünnflüssiges                | 34,07                  | —                              |
| Decyloleat                             | 35,75                  | —                              |
| Pasta Cordes <sup>®</sup>              | 37,20                  | —                              |
| Softisan <sup>®</sup> 378              | 37,23                  | —                              |
| Aprikosenkernöl, raffiniertes          | 37,31                  | —                              |
| Lorbeeröl                              | 37,39                  | —                              |
| Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich         | 37,40                  | —                              |
| Sheabutter, raffinierte                | 38,92                  | —                              |
| Oliveneöl, natives                     | 39,29                  | —                              |
| Hydrophile Salbe DAB                   | 39,89                  | —                              |
| Avocadoöl, raffiniertes                | 43,09                  | —                              |
| Isopropylpalmitat                      | 43,52                  | —                              |
| Vaselin, gelbes                        | 45,28                  | —                              |
| Sesamöl, raffiniertes                  | 47,28                  | —                              |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Substanz                           | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Paraffin, dickflüssiges            | 48,65                  | —                              |
| Permethrin 25% Rezepturkonzentrat  | 48,83                  | —                              |
| Rapsöl, raffiniertes               | 48,86                  | —                              |
| Isopropylmyristat                  | 49,13                  | —                              |
| Sojalecithin, flüssig              | 50,75                  | —                              |
| ⋮                                  | ⋮                      | ⋮                              |
| Wollwachsalkoholcreme SR           | >50                    | 41,66                          |
| Eucerin® cum Aqua                  | >50                    | 62,92                          |
| Basiscreme DAC                     | >50                    | 63,20                          |
| Hydrophile Creme, nichtionisch DAB | >50                    | 67,30                          |
| Wollwachsalkoholcreme DAB          | >50                    | 79,46                          |
| Lanette®-Salbe                     | >50                    | 89,21                          |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Squalan* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

### Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Squalan* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|----------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Squalan  | 13202603 | 31327     | 40       | 1504359    |
| Caelo     | Squalan  | 13202603 | 31328     | 40       | 20130809   |
| Caelo     | Squalan  | 13202603 | 31329     | 40       | 20130809   |
| Caelo     | Squalan  | 14330704 | 32075     | 40       | 9465       |
| Caelo     | Squalan  | 16030504 | 32302     | 40       | 20160205   |
| Caelo     | Squalan  | 171380   | 33317     | 40       | 20170609*  |
| Caelo     | Squalan  | 19232102 | 34684     | 40       | 20190923   |

### Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

#### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 280 Spektren von 7 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Squalan*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 5 verschiedenen Chargen.
- 71 309 Spektren aus insgesamt 1475 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.



**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem † gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 40 Spektren von 1 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Squalan*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 1 Charge, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|----------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Squalan  | 17138001 | 33422     | 40       |

- 133 261 Spektren aus insgesamt 3635 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Charge-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 4 Spektren von 2 *Apo-Ident*-Kunden aus 4 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Squalan*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 3 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant       | Substanz | Charge    | Spektren |
|-----------------|----------|-----------|----------|
| Caelo           | Squalan  | 16030504  | 1        |
| Euro OTC        | Squalan  | 316001302 | 1        |
| L12             | Squalan  | 117001301 | 1        |
| Spinnrad/Noweda | Squalan  | 116001301 | 1        |

- 351 666 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 418 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Squalan* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden

alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Squalan* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 280             | 0              | 71 309          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 40              | 0              | 133 261         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 3               | 1              | 351 666         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Squalan* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 97,8571 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9696 %) | 100,0000 % (> 85,0000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6827 %) | k.A. (k.A.)              |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31327     | 31327              | 0,00                      | 15,01                           |
| 31328     | 31327              | 1,09                      | 14,85                           |
| 31329     | 31327              | 1,83                      | 15,12                           |
| 32075     | 32075              | 0,00                      | 15,88                           |
| 32302     | 32075              | 2,90                      | 14,64                           |
| 33317     | 33317              | 0,00                      | 16,35                           |
| 34684     | 31327              | 5,64                      | 15,46                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Steinkohlenteerspiritus SR</b>                               |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 31126-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Steinkohlenteerspiritus SR; Lithanthracis picis spiritus SR; Spiritus picis lithanthracis SR

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Steinkohlenteerspiritus SR* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe    | Typ A | Typ B | Typ C |
|----------------------------|-------|-------|-------|
| Steinkohlenteerspiritus SR | 5     | 2     | 96    |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Steinkohlenteerspirit* SR wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Steinkohlenteerspirit* SR in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz     | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|--------------|------------------------|--------------------------------|
| Ethanol 96%  | 40,26                  | –                              |
| Dexpanthenol | 77,82                  | –                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Steinkohlenteerspirit* SR in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Steinkohlenteerspirit* SR sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz                 | Charge    | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|--------------------------|-----------|-----------|----------|------------|
| apomix    | Steinkohlenteerspirit SR | 04C151014 | 31626     | 60       | 20141022   |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit SR | 05B170715 | 33466     | 40       | 20150728   |
| Fagron    | Steinkohlenteerspirit SR | 13D05-M14 | 31126     | 40       | 1403343    |
| Fagron    | Steinkohlenteerspirit SR | 05A290319 | 34595     | 40       | 20190409   |
| Fagron    | Steinkohlenteerspirit SR | 01A040121 | 36609     | 40       | 20210112   |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 220 Spektren von 5 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Steinkohlenteerspirit* SR. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 5 verschiedenen Chargen.
- 71 369 Spektren aus insgesamt 1475 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser

Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 120 Spektren von 3 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Steinkohlenteerspiritus SR*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 2 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz                   | Charge    | Proben-ID | Spektren |
|-----------|----------------------------|-----------|-----------|----------|
| apomix    | Steinkohlenteerspiritus SR | 01B180220 | 35459     | 40       |
| Fagron    | Steinkohlenteerspiritus SR | 04B200916 | 33464     | 40       |
| Fagron    | Steinkohlenteerspiritus SR | 04B200916 | 33465     | 40       |

- 133181 Spektren aus insgesamt 3634 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 355 Spektren von 233 *Apo-Ident*-Kunden aus 105 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Steinkohlenteerspiritus SR*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 96 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz                   | Charge   | Spektren |
|-----------|----------------------------|----------|----------|
|           | Steinkohlenteerspiritus SR | 1A040121 | 1        |
| Anzag     | Steinkohlenteerspiritus SR | 2A140219 | 1        |
| apomix    | Steinkohlenteerspiritus SR | 1A040112 | 1        |
| apomix    | Steinkohlenteerspiritus SR | 1A140115 | 2        |
| apomix    | Steinkohlenteerspiritus SR | 1A170119 | 3        |
| apomix    | Steinkohlenteerspiritus SR | 1A180220 | 6        |
| apomix    | Steinkohlenteerspiritus SR | 1A190216 | 7        |
| apomix    | Steinkohlenteerspiritus SR | 1b020718 | 1        |
| apomix    | Steinkohlenteerspiritus SR | 1B020718 | 3        |
| apomix    | Steinkohlenteerspiritus SR | 1B120214 | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz              | Charge       | Spektren |
|-----------|-----------------------|--------------|----------|
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 1B170119  | 1        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 1B180220  | 2        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 1B190216  | 1        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 1B300617  | 4        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 1B80220   | 1        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 1C020718  | 10       |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 1c300617  | 1        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 1C300617  | 2        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 1D020718  | 4        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 2A161017  | 9        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 2B040121  | 4        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 2B070316  | 1        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 2B270215  | 2        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 2C040413  | 1        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 2C16101   | 1        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 2C161017  | 1        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 2C280414  | 2        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 2D161017  | 1        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 3A111018  | 5        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 3A170616  | 1        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 3A200320  | 1        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 3B010415  | 1        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 3B111018  | 2        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 3B170616  | 6        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 3B270613  | 2        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 3C230508  | 1        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 4A070319  | 5        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 4A170615  | 2        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 4A190712  | 1        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 4B200916  | 1        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 4B220813  | 1        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 4B221009  | 1        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 4C151014  | 1        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 5A101210  | 1        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 5A231116  | 3        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 5A260521  | 1        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 5B170715  | 6        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 5B231116  | 5        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 5B260521  | 1        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 5B270420  | 2        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 5B271112  | 1        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 5B290319  | 2        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 5C231116  | 9        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 6A210915  | 1        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 6A211212  | 1        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 6A300419  | 3        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 6B031213  | 1        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 6B050821  | 1        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 6B090620  | 6        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 7633599   | 1        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 7B221221  | 2        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 8A021220  | 9        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 8A050619  | 3        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 8B050619  | 2        |
| apomix    | Steinkohlenteerspirit | SR 9A141019  | 7        |
| Bombastus | Steinkohlenteerspirit | SR 4C151014  | 1        |
| Caelo     | Steinkohlenteerspirit | SR 14I04-M02 | 1        |
| Caelo     | Steinkohlenteerspirit | SR 1B020718  | 1        |
| Caelo     | Steinkohlenteerspirit | SR 2A070316  | 2        |
| Caelo     | Steinkohlenteerspirit | SR 2a120918  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz              | Charge                 | Spektren |
|-------------------------|-----------------------|------------------------|----------|
| Caelo                   | Steinkohlenteerspirit | SR 2A161017            | 1        |
| Caelo                   | Steinkohlenteerspirit | SR 3A111018            | 2        |
| Caelo                   | Steinkohlenteerspirit | SR 3B150507            | 1        |
| Caelo                   | Steinkohlenteerspirit | SR 5C271112            | 1        |
| Caelo                   | Steinkohlenteerspirit | SR 6A031213            | 1        |
| Caelo                   | Steinkohlenteerspirit | SR 6B031213            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Steinkohlenteerspirit | SR 6A300419            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Steinkohlenteerspirit | SR 1B170119            | 2        |
| Euro OTC                | Steinkohlenteerspirit | SR 1414/04-M02         | 1        |
| Fagron                  | Steinkohlenteerspirit | SR 10A0211220          | 1        |
| Fagron                  | Steinkohlenteerspirit | SR 10A021220           | 6        |
| Fagron                  | Steinkohlenteerspirit | SR 11E18-M02           | 1        |
| Fagron                  | Steinkohlenteerspirit | SR 13D05-M14           | 1        |
| Fagron                  | Steinkohlenteerspirit | SR 13G16-M01           | 1        |
| Fagron                  | Steinkohlenteerspirit | SR 14/04-M02           | 1        |
| Fagron                  | Steinkohlenteerspirit | SR 1404-M02            | 1        |
| Fagron                  | Steinkohlenteerspirit | SR 14A30M01            | 1        |
| Fagron                  | Steinkohlenteerspirit | SR 14A30-M01           | 2        |
| Fagron                  | Steinkohlenteerspirit | SR 14I04-M02           | 1        |
| Fagron                  | Steinkohlenteerspirit | SR 15C11-M09           | 2        |
| Fagron                  | Steinkohlenteerspirit | SR 170209SKTS02A070316 | 1        |
| Fagron                  | Steinkohlenteerspirit | SR 1A040121            | 6        |
| Fagron                  | Steinkohlenteerspirit | SR 1A180220            | 1        |
| Fagron                  | Steinkohlenteerspirit | SR 2A070316            | 5        |
| Fagron                  | Steinkohlenteerspirit | SR 2A120918            | 15       |
| Fagron                  | Steinkohlenteerspirit | SR 2a140219            | 1        |
| Fagron                  | Steinkohlenteerspirit | SR 2A140219            | 14       |
| Fagron                  | Steinkohlenteerspirit | SR 2A180220            | 8        |
| Fagron                  | Steinkohlenteerspirit | SR 2A1880220           | 1        |
| Fagron                  | Steinkohlenteerspirit | SR 2A270215            | 2        |
| Fagron                  | Steinkohlenteerspirit | SR 2x05A290319         | 1        |
| Fagron                  | Steinkohlenteerspirit | SR 3A130614            | 1        |
| Fagron                  | Steinkohlenteerspirit | SR 4A270420            | 12       |
| Fagron                  | Steinkohlenteerspirit | SR 4b200916            | 1        |
| Fagron                  | Steinkohlenteerspirit | SR 4B200916            | 5        |
| Fagron                  | Steinkohlenteerspirit | SR 5a290319            | 1        |
| Fagron                  | Steinkohlenteerspirit | SR 5A290319            | 7        |
| Fagron                  | Steinkohlenteerspirit | SR 5C231116            | 1        |
| Fagron                  | Steinkohlenteerspirit | SR 6b210915            | 1        |
| Fagron                  | Steinkohlenteerspirit | SR 6B210915            | 4        |
| Fagron                  | Steinkohlenteerspirit | SR 7A160519            | 6        |
| Fagron                  | Steinkohlenteerspirit | SR 9A021220            | 10       |
| Fargon/Noweda           | Steinkohlenteerspirit | SR 4A270420            | 1        |
| Fiebig                  | Steinkohlenteerspirit | SR 7a160519            | 1        |
| Fragon                  | Steinkohlenteerspirit | SR 1B170119            | 1        |
| Gehe amax               | Steinkohlenteerspirit | SR 5C231116            | 1        |
| Gehe                    | Steinkohlenteerspirit | SR 13D05-M14           | 1        |
| GEHE                    | Steinkohlenteerspirit | SR 2A120918            | 1        |
| Gehe                    | Steinkohlenteerspirit | SR 6B211212            | 1        |
| Hageda                  | Steinkohlenteerspirit | SR 2A140219            | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft   | Steinkohlenteerspirit | SR 1B300617            | 1        |
| Kehr / PKH GmbH         | Steinkohlenteerspirit | SR 1A040121            | 1        |
| Kehr/PKH Halle          | Steinkohlenteerspirit | SR 1A170119            | 1        |
| noweda/anzag            | Steinkohlenteerspirit | SR 2A140219            | 1        |
| Noweda/PKH Halle        | Steinkohlenteerspirit | SR 9A141019            | 1        |
| Noweda                  | Steinkohlenteerspirit | SR 2A140219            | 1        |
| Noweda                  | Steinkohlenteerspirit | SR 5A290319            | 1        |
| Noweda                  | Steinkohlenteerspirit | SR 7A160519            | 2        |
| Phoenix                 | Steinkohlenteerspirit | SR 2A180220            | 1        |
| Phoenix                 | Steinkohlenteerspirit | SR 3B170616            | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant          | Substanz              | Charge      | Spektren |
|--------------------|-----------------------|-------------|----------|
| Phoenix            | Steinkohlenteerspirit | SR 4A270420 | 1        |
| Phönix             | Steinkohlenteerspirit | SR 1B300617 | 1        |
| PKH GmbH / Noweda  | Steinkohlenteerspirit | SR 7A160519 | 1        |
| PKH GmbH/ Gehe     | Steinkohlenteerspirit | SR 3C170616 | 1        |
| PKH GmbH/Noweda    | Steinkohlenteerspirit | SR 2A070316 | 2        |
| PKH GmbH/Noweda    | Steinkohlenteerspirit | SR 2A140219 | 1        |
| PKH GmbH/Noweda    | Steinkohlenteerspirit | SR 9A021220 | 1        |
| PKH GmbH           | Steinkohlenteerspirit | SR 5B181113 | 1        |
| PKH Halle / Anzag  | Steinkohlenteerspirit | SR 4C151014 | 1        |
| PKH Halle / Noweda | Steinkohlenteerspirit | SR 1A180220 | 1        |
| pkh halle,phönix   | Steinkohlenteerspirit | SR 4A170615 | 1        |
| PKH Halle/Phönix   | Steinkohlenteerspirit | SR 5B290319 | 1        |
| PKH Halle/Sanacorp | Steinkohlenteerspirit | SR 3A010415 | 1        |
| PKH Halle          | Steinkohlenteerspirit | SR 1C300617 | 1        |
| PKH Halle          | Steinkohlenteerspirit | SR 3B111018 | 1        |
| PKH Halle          | Steinkohlenteerspirit | SR 3B130614 | 1        |
| PKH Halle          | Steinkohlenteerspirit | SR 4C151014 | 1        |
| PKH Halle          | Steinkohlenteerspirit | SR 5B170715 | 1        |
| PKH Halle          | Steinkohlenteerspirit | SR 6B090620 | 1        |
| PKH/ Noweda        | Steinkohlenteerspirit | SR 1B020718 | 1        |
| Reichert           | Steinkohlenteerspirit | SR 4B200916 | 1        |
| Sanacorp           | Steinkohlenteerspirit | SR 4B151014 | 1        |

- 351 315 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 318 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang C* aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Steinkohlenteerspirit SR* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Steinkohlenteerspirit SR* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 220             | 0              | 71 369          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 120             | 0              | 133 181         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 355             | 0              | 351 315         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Steinkohlenteerspirit SR* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9821 %) | 100,0000 % (> 97,2727 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 95,0000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 100,0000 % (> 98,3099 %) |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31126     | 31126              | 0,00                      | 71,97                           |
| 31626     | 31126              | 4,57                      | 72,08                           |
| 33466     | 31126              | 12,63                     | 67,08                           |
| 34595     | 31126              | 10,88                     | 54,66                           |
| 36609     | 31126              | 23,81                     | 41,39                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Teebaumöl</b>                                                |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 31023-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Teebaumöl; Melaleucaeaetheroleum

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Teebaumöl* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Teebaumöl               | 5     | 3     | 101   |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Teebaumöl* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Teebaumöl* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                  | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|---------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Citronellöl               | 42,34                  | –                              |
| Verbenaöl, naturidentisch | 57,60                  | –                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Teebaumöl* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Teebaumöl* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz  | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|-----------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Teebaumöl | 12201303 | 31023     | 40       | 1404597    |
| Caelo     | Teebaumöl | 13288914 | 31401     | 40       | 20130828   |
| Caelo     | Teebaumöl | 14203203 | 31960     | 60       | 20140703   |
| Caelo     | Teebaumöl | 15337105 | 33478     | 40       | 20151007   |
| Caelo     | Teebaumöl | 192425   | 34712     | 40       | 20191002*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

**Typ A** Alle Kalibrierspektren.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

- 220 Spektren von 5 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Teebaumöl*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 5 verschiedenen Chargen.
- 71 369 Spektren aus insgesamt 1475 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 120 Spektren von 3 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Teebaumöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 3 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz  | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|-----------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Teebaumöl | 173227   | 34058     | 40       |
| Caelo     | Teebaumöl | 170677   | 34059     | 40       |
| Caelo     | Teebaumöl | 21004231 | 36166     | 40       |

- 133 181 Spektren aus insgesamt 3633 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 212 Spektren von 76 *Apo-Ident*-Kunden aus 104 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Teebaumöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 98 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant                | Substanz  | Charge      | Spektren |
|--------------------------|-----------|-------------|----------|
|                          | Teebaumöl | 22002393003 | 1        |
| Apoth.Bauer&Co,Münch     | Teebaumöl |             | 1        |
| Apoth.Bauer&Co,Münch     | Teebaumöl | 692624      | 1        |
| apotheker bauer& cie oHG | Teebaumöl | 6548331306  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz  | Charge                | Spektren |
|-------------------------|-----------|-----------------------|----------|
| Apotheker Bauer&Cie OHG | Teebaumöl | 68647-73-4-85085-48-9 | 1        |
| Apotheker bauer         | Teebaumöl |                       | 1        |
| Bambastus/fiebig        | Teebaumöl | 18001809              | 2        |
| Bergland / Noweda       | Teebaumöl | P102633               | 1        |
| Bergland /Noweda        | Teebaumöl | K302332               | 1        |
| Bergland-Pharma/Anzag   | Teebaumöl | C002685               | 1        |
| Bergland-Pharma/Anzag   | Teebaumöl | C101782               | 1        |
| Bombastus               | Teebaumöl | 19001331              | 2        |
| Bombastus               | Teebaumöl | 302427                | 1        |
| Bombastus               | Teebaumöl | 304033                | 1        |
| Bombastus               | Teebaumöl | 305629                | 3        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 11333514              | 1        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 11333516              | 1        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 11358910              | 1        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 12201303              | 3        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 12201304              | 3        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 12201311              | 4        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 12201313              | 1        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 13099506              | 6        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 13099510              | 4        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 13288902              | 1        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 14071604              | 2        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 14111201              | 1        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 14203201              | 1        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 14203202              | 1        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 14203203              | 2        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 14302301              | 8        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 14302302              | 1        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 15051806              | 2        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 15051807              | 2        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 15337106              | 3        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 15337111              | 2        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 15337112              | 5        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 15337120              | 4        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 16007506              | 7        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 16007509              | 4        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 170667706             | 3        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 17067705              | 6        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 17067706              | 7        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 17322706              | 3        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 17322707              | 1        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 17322710              | 1        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 17322711              | 3        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 17322716              | 4        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 17322717              | 1        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 1732711               | 1        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 18047602              | 3        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 18047603              | 3        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 18047610              | 2        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 18047611              | 4        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 192425001             | 2        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 192425002             | 1        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 192425004             | 5        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 192425006             | 1        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 192425007             | 3        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 192425008             | 1        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 192425017             | 1        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 192425018             | 1        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 19245004              | 1        |
| Caelo                   | Teebaumöl | 19245018              | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz  | Charge              | Spektren |
|---------------------------|-----------|---------------------|----------|
| Caelo                     | Teebaumöl | 21000006002         | 1        |
| Caelo                     | Teebaumöl | 21000006003         | 1        |
| Caelo                     | Teebaumöl | 21000006005         | 1        |
| Caelo                     | Teebaumöl | 21004231001         | 1        |
| Caelo                     | Teebaumöl | 21004231003         | 2        |
| Caelo                     | Teebaumöl | 21004231004         | 3        |
| Caelo                     | Teebaumöl | 21004231008         | 1        |
| Caelo                     | Teebaumöl | 21004231011         | 1        |
| Caelo                     | Teebaumöl | 300469              | 1        |
| Caelo                     | Teebaumöl | P-09121921          | 1        |
| Caelo                     | Teebaumöl | P-09121921/17322709 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Teebaumöl | 17322710            | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Teebaumöl | 192425004           | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Teebaumöl | 21000006002         | 3        |
| Caesar & Loretz           | Teebaumöl | 15337119            | 1        |
| Cealo                     | Teebaumöl | 12201303            | 1        |
| Devesa                    | Teebaumöl | 18047602            | 1        |
| Ebert 01.09.2016          | Teebaumöl | 15337105            | 1        |
| Fagron                    | Teebaumöl |                     | 2        |
| Gehe                      | Teebaumöl | K203705             | 3        |
| L12                       | Teebaumöl | 15337119            | 1        |
| L12                       | Teebaumöl | 18047602            | 1        |
| Melaleuka GmbH            | Teebaumöl | MCZWH14             | 1        |
| Minck                     | Teebaumöl | 1511E-03093         | 1        |
| Noweda/Taoasis 13.05.2022 | Teebaumöl | 702-13384           | 1        |
| Noweda/Taoasis            | Teebaumöl | 122038-8756         | 1        |
| Noweda                    | Teebaumöl | 17322711            | 1        |
| Noweda                    | Teebaumöl | 18047603            | 1        |
| Phönix                    | Teebaumöl | 17067705            | 1        |
| primavera                 | Teebaumöl | 5604136             | 1        |
| Sanacorp/Taoasis          | Teebaumöl | 76283-777           | 1        |
| Sensient                  | Teebaumöl | C9663               | 1        |
| Taoasis GmbH              | Teebaumöl | 98546               | 1        |
| Taoasis/Noweda            | Teebaumöl | 20644-5389          | 1        |
| Taoasis/Taoasis           | Teebaumöl | 15004AUP04          | 1        |
| Taoasis/Taoasis           | Teebaumöl | 20269-117745G09     | 1        |
| Taoasis                   | Teebaumöl | 122038-8343         | 1        |
| Taoasis                   | Teebaumöl | 122038-9077         | 1        |
| Taoasis                   | Teebaumöl | 1660-17122          | 1        |
| Taoasis                   | Teebaumöl | 26276-12047         | 1        |
| Taoasis                   | Teebaumöl | 26752-13384         | 1        |
| Taoasis                   | Teebaumöl | 33152-112369        | 1        |
| Taoasis                   | Teebaumöl | 41015006139         | 1        |
| Taoasis                   | Teebaumöl | 516495-108562       | 1        |
| Taoasis                   | Teebaumöl | 535627-110746       | 2        |
| Taoasis                   | Teebaumöl | 556031-114257       | 2        |
| Taoasis                   | Teebaumöl | 702-13926           | 2        |
| Taoasis                   | Teebaumöl | 76283-778           | 1        |
| Taoasis                   | Teebaumöl | 92962-3626          | 1        |
| Taoasis                   | Teebaumöl | 92962-9483          | 1        |

- 351 458 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 319 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Teebaumöl* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Teebaumöl* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|       | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|-------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Typ A | 0              | 220             | 0              | 71 369          |
| Typ B | 0              | 120             | 0              | 133 181         |
| Typ C | 0              | 211             | 1              | 351 458         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Teebaumöl* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|       | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|-------|--------------------------|--------------------------|
| Typ A | 100,0000 % (> 99,9821 %) | 100,0000 % (> 97,2727 %) |
| Typ B | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 95,0000 %) |
| Typ C | 100,0000 % (> 99,6806 %) | 99,5283 % (> 98,1132 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31023     | 31023              | 0,00                      | 55,41                           |
| 31401     | 34712              | 15,16                     | 51,06                           |
| 31960     | 31023              | 8,13                      | 56,91                           |
| 33478     | 34712              | 9,18                      | 71,56                           |
| 34712     | 34712              | 0,00                      | 63,29                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.

# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Terpentinöl</b>                                              |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 10006387-2024-05-30                                             |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Terpentinöl; Oleum Terebinthinae rect.; Terebinthinae aetheroleum

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Terpentinöl* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Terpentinöl             | 6     | 4     | 0     |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Terpentinöl* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Terpentinöl* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfsert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                 | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|--------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Myrtenöl                 | 22,11                  | —                              |
| Fichtennadelöl           | 24,27                  | —                              |
| Eucalyptusöl             | 26,82                  | —                              |
| Kiefernadelöl            | 26,86                  | —                              |
| Cineol                   | 32,60                  | —                              |
| Rosmarinöl               | 38,30                  | —                              |
| Latschenkiefernöl        | 41,46                  | —                              |
| Cajeput (etherisches Öl) | 46,31                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Terpentinöl* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Terpentinöl* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz    | Charge     | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|-------------|------------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Terpentinöl | 12383210   | 31214     | 40       | 1407275    |
| Caelo     | Terpentinöl | 161997     | 32317     | 40       | 20160707*  |
| Caelo     | Terpentinöl | 171509     | 33310     | 40       | 20170518*  |
| Euro OTC  | Terpentinöl | 1312026-01 | 31531     | 60       | 20140113   |
| Euro OTC  | Terpentinöl | 1511012    | 31815     | 60       | 20151214*  |
| Euro OTC  | Terpentinöl | 1703005    | 33232     | 40       | 20170327*  |

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 280 Spektren von 6 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Terpentinöl*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 6 verschiedenen Chargen.
- 71 309 Spektren aus insgesamt 1474 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

### Typ B Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 160 Spektren von 4 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Terpentinöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 4 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz    | Charge      | Proben-ID | Spektren |
|-----------|-------------|-------------|-----------|----------|
| Caelo     | Terpentinöl | 181108      | 34060     | 40       |
| Caelo     | Terpentinöl | 20004333002 | 35819     | 40       |
| Caelo     | Terpentinöl | 22002031    | 36531     | 40       |
| Euro OTC  | Terpentinöl | 1806017     | 34188     | 40       |

- 133 141 Spektren aus insgesamt 3632 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

### Typ C Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 0 Spektren von 0 *Apo-Ident*-Kunden aus 0 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Terpentinöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 0 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

- 351 670 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 422 Chargen von 343 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Terpentinöl* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Terpentinöl* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 280             | 0              | 71 309          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 160             | 0              | 132 815         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 0               | 0              | 351 670         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Terpentinöl* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 97,8571 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9693 %) | 100,0000 % (> 96,2500 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6829 %) | k.A. (k.A.)              |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenzproben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|-------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31214     | 31214             | 0,00                      | 33,99                           |
| 31531     | 31214             | 2,69                      | 35,35                           |
| 31815     | 31815             | 0,00                      | 31,25                           |
| 32317     | 32317             | 0,00                      | 32,70                           |
| 33232     | 33232             | 0,00                      | 35,12                           |
| 33310     | 33310             | 0,00                      | 37,20                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe



mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Thymianöl vom Thymol-Typ</b>                                 |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30206-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Thymianöl vom Thymol-Typ; Oleum Thymi, rectific.; Thymi typo thymolo aetheroleum

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Thymianöl vom Thymol-Typ* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe  | Typ A | Typ B | Typ C |
|--------------------------|-------|-------|-------|
| Thymianöl vom Thymol-Typ | 7     | 5     | 126   |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Thymianöl vom Thymol-Typ* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Thymianöl vom Thymol-Typ* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz         | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|------------------|------------------------|--------------------------------|
| Spanischhopfenöl | 21,24                  | –                              |
| Korianderöl      | 60,16                  | –                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Thymianöl vom Thymol-Typ* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Thymianöl vom Thymol-Typ* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz                 | Charge      | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|--------------------------|-------------|-----------|----------|------------|
| Bombastus | Thymianöl vom Thymol-Typ | 17001282    | 33878     | 40       | 20171108   |
| Bombastus | Thymianöl vom Thymol-Typ | 18003401    | 34519     | 40       | 124170     |
| Bombastus | Thymianöl vom Thymol-Typ | 19001870    | 35066     | 40       | 20190322   |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 12020518    | 31018     | 40       | 1407220    |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 14225405    | 31566     | 60       | 20140822   |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 15230104    | 32265     | 40       | 20150702   |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 22004121004 | 36866     | 40       | 230603308  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

**Typ A** Alle Kalibrierspektren.

- 300 Spektren von 7 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Thymianöl vom Thymol-Typ*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 7 verschiedenen Chargen.

- 71 289 Spektren aus insgesamt 1473 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 200 Spektren von 5 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Thymianöl vom Thymol-Typ*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 5 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz                 | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|--------------------------|----------|-----------|----------|
| Bombastus | Thymianöl vom Thymol-Typ | 305865   | 33877     | 40       |
| Bombastus | Thymianöl vom Thymol-Typ | 21003510 | 36195     | 40       |
| Bombastus | Thymianöl vom Thymol-Typ | 23001683 | 38035     | 40       |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 163279   | 33083     | 40       |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 16327902 | 33477     | 40       |

- 133 101 Spektren aus insgesamt 3631 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 431 Spektren von 189 *Apo-Ident*-Kunden aus 133 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Thymianöl vom Thymol-Typ*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 125 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant              | Substanz                 | Charge      | Spektren |
|------------------------|--------------------------|-------------|----------|
|                        | Thymianöl vom Thymol-Typ | 13044708    | 1        |
|                        | Thymianöl vom Thymol-Typ | 22004121003 | 2        |
|                        | Thymianöl vom Thymol-Typ | 22004121004 | 1        |
|                        | Thymianöl vom Thymol-Typ | 23000217    | 1        |
| Anzag 27.12.12 ek:8,71 | Thymianöl vom Thymol-Typ | 12020510    | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                 | Charge           | Spektren |
|-----------|--------------------------|------------------|----------|
| Bombastus | Thymianöl vom Thymol-Typ | 18002293         | 1        |
| Bombastus | Thymianöl vom Thymol-Typ | 18003401         | 4        |
| Bombastus | Thymianöl vom Thymol-Typ | 19001870         | 3        |
| Bombastus | Thymianöl vom Thymol-Typ | 19006602         | 1        |
| Bombastus | Thymianöl vom Thymol-Typ | 20005615         | 1        |
| Bombastus | Thymianöl vom Thymol-Typ | 21003510         | 1        |
| Bombastus | Thymianöl vom Thymol-Typ | 22003435         | 1        |
| Bombastus | Thymianöl vom Thymol-Typ | 22004736         | 1        |
| Bombastus | Thymianöl vom Thymol-Typ | 22004860         | 2        |
| Bombastus | Thymianöl vom Thymol-Typ | 22005142         | 1        |
| Bombastus | Thymianöl vom Thymol-Typ | 268010           | 1        |
| Bombastus | Thymianöl vom Thymol-Typ | 271263           | 1        |
| Bombastus | Thymianöl vom Thymol-Typ | 283494           | 1        |
| Bombastus | Thymianöl vom Thymol-Typ | 298188           | 3        |
| Bombastus | Thymianöl vom Thymol-Typ | 305865           | 1        |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 10118603         | 1        |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 1017Q-02023      | 1        |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 1120917          | 1        |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 11275801         | 1        |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 11275806         | 1        |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 11275811         | 2        |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 12020503         | 2        |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 12020510         | 6        |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 12020511         | 1        |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 12020514         | 5        |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 12020515         | 1        |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 12020518         | 5        |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 1202510          | 1        |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 12165401         | 1        |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 12201104         | 5        |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 1221104          | 1        |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 13021303         | 1        |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 13044702         | 3        |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 13044705         | 1        |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 13044707         | 7        |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 13044708         | 6        |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 13044709         | 1        |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 13044710         | 1        |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 13044715         | 2        |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 13044716         | 3        |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 14071202         | 1        |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 142225412        | 1        |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 14225401         | 3        |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 14225403         | 1        |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 14225405         | 1        |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 14225406         | 6        |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 14225408         | 3        |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 14225409         | 2        |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 14225410         | 2        |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 14225412         | 3        |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 14225413         | 9        |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 14225414         | 1        |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 14225417         | 4        |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 14225418         | 1        |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 142254410        | 1        |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 14381301         | 1        |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 15042208         | 1        |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 15230104         | 11       |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 15230104/1100516 | 1        |
| Caelo     | Thymianöl vom Thymol-Typ | 1540220          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                 | Charge          | Spektren |
|-------------------------|--------------------------|-----------------|----------|
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 154022002       | 1        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 15402202        | 29       |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 15402203        | 1        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 15402204        | 1        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 15402207        | 6        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 15402208        | 4        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 15402219        | 1        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 16327902        | 10       |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 16327903        | 9        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 16327904        | 2        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 16327906        | 1        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 16327909        | 8        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 16327910        | 17       |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 16327911        | 1        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 16327915        | 1        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 163279902       | 1        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 1632910         | 1        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 18025201        | 11       |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 18087301        | 6        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 18087305        | 1        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 18087307        | 4        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 18087308        | 1        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 18087309        | 18       |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 18087312        | 7        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 18087313        | 4        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 18087314        | 2        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 18087319        | 4        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 18087320        | 3        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 18087321        | 1        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 180887320       | 1        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 18097309        | 1        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 18252007        | 1        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 192423003       | 1        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 192423004       | 9        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 192423006       | 3        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 192423008       | 2        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 192423010       | 3        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 192423013       | 5        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 192423015       | 6        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 19242303        | 4        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 19243013        | 2        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 2016E-02023     | 1        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 21000083003     | 6        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 21000083004     | 4        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 21000083006     | 1        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 210083003       | 1        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 24061701        | 1        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 2615A-02023     | 1        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 301115          | 1        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 3018E-02023     | 1        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 315A-02023      | 1        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 3211I-02023     | 1        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 3313U-02023     | 1        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 5121816         | 1        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 6081401         | 1        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 924230041       | 1        |
| Caelo                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | Bittenachtragen | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Thymianöl vom Thymol-Typ | 18087320        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Thymianöl vom Thymol-Typ | 18087313        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sa | Thymianöl vom Thymol-Typ | 18087312        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant              | Substanz                 | Charge       | Spektren |
|------------------------|--------------------------|--------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 18087307     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 18087312     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 18087319     | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 18087320     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 192423003    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 192423004    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 192423006    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 192423013    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 21000083003  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 21000083004  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 22004121002  | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda | Thymianöl vom Thymol-Typ | 15402202     | 1        |
| Euro OTC               | Thymianöl vom Thymol-Typ |              | 1        |
| Euro OTC               | Thymianöl vom Thymol-Typ | 18087307     | 8        |
| Euro OTC               | Thymianöl vom Thymol-Typ | 22004736     | 1        |
| Fagron                 | Thymianöl vom Thymol-Typ |              | 1        |
| Fagron                 | Thymianöl vom Thymol-Typ | 10L20-N09    | 1        |
| Fagron                 | Thymianöl vom Thymol-Typ | 12020518     | 1        |
| Fagron                 | Thymianöl vom Thymol-Typ | 18087309     | 3        |
| Fiebi 07.11.12 ek:8,48 | Thymianöl vom Thymol-Typ | 12020503     | 1        |
| GEHE 02.07.2014        | Thymianöl vom Thymol-Typ | 13044715     | 3        |
| Gehe                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 14225410     | 1        |
| Gehe                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 15402202     | 1        |
| Kögl                   | Thymianöl vom Thymol-Typ | 14602170617  | 1        |
| L12                    | Thymianöl vom Thymol-Typ | 18087309     | 1        |
| Noweda                 | Thymianöl vom Thymol-Typ | 18087307     | 1        |
| Noweda                 | Thymianöl vom Thymol-Typ | 18087319     | 2        |
| Phoenix                | Thymianöl vom Thymol-Typ | 15402202     | 1        |
| Phönix                 | Thymianöl vom Thymol-Typ | 18087309     | 1        |
| Primavera              | Thymianöl vom Thymol-Typ | 386G29       | 1        |
| Primavera              | Thymianöl vom Thymol-Typ | 388D28       | 2        |
| PVL                    | Thymianöl vom Thymol-Typ | 271112       | 1        |
| Sanacorp               | Thymianöl vom Thymol-Typ | 16327910     | 1        |
| Sanacorp               | Thymianöl vom Thymol-Typ | 18087307     | 1        |
| Sanacorp               | Thymianöl vom Thymol-Typ | 22004121004  | 1        |
| Taoasis                | Thymianöl vom Thymol-Typ | 109378       | 1        |
| TAOASIS                | Thymianöl vom Thymol-Typ | 16327908     | 1        |
| Taoasis                | Thymianöl vom Thymol-Typ | 28739-106640 | 1        |
| Taoasis                | Thymianöl vom Thymol-Typ | 31911-109378 | 1        |
| Taoasis                | Thymianöl vom Thymol-Typ | 8013-13927   | 1        |
| VDL                    | Thymianöl vom Thymol-Typ | 14225413     | 1        |

- 351 239 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 293 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Thymianöl vom Thymol-Typ* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Thymianöl vom Thymol-Typ* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 300             | 0              | 71 289          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 200             | 0              | 133 101         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 428             | 3              | 351 239         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Thymianöl vom Thymol-Typ* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 98,0000 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 97,0000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 99,3039 % (> 98,6079 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31018     | 31018              | 0,00                      | 48,20                           |
| 31566     | 31018              | 7,41                      | 49,60                           |
| 32265     | 31018              | 13,30                     | 41,15                           |
| 33878     | 31018              | 12,93                     | 43,73                           |
| 34519     | 31018              | 20,70                     | 38,65                           |
| 35066     | 31018              | 22,80                     | 35,64                           |
| 36866     | 36866              | 0,00                      | 30,02                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Triglyceride</b>                                             |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30647-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

## Relevante Substanznamen

Triglyceride; Amygdalae oleum raffinatum; Aprikosenkernöl, raffiniertes; Arachidis oleum raffinatum; Avocado oleum raffinatum; Avocadoöl, raffiniertes; Boraginis officinalis oleum raffinatum; Boraginis oleum raffinatum; Borretschöl, raffiniertes; Butyrospermi parkii adeps raffinatus; Carthami oleum raffinatum; Cera Simmondsiae virginalis; Cetiol® V; Decylis oleas; Decylium oleinicum; Decyloleat; Erdnussöl, raffiniertes; Färberdistelöl, raffiniert Typ I; Färberdistelöl, raffiniertes; Flüssiges Sojalecithin; Helianthi annui oleum raffinatum; Iecoris aselli oleum; Jojobaöl, kaltgepresst; Jojobaöl, nativ; Jojobawachs, natives; Kollicream® DO (stabilisiert); Kürbiskernöl, gepresst; Lauri oleum; Lebertran; Lecithinum e sojae, liquidus; Leinöl, natives; Lini oleum virginale; Lorbeeröl; Maisöl, raffiniertes; Mandelöl, raffiniertes; Maydis oleum raffinatum; Nachtkerzenöl, raffiniertes; Natives Jojobawachs; Natives Leinöl; Natives Olivenöl; Oenotherae oleum raffinatum; Oleum Amygdalarum raffinatum; Oleum arachidis raffinatum; Oleum Helianthi raffinatum; Oleum jecoris; Oleum juglandis raffinat.; Oleum Lauri; Oleum Lauri expressum; Oleum lini; Oleum Lini virginale; Oleum oenotherae raffinatum; Oleum Olivarum EXTRA VIERGE; Oleum olivarum nativum; Oleum omega-3 18/12; Oleum persea americana raffinatum; Oleum pruni armeniaca raffinatum; Oleum rapae raffinatum; Oleum Sesami raffinatum; Oleum sojae raffinatum; Oleylis oleas; Oleylium oleinicum; Oleyloleat; Oleyloleat (stabilisiert); Olivae oleum virginale; Olivenöl, natives; Omega-3-Fischöl; Omega-3-Fischöl 18/12; Raffinierte Sheabutter; Raffiniertes Avocadoöl; Raffiniertes Erdnussöl; Raffiniertes Maisöl; Raffiniertes Mandelöl; Raffiniertes Nachtkerzenöl; Raffiniertes Sesamöl; Raffiniertes Sojaöl; Raffiniertes Sonnenblumenöl; Raffiniertes Traubenkernöl; Raffiniertes Walnussöl; Raffiniertes Weizenkeimöl; Rapae oleum raffinatum; Rapsöl, raffiniertes; Sesami oleum raffinatum; Sesamöl, raffiniertes; Sheabutter, raffinierte; Simmondsiae cera virginalis; Soiae oleum raffinatum; Sojalecithin, flüssig; Sojaöl, raffiniertes; Sonnenblumenöl, raffiniertes; Traubenkernöl, raffiniertes; Tritici aestivi oleum raffinatum; Vitis viniferae oleum raffinatum; Walnussöl, raffiniertes; Weizenkeimöl, raffiniertes

## Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Triglyceride* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

- Hinweis: Derzeit von gängigen pharmazeutischen Herstellern nicht mehr zu beziehen. Deshalb ist aktuell keine Chargenpflege möglich.

## Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

## Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Triglyceride            | 151   | 217   | 4522  |

### Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Triglyceride* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

### Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Triglyceride* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                               | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Softisan <sup>®</sup> 378              | 13,44                  | —                              |
| Salicylsäure-Konz. 5%, Basis: Weiße... | 19,08                  | —                              |
| Permethrin 25% Rezepturkonzentrat      | 20,06                  | —                              |
| Softisan <sup>®</sup> 649              | 26,88                  | —                              |
| Sorbitantrioleat                       | 28,34                  | —                              |
| Wollwachsalkoholsalbe DAB              | 30,92                  | —                              |
| Vaselin, gelbes                        | 32,05                  | —                              |
| Vaselin, weißes                        | 32,55                  | —                              |
| Wollwachs                              | 36,01                  | —                              |
| Pasta Cordes <sup>®</sup>              | 36,43                  | —                              |
| Metronidazol-Verreibung 25 Prozent ... | 36,53                  | —                              |
| Hydrophile Salbe DAB                   | 37,52                  | —                              |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Substanz                               | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Augensalbe, emulgierende DAC           | 38,15                  | —                              |
| Rizinusöl, raffiniertes                | 38,84                  | —                              |
| Isopropylpalmitat                      | 39,66                  | —                              |
| Rizinusöl, natives                     | 39,90                  | —                              |
| Emulgierendes hydrophobes Basisgel DAC | 39,92                  | —                              |
| Paraffin, dünnflüssiges                | 41,31                  | —                              |
| Triglyceride, mittelkettige            | 41,78                  | —                              |
| Citronellöl                            | 43,47                  | —                              |
| Hydrophobes Basisgel DAC               | 43,63                  | —                              |
| Triglyceroldiisostearat                | 44,63                  | —                              |
| Paraffin, dickflüssiges                | 46,81                  | —                              |
| Unguentum Cordes®                      | 47,30                  | —                              |
| Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich         | 48,19                  | —                              |
| Wollwachsalkoholsalbe SR mit weißem... | 48,99                  | —                              |
| Ölsäure                                | 49,39                  | —                              |
| Squalan                                | 50,74                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Triglyceride* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

### Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Triglyceride* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz                      | Charge      | Proben-ID | Spektren | Zertifikat         |
|-----------|-------------------------------|-------------|-----------|----------|--------------------|
| Caelo     | Aprikosenkernöl, raffiniertes | 11346402    | 30840     | 40       | 20111214           |
| Caelo     | Aprikosenkernöl, raffiniertes | 13357604    | 31375     | 40       | 1412121            |
| Caelo     | Aprikosenkernöl, raffiniertes | 162361      | 32683     | 40       | 20160818*          |
| Caelo     | Aprikosenkernöl, raffiniertes | 16236106    | 32931     | 40       | 20160818           |
| Caelo     | Aprikosenkernöl, raffiniertes | 170555      | 33060     | 30       | 20170308*          |
| Caelo     | Aprikosenkernöl, raffiniertes | 190665      | 34666     | 40       | 20190318*          |
| Caelo     | Aprikosenkernöl, raffiniertes | 20002355    | 35038     | 40       | 20200729*          |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes       | 13361406    | 31336     | 40       | AR-15-FG-002721-01 |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes       | 14363703    | 31662     | 60       | 20150114           |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes       | 170388      | 33067     | 40       | 20170209*          |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes       | 22000821    | 36532     | 40       | 20220607*          |
| Euro OTC  | Avocadoöl, raffiniertes       | 1501015     | 31801     | 60       | 20150121*          |
| Euro OTC  | Avocadoöl, raffiniertes       | 1605034     | 32457     | 40       | 20160607*          |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes     | 13170606    | 31161     | 40       | 1407319            |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes     | 14161904    | 31384     | 40       | 20140522           |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes     | 16266007    | 33510     | 40       | 20161027           |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes     | 182958      | 34643     | 40       | 20181212*          |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes     | 192492      | 34721     | 40       | 20190920*          |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes     | 20000791    | 35057     | 40       | 20200326*          |
| Caelo     | Decyloleat                    | 13378403    | 31382     | 40       | AR-15-FG-000232-01 |
| Caelo     | Decyloleat                    | 170595      | 33070     | 40       | 20170308*          |
| Caelo     | Decyloleat                    | 20002016    | 35018     | 40       | 20200710*          |
| Caelo     | Decyloleat                    | 22002763002 | 37455     | 30       | 20220928           |
| Euro OTC  | Decyloleat                    | 1309018-01  | 31584     | 60       | 20131007           |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes       | 13306106    | 31246     | 40       | 1406534            |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes       | 14115404    | 31346     | 60       | 20140415           |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes       | 162495      | 32680     | 40       | 20160831*          |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes       | 170428      | 33059     | 40       | 20170215*          |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant     | Substanz                     | Charge           | Proben-ID | Spektren | Zertifikat         |
|---------------|------------------------------|------------------|-----------|----------|--------------------|
| Caelo         | Erdnussöl, raffiniertes      | 163553           | 33085     | 40       | 20170106*          |
| Caelo         | Erdnussöl, raffiniertes      | 20001473         | 35045     | 40       | 20200512*          |
| Caelo         | Erdnussöl, raffiniertes      | 22003046         | 36819     | 40       | 20221014*          |
| Caelo         | Erdnussöl, raffiniertes      | 22004158         | 36824     | 40       | 20230117*          |
| Bombastus     | Färberdistelöl, raffiniertes | 23002050         | 37425     | 40       | 20230508           |
| Caelo         | Färberdistelöl, raffiniertes | 13011302         | 30981     | 80       | 1407318            |
| Caelo         | Färberdistelöl, raffiniertes | 13358705         | 31362     | 60       | 20131122           |
| Caelo         | Färberdistelöl, raffiniertes | 161849           | 32334     | 40       | 20160623*          |
| Caelo         | Jojobawachs, natives         | 13287709         | 31322     | 40       | AR-14-FG-012487-01 |
| Caelo         | Jojobawachs, natives         | 13287709         | 31482     | 60       | 20130920           |
| Caelo         | Jojobawachs, natives         | 13287709         | 31519     | 60       | 20130920           |
| Caelo         | Jojobawachs, natives         | 16070602         | 33254     | 40       | 20160316           |
| Euro OTC      | Jojobawachs, natives         | 1808038          | 34300     | 40       | 20180917*          |
| Euro OTC      | Jojobawachs, natives         | 2001009          | 34807     | 40       | 20200131*          |
| Henry Lamotte | Jojobawachs, natives         | 8002391001       | 33876     | 40       | 20161124           |
| Henry Lamotte | Jojobawachs, natives         | 8004998001       | 34691     | 40       | 20190221           |
| Caelo         | Kürbiskernöl, gepresst       | 13358504         | 31332     | 40       | AR-14-FG-012336-02 |
| Caelo         | Kürbiskernöl, gepresst       | 14199402         | 31609     | 60       | 1507428            |
| Caelo         | Kürbiskernöl, gepresst       | 171379           | 33917     | 40       | 20170606*          |
| Caelo         | Kürbiskernöl, gepresst       | 191450           | 34663     | 40       | 20190605*          |
| Caelo         | Kürbiskernöl, gepresst       | 192743           | 34718     | 40       | 20191008*          |
| Caelo         | Kürbiskernöl, gepresst       | 21003628002      | 36484     | 40       | 20211112           |
| Caelo         | Lebertran                    | 12062501         | 30878     | 40       | 20120411           |
| Caelo         | Lebertran                    | 13396403         | 31361     | 60       | AR-14-FG-012167-01 |
| Caelo         | Lebertran                    | 20004067002      | 35747     | 50       | 20210616           |
| Fagron        | Lebertran                    | 14D16-B08-304341 | 31677     | 60       | 20140520           |
| Fagron        | Lebertran                    | 15A07-B05-304428 | 31825     | 60       | 20150116           |
| Henry Lamotte | Lebertran                    | 8006235003       | 35286     | 40       | 20200701           |
| Bombastus     | Leinöl, natives              | 281489           | 31172     | 40       | 1407202            |
| Bombastus     | Leinöl, natives              | 309176           | 33880     | 40       | 114126             |
| Bombastus     | Leinöl, natives              | 19001510         | 34522     | 40       | 130458             |
| Bombastus     | Leinöl, natives              | 20004426         | 35288     | 40       | 20201113           |
| Caelo         | Leinöl, natives              | 14087903         | 31326     | 40       | 20140401           |
| Caelo         | Leinöl, natives              | 170467           | 33064     | 40       | 20170222*          |
| Caelo         | Lorbeeröl                    | 13024511         | 31122     | 40       | 1403397            |
| Caelo         | Lorbeeröl                    | 15216401         | 31833     | 60       | 1606485            |
| Caelo         | Lorbeeröl                    | 16275701         | 33255     | 40       | 20161005           |
| Caelo         | Lorbeeröl                    | 190919           | 34441     | 40       | 20190509*          |
| Caelo         | Lorbeeröl                    | 192363           | 34711     | 40       | 20190913*          |
| Caelo         | Lorbeeröl                    | 20002806006      | 35740     | 50       | 20200914           |
| Caelo         | Maisöl, raffiniertes         | 12141511         | 31016     | 40       | 1407320            |
| Caelo         | Maisöl, raffiniertes         | 13249005         | 31274     | 40       | 1407347            |
| Caelo         | Maisöl, raffiniertes         | 13249005         | 31344     | 40       | 20130819           |
| Caelo         | Maisöl, raffiniertes         | 191129           | 34437     | 40       | 20190424*          |
| Caelo         | Maisöl, raffiniertes         | 21002133         | 35779     | 50       | 20210705*          |
| Caelo         | Maisöl, raffiniertes         | 20003898002      | 35847     | 50       | 20201215           |
| Caelo         | Maisöl, raffiniertes         | 22002877         | 36598     | 40       | 20220923*          |
| Caelo         | Mandelöl, raffiniertes       | 13350007         | 31250     | 40       | 1407348            |
| Caelo         | Mandelöl, raffiniertes       | 14042704         | 31337     | 40       | 20140211           |
| Caelo         | Mandelöl, raffiniertes       | 191871           | 34617     | 40       | 20190709*          |
| Euro OTC      | Mandelöl, raffiniertes       | 1510014          | 31770     | 60       | 20151022*          |
| Euro OTC      | Mandelöl, raffiniertes       | 1603025          | 32188     | 40       | 20160428*          |
| Euro OTC      | Mandelöl, raffiniertes       | 1909015          | 34751     | 40       | 20191015*          |
| Caelo         | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 12325103         | 30855     | 40       | 20121107           |
| Caelo         | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 14010915         | 31460     | 60       | AR-14-FG-012898-01 |
| Caelo         | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 14258610         | 31572     | 60       | AR-15-FG-002720-01 |
| Caelo         | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 20001052         | 35056     | 40       | 20200505*          |
| Euro OTC      | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1407002-02       | 31589     | 60       | 20140718           |
| Euro OTC      | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1509005          | 31775     | 60       | 20150921*          |
| Euro OTC      | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 2105001          | 35579     | 50       | 20210701*          |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant     | Substanz                     | Charge      | Proben-ID | Spektren | Zertifikat         |
|---------------|------------------------------|-------------|-----------|----------|--------------------|
| Caelo         | Oleyloleat                   | 12220205    | 30754     | 40       | 20120803           |
| Caelo         | Oleyloleat                   | 12220207    | 30863     | 40       | 20120803           |
| Caelo         | Oleyloleat                   | 14005001    | 31496     | 60       | AR-15-FG-001552-01 |
| Caelo         | Oleyloleat                   | 21000767    | 35299     | 40       | 20210401*          |
| Caelo         | Oleyloleat                   | 22002833005 | 36890     | 40       | 20220926           |
| Bombastus     | Olivenöl, natives            | 306949      | 32990     | 40       | 20170116           |
| Bombastus     | Olivenöl, natives            | 306949      | 32991     | 40       | 20170116           |
| Bombastus     | Olivenöl, natives            | 19001848    | 34521     | 40       | 130315             |
| Caelo         | Olivenöl, natives            | 14024409    | 31356     | 60       | 20140130           |
| Caelo         | Olivenöl, natives            | 161446      | 32195     | 40       | 20160524*          |
| Caelo         | Olivenöl, natives            | 163274      | 33063     | 30       | 20160112*          |
| Caelo         | Olivenöl, natives            | 20001410    | 35053     | 40       | 20200507*          |
| Euro OTC      | Olivenöl, natives            | 1407052-02  | 31585     | 60       | 20140812           |
| Euro OTC      | Olivenöl, natives            | 1602022     | 32186     | 40       | 20160309*          |
| Henry Lamotte | Omega-3-Fischöl              | 0123108     | 30679     | 40       | 20120613           |
| Henry Lamotte | Omega-3-Fischöl              | 0123780     | 31178     | 40       | 20130403           |
| Henry Lamotte | Omega-3-Fischöl              | 0124495     | 31540     | 60       | 20140325           |
| Henry Lamotte | Omega-3-Fischöl              | 1000000642  | 31729     | 60       | 1601423            |
| Henry Lamotte | Omega-3-Fischöl              | 1000000642  | 31792     | 60       | 20150414           |
| Henry Lamotte | Omega-3-Fischöl              | 1000001175  | 31875     | 60       | 20150626           |
| Henry Lamotte | Omega-3-Fischöl              | 1000018545  | 36396     | 40       | 20220218           |
| Caelo         | Rapsöl, raffiniertes         | 12054402    | 30647     | 40       | 20120321           |
| Caelo         | Rapsöl, raffiniertes         | 13011008    | 31215     | 40       | 1406536            |
| Caelo         | Rapsöl, raffiniertes         | 13236506    | 31376     | 40       | 20130806           |
| Caelo         | Rapsöl, raffiniertes         | 21001714    | 35784     | 50       | 20210609*          |
| Caelo         | Rapsöl, raffiniertes         | 20004106002 | 35818     | 50       | 20201204           |
| Caelo         | Rapsöl, raffiniertes         | 22003182    | 36810     | 40       | 20221021*          |
| Caelo         | Sesamöl, raffiniertes        | 12054508    | 30873     | 40       | 20120323           |
| Caelo         | Sesamöl, raffiniertes        | 13397402    | 31350     | 60       | AR-14-FG-012338-01 |
| Caelo         | Sesamöl, raffiniertes        | 192560      | 34716     | 40       | 20190924*          |
| Caelo         | Sesamöl, raffiniertes        | 20000741    | 35055     | 40       | 20200327*          |
| Caelo         | Sesamöl, raffiniertes        | 21001358004 | 35823     | 50       | 20210517           |
| Caelo         | Sesamöl, raffiniertes        | 22001920    | 36491     | 30       | 20220630*          |
| Caelo         | Sheabutter, raffinierte      | 13143819    | 31513     | 60       | 1412122            |
| Caelo         | Sheabutter, raffinierte      | 14261107    | 31582     | 60       | 20140923           |
| Caelo         | Sheabutter, raffinierte      | 15303004    | 31826     | 60       | 20151112           |
| Caelo         | Sheabutter, raffinierte      | 15144903    | 32300     | 40       | 20150703           |
| Caelo         | Sheabutter, raffinierte      | 15144903    | 32301     | 40       | 20150703           |
| Caelo         | Sheabutter, raffinierte      | 22000650    | 36164     | 40       | 20220315*          |
| Caelo         | Sheabutter, raffinierte      | 23002914    | 38157     | 40       | 20231218*          |
| Euro OTC      | Sojalecithin, flüssig        | 1305019-01  | 31034     | 40       | 20130603           |
| Euro OTC      | Sojalecithin, flüssig        | 1404022-01  | 31523     | 60       | 8779               |
| Euro OTC      | Sojalecithin, flüssig        | 1907035     | 34753     | 40       | 20190911*          |
| Caelo         | Sojaöl, raffiniertes         | 13361305    | 31378     | 40       | 20131122           |
| Caelo         | Sojaöl, raffiniertes         | 15239302    | 31834     | 60       | 20150817           |
| Caelo         | Sojaöl, raffiniertes         | 15239302    | 32729     | 40       | 20150817           |
| Caelo         | Sojaöl, raffiniertes         | 171217      | 33309     | 40       | 20170509*          |
| Caelo         | Sojaöl, raffiniertes         | 22001711    | 36535     | 40       | 20220607*          |
| Caelo         | Sojaöl, raffiniertes         | 23000615    | 37433     | 40       | 20230508*          |
| Caelo         | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 13011411    | 31217     | 40       | 1406538            |
| Caelo         | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 13225110    | 31374     | 40       | 20130813           |
| Caelo         | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 15422804    | 32745     | 40       | 20151218           |
| Henry Lamotte | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 8002491005  | 33472     | 40       | 20170210           |
| Henry Lamotte | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 1000010859  | 34701     | 40       | 20190503           |
| Henry Lamotte | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 1000015924  | 35467     | 40       | 20210218           |
| Caelo         | Traubenkernöl, raffiniertes  | 13065302    | 31121     | 40       | 1407373            |
| Caelo         | Traubenkernöl, raffiniertes  | 16092401    | 32746     | 40       | 20160407           |
| Caelo         | Traubenkernöl, raffiniertes  | 192412      | 34713     | 40       | 20191002*          |
| Caelo         | Traubenkernöl, raffiniertes  | 20000789    | 35046     | 40       | 20200326*          |
| Caelo         | Traubenkernöl, raffiniertes  | 21002984    | 35780     | 50       | 20210917*          |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|-----------------------------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes | 21001936 | 35785     | 50       | 20210615*  |
| Caelo     | Walnussöl, raffiniertes     | 13202401 | 31216     | 40       | 1406537    |
| Caelo     | Walnussöl, raffiniertes     | 13364501 | 31380     | 40       | 20131122   |
| Caelo     | Walnussöl, raffiniertes     | 173248   | 33916     | 40       | 20170512*  |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 13261604 | 31491     | 40       | 1412119    |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 16137403 | 32730     | 40       | 20160708   |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 191432   | 34602     | 40       | 20190605*  |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 20001556 | 35043     | 40       | 20200515*  |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 20004490 | 35271     | 40       | 20210211*  |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 21002983 | 35782     | 50       | 20211005*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 7030 Spektren von 158 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Triglyceride*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 151 verschiedenen Chargen.
- 64 559 Spektren aus insgesamt 1329 Chargen von 197 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 8795 Spektren von 218 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Triglyceride*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 217 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz                      | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|-------------------------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Aprikosenkernöl, raffiniertes | 16236109 | 33512     | 40       |
| Caelo     | Aprikosenkernöl, raffiniertes | 172518   | 33700     | 40       |
| Caelo     | Aprikosenkernöl, raffiniertes | 20001746 | 35039     | 40       |
| Bombastus | Avocadoöl, raffiniertes       | 22000064 | 36189     | 40       |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes       | 161047   | 32197     | 40       |

fortgesetzt auf folgender Seite

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant     | Substanz                     | Charge      | Proben-ID | Spektren |
|---------------|------------------------------|-------------|-----------|----------|
| Caelo         | Avocadoöl, raffiniertes      | 161859      | 32315     | 40       |
| Caelo         | Avocadoöl, raffiniertes      | 21001530006 | 35741     | 50       |
| Caelo         | Avocadoöl, raffiniertes      | 21002884    | 35786     | 50       |
| Caelo         | Avocadoöl, raffiniertes      | 22000074    | 36070     | 40       |
| Caelo         | Avocadoöl, raffiniertes      | 22004034    | 37429     | 40       |
| Caelo         | Avocadoöl, raffiniertes      | 23003202    | 38211     | 40       |
| Caelo         | Borretschöl, raffiniertes    | 162660      | 32685     | 40       |
| Caelo         | Borretschöl, raffiniertes    | 17055407    | 33853     | 40       |
| Caelo         | Borretschöl, raffiniertes    | 21002207    | 35775     | 50       |
| Caelo         | Borretschöl, raffiniertes    | 22001488    | 36310     | 40       |
| Caelo         | Borretschöl, raffiniertes    | 22004049    | 37428     | 40       |
| Caelo         | Borretschöl, raffiniertes    | 23001652    | 37773     | 40       |
| Caelo         | Borretschöl, raffiniertes    | 24000297    | 38214     | 40       |
| Caelo         | Decyloleat                   | 161071      | 32194     | 40       |
| Caelo         | Decyloleat                   | 172156      | 33671     | 40       |
| Caelo         | Decyloleat                   | 190883      | 34472     | 40       |
| Caelo         | Decyloleat                   | 21003661    | 36156     | 40       |
| Bombastus     | Erdnussöl, raffiniertes      | 19005220    | 35089     | 40       |
| Bombastus     | Erdnussöl, raffiniertes      | 22000178    | 36179     | 40       |
| Bombastus     | Erdnussöl, raffiniertes      | 23001944    | 37968     | 40       |
| Caelo         | Erdnussöl, raffiniertes      | 161195      | 32206     | 40       |
| Caelo         | Erdnussöl, raffiniertes      | 171690      | 33315     | 40       |
| Caelo         | Erdnussöl, raffiniertes      | 21001091    | 35281     | 40       |
| Caelo         | Erdnussöl, raffiniertes      | 21003839    | 36073     | 40       |
| Caelo         | Erdnussöl, raffiniertes      | 22001375    | 36311     | 40       |
| Caelo         | Erdnussöl, raffiniertes      | 23000513    | 37436     | 40       |
| Caelo         | Erdnussöl, raffiniertes      | 23003396    | 38215     | 40       |
| Henry Lamotte | Erdnussöl, raffiniertes      | 1000013880  | 35088     | 40       |
| Bombastus     | Färberdistelöl, raffiniertes | 21004396    | 36183     | 40       |
| Caelo         | Färberdistelöl, raffiniertes | 17092201    | 33653     | 40       |
| Caelo         | Färberdistelöl, raffiniertes | 180999      | 34062     | 40       |
| Bombastus     | Jojobawachs, natives         | 22001311    | 36181     | 40       |
| Bombastus     | Jojobawachs, natives         | 23004972    | 38029     | 40       |
| Caelo         | Jojobawachs, natives         | 170733      | 33892     | 40       |
| Caelo         | Jojobawachs, natives         | 191529      | 34611     | 40       |
| Caelo         | Jojobawachs, natives         | 20000722    | 35040     | 40       |
| Caelo         | Jojobawachs, natives         | 21001028    | 35834     | 50       |
| Caelo         | Jojobawachs, natives         | 22001551    | 36536     | 40       |
| Caelo         | Jojobawachs, natives         | 23001503    | 38142     | 40       |
| Caelo         | Kürbiskernöl, gepresst       | 15410004    | 32783     | 40       |
| Caelo         | Kürbiskernöl, gepresst       | 180837      | 34061     | 40       |
| Caelo         | Kürbiskernöl, gepresst       | 20003109    | 35732     | 50       |
| Caelo         | Kürbiskernöl, gepresst       | 22002319002 | 36989     | 40       |
| Caelo         | Kürbiskernöl, gepresst       | 23003392    | 38125     | 40       |
| Caelo         | Lebertran                    | 162739      | 32690     | 40       |
| Caelo         | Lebertran                    | 171378      | 33308     | 40       |
| Caelo         | Lebertran                    | 20000831    | 35048     | 40       |
| Caelo         | Lebertran                    | 21002506    | 35777     | 50       |
| Caelo         | Lebertran                    | 22000638    | 36297     | 40       |
| Caelo         | Lebertran                    | 23000726    | 37693     | 40       |
| Caelo         | Lebertran                    | 23002407    | 38145     | 40       |
| Caelo         | Lebertran                    | 23002363    | 38151     | 30       |
| Bombastus     | Leinöl, natives              | 22000289    | 36182     | 40       |
| Bombastus     | Leinöl, natives              | 22004899    | 38030     | 40       |
| Caelo         | Leinöl, natives              | 172364      | 33677     | 40       |
| Caelo         | Leinöl, natives              | 190994      | 34439     | 40       |
| Caelo         | Leinöl, natives              | 191645      | 34610     | 40       |
| Caelo         | Leinöl, natives              | 192554      | 34719     | 40       |
| Caelo         | Leinöl, natives              | 20002039    | 35052     | 40       |
| Caelo         | Leinöl, natives              | 21001170    | 35465     | 40       |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b>             | <b>Charge</b> | <b>Proben-ID</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------------------|---------------|------------------|-----------------|
| Caelo            | Leinöl, natives             | 21002087      | 35829            | 50              |
| Caelo            | Leinöl, natives             | 22000432      | 36172            | 40              |
| Caelo            | Leinöl, natives             | 22001599      | 36494            | 40              |
| Caelo            | Leinöl, natives             | 22002293      | 36597            | 40              |
| Caelo            | Leinöl, natives             | 22003141      | 36813            | 40              |
| Caelo            | Leinöl, natives             | 22003401      | 36814            | 40              |
| Caelo            | Leinöl, natives             | 23001236      | 37426            | 40              |
| Caelo            | Leinöl, natives             | 23003133      | 38152            | 40              |
| Caelo            | Lorbeeröl                   | 14176301      | 31657            | 15              |
| Caelo            | Lorbeeröl                   | 15216402      | 31745            | 60              |
| Caelo            | Lorbeeröl                   | 18028202      | 33948            | 40              |
| Caelo            | Lorbeeröl                   | 21004068002   | 36047            | 40              |
| Caelo            | Lorbeeröl                   | 22001178      | 36312            | 40              |
| Caelo            | Lorbeeröl                   | 23000303      | 37437            | 40              |
| Caelo            | Maisöl, raffiniertes        | 162603        | 32689            | 40              |
| Caelo            | Maisöl, raffiniertes        | 170550        | 33069            | 40              |
| Caelo            | Maisöl, raffiniertes        | 20000641      | 35058            | 40              |
| Caelo            | Maisöl, raffiniertes        | 23000498      | 37427            | 40              |
| Caelo            | Maisöl, raffiniertes        | 24000373      | 38213            | 40              |
| Bombastus        | Mandelöl, raffiniertes      | 22000138      | 36188            | 40              |
| Bombastus        | Mandelöl, raffiniertes      | 23004557      | 38026            | 40              |
| Caelo            | Mandelöl, raffiniertes      | 161444        | 32198            | 40              |
| Caelo            | Mandelöl, raffiniertes      | 170422        | 33066            | 40              |
| Caelo            | Mandelöl, raffiniertes      | 171765        | 33314            | 40              |
| Caelo            | Mandelöl, raffiniertes      | 20000746      | 35030            | 40              |
| Caelo            | Mandelöl, raffiniertes      | 20001624      | 35031            | 40              |
| Caelo            | Mandelöl, raffiniertes      | 21001240      | 35466            | 40              |
| Caelo            | Mandelöl, raffiniertes      | 21002363      | 35783            | 50              |
| Caelo            | Mandelöl, raffiniertes      | 22000751      | 36074            | 40              |
| Caelo            | Mandelöl, raffiniertes      | 21003729      | 36161            | 40              |
| Caelo            | Mandelöl, raffiniertes      | 23000789      | 37439            | 40              |
| Caelo            | Mandelöl, raffiniertes      | 23001834      | 37691            | 40              |
| Caelo            | Mandelöl, raffiniertes      | 23003135      | 38150            | 30              |
| Euro OTC         | Mandelöl, raffiniertes      | 1701036       | 33231            | 40              |
| Euro OTC         | Mandelöl, raffiniertes      | 1801030       | 33924            | 40              |
| Euro OTC         | Mandelöl, raffiniertes      | 1807007       | 34195            | 40              |
| Euro OTC         | Mandelöl, raffiniertes      | 1904007       | 34493            | 40              |
| Euro OTC         | Mandelöl, raffiniertes      | 2004032       | 35060            | 40              |
| Euro OTC         | Mandelöl, raffiniertes      | 2009004       | 35079            | 40              |
| Euro OTC         | Mandelöl, raffiniertes      | 2101033       | 35246            | 40              |
| Euro OTC         | Mandelöl, raffiniertes      | 2107007       | 35625            | 50              |
| Euro OTC         | Mandelöl, raffiniertes      | 2111012       | 35899            | 50              |
| Euro OTC         | Mandelöl, raffiniertes      | 2209013       | 36590            | 40              |
| Euro OTC         | Mandelöl, raffiniertes      | 2304010       | 37513            | 30              |
| Euro OTC         | Mandelöl, raffiniertes      | 2309019       | 38233            | 40              |
| Caelo            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 162813        | 32682            | 40              |
| Caelo            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 191644        | 34604            | 40              |
| Caelo            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 191754        | 34605            | 40              |
| Caelo            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 21000915      | 35270            | 40              |
| Caelo            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 20004047      | 35274            | 40              |
| Caelo            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 21003319      | 36064            | 40              |
| Caelo            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 21004228      | 36173            | 40              |
| Caelo            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 22001284      | 36295            | 40              |
| Caelo            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 23000283      | 37434            | 40              |
| Caelo            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 23001537      | 37692            | 40              |
| Caelo            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 23002673      | 38147            | 40              |
| Euro OTC         | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1605027       | 32463            | 40              |
| Euro OTC         | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1703020       | 33227            | 40              |
| Euro OTC         | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1710011       | 33849            | 40              |
| Euro OTC         | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1803006       | 34095            | 40              |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b>             | <b>Charge</b> | <b>Proben-ID</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------------------|---------------|------------------|-----------------|
| Euro OTC         | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1901046       | 34423            | 40              |
| Euro OTC         | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1911009       | 34809            | 40              |
| Euro OTC         | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2003029       | 34832            | 40              |
| Euro OTC         | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2008037       | 35127            | 40              |
| Euro OTC         | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2204018       | 36276            | 40              |
| Euro OTC         | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2208015       | 36565            | 40              |
| Euro OTC         | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2305024       | 37770            | 40              |
| Caelo            | Oleyloleat                  | 161049        | 32202            | 40              |
| Caelo            | Oleyloleat                  | 173581        | 33920            | 40              |
| Bombastus        | Olivenöl, natives           | 22000660      | 36197            | 40              |
| Bombastus        | Olivenöl, natives           | 24000427      | 38028            | 40              |
| Caelo            | Olivenöl, natives           | 170387        | 33068            | 40              |
| Caelo            | Olivenöl, natives           | 171216        | 33306            | 40              |
| Caelo            | Olivenöl, natives           | 172365        | 33674            | 40              |
| Caelo            | Olivenöl, natives           | 21000836      | 35303            | 40              |
| Caelo            | Olivenöl, natives           | 21002271      | 35832            | 50              |
| Caelo            | Olivenöl, natives           | 21003239      | 36069            | 40              |
| Caelo            | Olivenöl, natives           | 21004008      | 36159            | 40              |
| Caelo            | Olivenöl, natives           | 22000853      | 36294            | 40              |
| Caelo            | Olivenöl, natives           | 22002033      | 36492            | 30              |
| Caelo            | Olivenöl, natives           | 22002796      | 36600            | 40              |
| Caelo            | Olivenöl, natives           | 22003398      | 36826            | 40              |
| Caelo            | Olivenöl, natives           | 23000463      | 37440            | 40              |
| Caelo            | Olivenöl, natives           | 23001319      | 37699            | 40              |
| Caelo            | Olivenöl, natives           | 24000289      | 38210            | 40              |
| Euro OTC         | Olivenöl, natives           | 1608006       | 32709            | 40              |
| Euro OTC         | Olivenöl, natives           | 1802011       | 34005            | 40              |
| Euro OTC         | Olivenöl, natives           | 1805023       | 34183            | 40              |
| Euro OTC         | Olivenöl, natives           | 1808026       | 34215            | 40              |
| Euro OTC         | Olivenöl, natives           | 1903013       | 34495            | 40              |
| Euro OTC         | Olivenöl, natives           | 1905018       | 34653            | 40              |
| Euro OTC         | Olivenöl, natives           | 1910015       | 34752            | 40              |
| Euro OTC         | Olivenöl, natives           | 2001005       | 34806            | 40              |
| Euro OTC         | Olivenöl, natives           | 2003050       | 34830            | 40              |
| Euro OTC         | Olivenöl, natives           | 2006034       | 35064            | 40              |
| Euro OTC         | Olivenöl, natives           | 2012004       | 35244            | 40              |
| Euro OTC         | Olivenöl, natives           | 2104011       | 35492            | 40              |
| Euro OTC         | Olivenöl, natives           | 2107030       | 35628            | 50              |
| Euro OTC         | Olivenöl, natives           | 2203021       | 36283            | 40              |
| Euro OTC         | Olivenöl, natives           | 2207017       | 36366            | 40              |
| Euro OTC         | Olivenöl, natives           | 2205033       | 36370            | 40              |
| Euro OTC         | Olivenöl, natives           | 2210018       | 36871            | 40              |
| Euro OTC         | Olivenöl, natives           | 2301006       | 36893            | 40              |
| Euro OTC         | Olivenöl, natives           | 2305016       | 37514            | 30              |
| Euro OTC         | Olivenöl, natives           | 2307038       | 37766            | 40              |
| Euro OTC         | Olivenöl, natives           | 2311019       | 38040            | 40              |
| Henry Lamotte    | Omega-3-Fischöl             | 1000002824    | 32734            | 40              |
| Henry Lamotte    | Omega-3-Fischöl             | 1000007067    | 34124            | 40              |
| Henry Lamotte    | Omega-3-Fischöl             | 1000016012    | 35475            | 40              |
| Caelo            | Rapsöl, raffiniertes        | 161850        | 32316            | 40              |
| Caelo            | Rapsöl, raffiniertes        | 172139        | 33673            | 40              |
| Caelo            | Rapsöl, raffiniertes        | 20000308      | 35050            | 40              |
| Caelo            | Sesamöl, raffiniertes       | 163125        | 33075            | 40              |
| Caelo            | Sesamöl, raffiniertes       | 171777        | 33313            | 40              |
| Caelo            | Sesamöl, raffiniertes       | 16312505      | 33618            | 40              |
| Caelo            | Sesamöl, raffiniertes       | 21004230      | 36165            | 40              |
| Caelo            | Sesamöl, raffiniertes       | 22002997      | 36599            | 40              |
| Caelo            | Sesamöl, raffiniertes       | 23001749      | 38153            | 40              |
| Caelo            | Sheabutter, raffinierte     | 17085805      | 33470            | 40              |
| Caelo            | Sheabutter, raffinierte     | 20001135      | 35817            | 50              |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Proben-ID | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------|-----------|----------|
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte      | 21001422004 | 36041     | 40       |
| Euro OTC  | Sojalecithin, flüssig        | 1703001-01  | 33838     | 40       |
| Euro OTC  | Sojalecithin, flüssig        | 1803030     | 34094     | 40       |
| Caelo     | Sojaöl, raffiniertes         | 16347104    | 33462     | 40       |
| Caelo     | Sojaöl, raffiniertes         | 20001575    | 35054     | 40       |
| Caelo     | Sojaöl, raffiniertes         | 21001264    | 35282     | 40       |
| Caelo     | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 162758      | 32691     | 40       |
| Caelo     | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 191755      | 34613     | 40       |
| Caelo     | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 20000985    | 35051     | 40       |
| Caelo     | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 21002312    | 35776     | 50       |
| Caelo     | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 21003678    | 36072     | 40       |
| Caelo     | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 22002223    | 36493     | 30       |
| Caelo     | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 22001514    | 36537     | 40       |
| Caelo     | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 22003463    | 36827     | 40       |
| Caelo     | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 23000920    | 37441     | 40       |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes  | 16092402    | 32989     | 40       |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes  | 16339703    | 33475     | 40       |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes  | 20001744    | 35047     | 40       |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes  | 21004004    | 36071     | 40       |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes  | 22000818    | 36157     | 40       |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes  | 22003221    | 36816     | 40       |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes  | 23000731    | 37430     | 40       |
| Caelo     | Walnussöl, raffiniertes      | 161007      | 32199     | 40       |
| Caelo     | Walnussöl, raffiniertes      | 16100703    | 33488     | 40       |
| Bombastus | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 22000002    | 36177     | 40       |
| Bombastus | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 23001461    | 37970     | 40       |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 16321301    | 33489     | 40       |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 172903      | 33915     | 40       |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 20000829    | 35042     | 40       |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 22000612    | 36296     | 40       |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 23000266    | 37431     | 40       |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 24000379    | 38217     | 40       |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes  | 16339703    | 33476     | 40       |

- 124 506 Spektren aus insgesamt 3420 Chargen von 323 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 33 284 Spektren von 1457 *Apo-Ident*-Kunden aus 4572 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Triglyceride*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 4453 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz                | Charge     | Spektren |
|-----------|-------------------------|------------|----------|
|           | Lebertran               |            | 2        |
|           | Olivenöl, natives       | 1000017819 | 1        |
|           | Erdnussöl, raffiniertes | 1000018548 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------|----------|
|           | Olivenöl, natives            | 1000019919  | 2        |
|           | Erdnussöl, raffiniertes      | 1000020543  | 4        |
|           | Sesamöl, raffiniertes        | 1000020996  | 3        |
|           | Erdnussöl, raffiniertes      | 1000021472  | 5        |
|           | Olivenöl, natives            | 1000021647  | 2        |
|           | Mandelöl, raffiniertes       | 1000021849  | 13       |
|           | Mandelöl, raffiniertes       | 1000021864  | 7        |
|           | Sesamöl, raffiniertes        | 1000021884  | 1        |
|           | Olivenöl, natives            | 1000022058  | 2        |
|           | Mandelöl, raffiniertes       | 1000022568  | 1        |
|           | Borretschöl, raffiniertes    | 123387      | 1        |
|           | Mandelöl, raffiniertes       | 123401071   | 1        |
|           | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 13130       | 1        |
|           | Borretschöl, raffiniertes    | 13170606    | 1        |
|           | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 150303101   | 1        |
|           | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1503031-01  | 1        |
|           | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1710011-02  | 1        |
|           | Sesamöl, raffiniertes        | 17332106    | 1        |
|           | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 17935       | 1        |
|           | Erdnussöl, raffiniertes      | 19059208    | 1        |
|           | Erdnussöl, raffiniertes      | 20003736    | 1        |
|           | Lebertran                    | 2002990003  | 1        |
|           | Jojobawachs, natives         | 21001028011 | 1        |
|           | Erdnussöl, raffiniertes      | 21002810004 | 1        |
|           | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 21004228003 | 1        |
|           | Erdnussöl, raffiniertes      | 22000179    | 1        |
|           | Sheabutter, raffinierte      | 22000650003 | 1        |
|           | Sheabutter, raffinierte      | 22000650004 | 1        |
|           | Mandelöl, raffiniertes       | 22000751003 | 1        |
|           | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 22001284006 | 1        |
|           | Erdnussöl, raffiniertes      | 22001375002 | 1        |
|           | Erdnussöl, raffiniertes      | 22001375006 | 1        |
|           | Borretschöl, raffiniertes    | 22001488002 | 2        |
|           | Borretschöl, raffiniertes    | 22001488007 | 2        |
|           | Borretschöl, raffiniertes    | 22001488010 | 2        |
|           | Borretschöl, raffiniertes    | 22001488012 | 2        |
|           | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 22001514005 | 1        |
|           | Jojobawachs, natives         | 22001551001 | 3        |
|           | Jojobawachs, natives         | 22001551008 | 1        |
|           | Jojobawachs, natives         | 22001551009 | 1        |
|           | Leinöl, natives              | 22001599002 | 1        |
|           | Olivenöl, natives            | 22002033001 | 2        |
|           | Leinöl, natives              | 22002293004 | 1        |
|           | Olivenöl, natives            | 22002352    | 3        |
|           | Decyloleat                   | 22002406005 | 4        |
|           | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 22002707001 | 5        |
|           | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 22002707002 | 5        |
|           | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 22002707003 | 1        |
|           | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 22002707007 | 6        |
|           | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 22002707008 | 7        |
|           | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 22002707010 | 6        |
|           | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 22002707011 | 10       |
|           | Mandelöl, raffiniertes       | 22002734    | 1        |
|           | Mandelöl, raffiniertes       | 22002735    | 1        |
|           | Mandelöl, raffiniertes       | 22002736    | 3        |
|           | Olivenöl, natives            | 22002796002 | 7        |
|           | Olivenöl, natives            | 22002796002 | 1        |
|           | Oleyloleat                   | 220028330   | 1        |
|           | Oleyloleat                   | 22002833005 | 2        |
|           | Oleyloleat                   | 22002833007 | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge           | Spektren |
|-----------|-----------------------------|------------------|----------|
|           | Oleyloleat                  | 22002833009      | 7        |
|           | Lebertran                   | 22002990001      | 2        |
|           | Sesamöl, raffiniertes       | 22002997002      | 2        |
|           | Sesamöl, raffiniertes       | 22002997003      | 3        |
|           | Sesamöl, raffiniertes       | 22002997005      | 1        |
|           | Olivenöl, natives           | 22003398001      | 20       |
|           | Olivenöl, natives           | 22003398002      | 1        |
|           | Leinöl, natives             | 22003401002      | 1        |
|           | Avocadoöl, raffiniertes     | 22004034004      | 3        |
|           | Borretschöl, raffiniertes   | 22004049004      | 2        |
|           | Borretschöl, raffiniertes   | 22004049009      | 1        |
|           | Erdnussöl, raffiniertes     | 22004158002      | 18       |
|           | Olivenöl, natives           | 22004809         | 3        |
|           | Leinöl, natives             | 22004899         | 1        |
|           | Erdnussöl, raffiniertes     | 22005141         | 1        |
|           | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2201018-01       | 1        |
|           | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2202707010       | 1        |
|           | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2204018_02       | 1        |
|           | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2204018-01       | 1        |
|           | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2204018-02       | 2        |
|           | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2205015-01       | 1        |
|           | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 220801501        | 1        |
|           | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2208015-01       | 31       |
|           | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 220815-01        | 1        |
|           | Mandelöl, raffiniertes      | 2209013-01       | 1        |
|           | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2222222          | 1        |
|           | Erdnussöl, raffiniertes     | 22D14-T03-093886 | 1        |
|           | Mandelöl, raffiniertes      | 23000066         | 1        |
|           | Mandelöl, raffiniertes      | 23000067         | 5        |
|           | Mandelöl, raffiniertes      | 23000068         | 4        |
|           | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 23000266002      | 2        |
|           | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 23000266007      | 1        |
|           | Mandelöl, raffiniertes      | 230002792        | 1        |
|           | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 23000283002      | 2        |
|           | Olivenöl, natives           | 23000463001      | 12       |
|           | Olivenöl, natives           | 23000463002      | 4        |
|           | Erdnussöl, raffiniertes     | 23000513004      | 2        |
|           | Lebertran                   | 23000726002      | 1        |
|           | Lebertran                   | 23000726003      | 1        |
|           | Olivenöl, natives           | 23000733         | 3        |
|           | Olivenöl, natives           | 23000734         | 3        |
|           | Mandelöl, raffiniertes      | 2300078004       | 1        |
|           | Mandelöl, raffiniertes      | 23000789003      | 16       |
|           | Mandelöl, raffiniertes      | 23000789004      | 23       |
|           | Mandelöl, raffiniertes      | 23000789006      | 4        |
|           | Olivenöl, natives           | 23001319005      | 2        |
|           | Olivenöl, natives           | 23001319006      | 1        |
|           | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 23001537002      | 11       |
|           | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 23001537003      | 3        |
|           | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 23001537004      | 1        |
|           | Sesamöl, raffiniertes       | 23001749002      | 1        |
|           | Mandelöl, raffiniertes      | 23001834001      | 11       |
|           | Mandelöl, raffiniertes      | 23001834002      | 4        |
|           | Mandelöl, raffiniertes      | 23001834003      | 1        |
|           | Erdnussöl, raffiniertes     | 23001945         | 1        |
|           | Olivenöl, natives           | 23002104         | 4        |
|           | Avocadoöl, raffiniertes     | 23002138002      | 2        |
|           | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 23002673003      | 1        |
|           | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 23002673004      | 1        |
|           | Mandelöl, raffiniertes      | 23002790         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                    | Charge           | Spektren |
|--------------------------|-----------------------------|------------------|----------|
|                          | Mandelöl, raffiniertes      | 23002791         | 1        |
|                          | Mandelöl, raffiniertes      | 23002792         | 2        |
|                          | Olivenöl, natives           | 23004127         | 1        |
|                          | Mandelöl, raffiniertes      | 2300789003       | 1        |
|                          | Mandelöl, raffiniertes      | 2300789004       | 1        |
|                          | Olivenöl, natives           | 2301006-01       | 2        |
|                          | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2305024-01       | 3        |
|                          | Sesamöl, raffiniertes       | -231020          | 1        |
|                          | Olivenöl, natives           | 24000427         | 1        |
|                          | Mandelöl, raffiniertes      | 8008836005       | 1        |
|                          | Mandelöl, raffiniertes      | 8009284003       | 12       |
|                          | Lebertran                   | 8009572001       | 1        |
|                          | Mandelöl, raffiniertes      | 8009937001       | 17       |
|                          | Mandelöl, raffiniertes      | 8010704002       | 2        |
|                          | Mandelöl, raffiniertes      | 8010797001       | 3        |
|                          | Olivenöl, natives           | 8010878001       | 1        |
|                          | Mandelöl, raffiniertes      | E2304031         | 1        |
|                          | Mandelöl, raffiniertes      | P212003          | 1        |
|                          | Sesamöl, raffiniertes       | SOE1000019419    | 2        |
|                          | Sesamöl, raffiniertes       | SOE1000019419A   | 3        |
| /Jenne                   | Avocadoöl, raffiniertes     | 21002884005      | 1        |
| 03385897                 | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 22001284008      | 1        |
| 06/20                    | Mandelöl, raffiniertes      | 1000010685       | 1        |
| 14215814                 | Mandelöl, raffiniertes      | 14215814         | 1        |
| 15580138                 | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000013880       | 1        |
| 17215601                 | Decyloleat                  | 17215601         | 1        |
| 18,01,2021Caesar & L...  | Mandelöl, raffiniertes      | 20001624007      | 1        |
| 200                      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2008037-01       | 1        |
| 21003729003              | Mandelöl, raffiniertes      | AP220404-02      | 1        |
| 22002707011              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 22002707011      | 1        |
| 290924                   | Olivenöl, natives           | 290924           | 2        |
| aAnzag/Lamotte           | Olivenöl, natives           | 1000016418       | 1        |
| Abis Pharma/Sanacorp     | Sheabutter, raffinierte     | 10-500P/0714     | 1        |
| Abis-Pharma              | Sheabutter, raffinierte     | 22-50P/0919      | 1        |
| ACM                      | Lebertran                   | KNC0300J15       | 1        |
| ACM                      | Lebertran                   | KNC0302J15       | 1        |
| ACM                      | Lebertran                   | KNC0303J15       | 1        |
| ACM                      | Leinöl, natives             | KNC0446J15       | 1        |
| ACM                      | Mandelöl, raffiniertes      | KNC0766J15       | 1        |
| ACM                      | Mandelöl, raffiniertes      | KNC1100J15       | 1        |
| ACM                      | Mandelöl, raffiniertes      | KNC1364J15       | 1        |
| ACM                      | Mandelöl, raffiniertes      | KNC1560J16       | 1        |
| ACM                      | Olivenöl, natives           | KNC2225J14       | 1        |
| aelo/Gehe                | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 17255801         | 2        |
| AEP                      | Olivenöl, natives           | 19006021         | 1        |
| AEP                      | Mandelöl, raffiniertes      | 19187101         | 1        |
| AEP                      | Olivenöl, natives           | 21000836002      | 1        |
| AEP                      | Mandelöl, raffiniertes      | 23002791         | 1        |
| agronF                   | Erdnussöl, raffiniertes     | 19J18-F01-365916 | 2        |
| AHC03.08.13 EK2,36 100ml | Mandelöl, raffiniertes      | 5438302          | 1        |
| AHD / H.Lamotte          | Mandelöl, raffiniertes      | 8000712001       | 1        |
| AHD 18.04.18 Henry L...  | Mandelöl, raffiniertes      | 8003167001       | 1        |
| AHD Cealo                | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 193009004        | 1        |
| AHD Lamotte GmbH         | Olivenöl, natives           | 1000010861       | 2        |
| AHD Lamotte GmbH         | Olivenöl, natives           | 1000014032       | 1        |
| AHD, 03.08.2011          | Olivenöl, natives           | 5372701          | 1        |
| AHD, 06.05.2013          | Erdnussöl, raffiniertes     | 12323204         | 1        |
| AHD/ Henry Lamotte       | Olivenöl, natives           | 1000016418       | 1        |
| AHD/ Henry Lamotte       | Mandelöl, raffiniertes      | 8000915002       | 1        |
| AHD/ Lamotte             | Mandelöl, raffiniertes      | 1000013112       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge        | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|---------------|----------|
| AHD/ Lamotte            | Mandelöl, raffiniertes       | 1000013565    | 1        |
| AHD/Lamotte             | Mandelöl, raffiniertes       | 1000010685    | 1        |
| AHD/Lamotte             | Mandelöl, raffiniertes       | 1000012126    | 1        |
| AHD/Lamotte             | Jojobawachs, natives         | 8003732001    | 1        |
| AHD/Lamotte             | Mandelöl, raffiniertes       | 8005936002    | 1        |
| AHD                     | Sesamöl, raffiniertes        | 1000007221    | 1        |
| AHD                     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1000008469    | 2        |
| AHD                     | Mandelöl, raffiniertes       | 130145        | 1        |
| AHD                     | Oleyloleat                   | 14129003      | 1        |
| AHD                     | Mandelöl, raffiniertes       | 14139305      | 1        |
| AHD                     | Erdnussöl, raffiniertes      | 14246901      | 1        |
| AHD                     | Jojobawachs, natives         | 16070606      | 1        |
| AHD                     | Leinöl, natives              | 17001535      | 1        |
| AHD                     | Erdnussöl, raffiniertes      | 17169001      | 2        |
| AHD                     | Leinöl, natives              | 18002317      | 1        |
| AHD                     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18009114      | 1        |
| AHD                     | Mandelöl, raffiniertes       | 18015002      | 1        |
| AHD                     | Mandelöl, raffiniertes       | 18184101      | 1        |
| AHD                     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18216201      | 2        |
| AHD                     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18216202      | 2        |
| AHD                     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18216217      | 1        |
| AHD                     | Borretschöl, raffiniertes    | 18295808      | 1        |
| AHD                     | Mandelöl, raffiniertes       | 19000779001   | 1        |
| AHD                     | Olivenöl, natives            | 19001848      | 1        |
| AHD                     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 19175401      | 1        |
| AHD                     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 192982001     | 1        |
| AHD                     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 192982004     | 1        |
| AHD                     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 20001052001   | 1        |
| AHD                     | Mandelöl, raffiniertes       | 22000751003   | 1        |
| AHD                     | Olivenöl, natives            | 22003398001   | 1        |
| AHD                     | Mandelöl, raffiniertes       | 2200751006    | 1        |
| AHD                     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 2208015-01    | 1        |
| AHD                     | Olivenöl, natives            | 23004126      | 1        |
| AHD                     | Lebertran                    | 8001765001    | 1        |
| AHD                     | Lebertran                    | 8002338002    | 2        |
| AHD                     | Lebertran                    | 8003727001    | 2        |
| AHD                     | Mandelöl, raffiniertes       | 8009937001    | 1        |
| AHD                     | Sesamöl, raffiniertes        | S0E1000016920 | 1        |
| AHL                     | Mandelöl, raffiniertes       | 8003167001    | 1        |
| AHL                     | Olivenöl, natives            | 8003420001    | 1        |
| Alexander Weltecke GmbH | Jojobawachs, natives         | 89010422      | 1        |
| ALH                     | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 15163805      | 1        |
| ALH                     | Mandelöl, raffiniertes       | 8001497001    | 1        |
| Aliance Hearthcave 1... | Mandelöl, raffiniertes       | 13236402      | 1        |
| allcura/Noweda          | Nachtkerzenöl, raffiniertes  |               | 1        |
| Allcura                 | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | L0493         | 1        |
| allcura                 | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | L2641         | 1        |
| Allcura                 | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1364          | 1        |
| Allcura                 | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | L-387         | 1        |
| Allcura                 | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | L-406         | 1        |
| Allcura                 | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | L416          | 1        |
| allcura                 | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | L446          | 1        |
| Allianc. Health. /bo    | Olivenöl, natives            | 302523        | 1        |
| Alliance H.             | Mandelöl, raffiniertes       | 15409704      | 1        |
| Alliance Healthcare/... | Mandelöl, raffiniertes       | 8001497001    | 1        |
| Alliance Healthcare     | Sesamöl, raffiniertes        | 1000009220    | 1        |
| Alliance Healthcare     | Olivenöl, natives            | 1000012617    | 1        |
| Alliance Healthcare     | Mandelöl, raffiniertes       | 1000013565    | 3        |
| Alliance Healthcare     | Olivenöl, natives            | 12274108      | 1        |
| Alliance Healthcare     | Erdnussöl, raffiniertes      | 13129203      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                  | Substanz                    | Charge         | Spektren |
|----------------------------|-----------------------------|----------------|----------|
| Alliance Healthcare        | Olivenöl, natives           | 13224703       | 1        |
| Alliance Healthcare        | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 16281315       | 1        |
| Alliance Healthcare        | Sheabutter, raffinierte     | 17085818       | 1        |
| Alliance Healthcare        | Sesamöl, raffiniertes       | 17177703       | 1        |
| Alliance Healthcare        | Sesamöl, raffiniertes       | 17332103       | 1        |
| Alliance Healthcare        | Sesamöl, raffiniertes       | 17332106       | 1        |
| Alliance Healthcare        | Avocadoöl, raffiniertes     | 18044910       | 1        |
| Alliance Healthcare        | Decyloleat                  | 18069402       | 1        |
| Alliance Healthcare        | Oleyloleat                  | 18272011       | 1        |
| Alliance Healthcare        | Leinöl, natives             | 19002739       | 1        |
| Alliance Healthcare        | Sheabutter, raffinierte     | 192058005      | 1        |
| Alliance Healthcare        | Olivenöl, natives           | 20004726       | 1        |
| Alliance Healthcare        | Mandelöl, raffiniertes      | 20005067       | 10       |
| Alliance Healthcare        | Mandelöl, raffiniertes      | 21003336       | 6        |
| Alliance Healthcare        | Mandelöl, raffiniertes      | 6862027        | 1        |
| Alliance Healthcare        | Mandelöl, raffiniertes      | 8004039003     | 1        |
| Alliance Healthcare        | Olivenöl, natives           | 8004067001     | 1        |
| Alliance Healthcare        | Olivenöl, natives           | 8004499001     | 1        |
| Alliance Healthcare        | Mandelöl, raffiniertes      | 8005803006     | 3        |
| Alliance Healthcare        | Mandelöl, raffiniertes      | 8005803007     | 4        |
| Alliance Healthcare        | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP147307N      | 1        |
| Alliance/EuRho             | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1901046-01     | 1        |
| Alliance/EuRho             | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1911009-01     | 1        |
| Alliance/Henry Lamotte     | Olivenöl, natives           | 1000012617     | 1        |
| Alliance/Henry Lamotte     | Jojobawachs, natives        | 8004998001     | 2        |
| Alliance/Lamotte           | Mandelöl, raffiniertes      | 8004548002     | 1        |
| Alliance/Verta             | Sesamöl, raffiniertes       | 92011          | 2        |
| Alliance                   | Olivenöl, natives           | 2100329002     | 1        |
| Alliance                   | Olivenöl, natives           | 21004008002    | 2        |
| Alliance                   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 22000270707008 | 1        |
| Alliance                   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 22002707011    | 1        |
| Alliance                   | Olivenöl, natives           | 22002796002    | 1        |
| Alliance                   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2208015-01     | 1        |
| Alliance                   | Olivenöl, natives           | 277050         | 1        |
| Alliance                   | Mandelöl, raffiniertes      | 8005803006     | 1        |
| Allianz Healthcare 0...    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP562-124N     | 2        |
| Allianz Healthcare         | Olivenöl, natives           | 16327402       | 1        |
| Allianz Healthcare         | Olivenöl, natives           | 18311910       | 1        |
| Allianz Healthcare         | Olivenöl, natives           | 19076109       | 1        |
| Allianz                    | Olivenöl, natives           | 17361108       | 1        |
| Allianz                    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18009106       | 1        |
| Allianz                    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18009109       | 1        |
| Alte Apotheke              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 15417808       | 1        |
| Alte Apotheke              | Mandelöl, raffiniertes      | 16071007       | 1        |
| AMH Niemann GmbH/Noweda    | Olivenöl, natives           | 8002366001     | 1        |
| Andor                      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP869-100N     | 1        |
| Andor                      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP920-114N     | 1        |
| Anzag 06.02.2013           | Avocadoöl, raffiniertes     | 1208028-01     | 1        |
| Anzag 07.12.12             | Erdnussöl, raffiniertes     | 12203803       | 1        |
| Anzag 09.02.2013           | Mandelöl, raffiniertes      | 12357101       | 1        |
| Anzag 15.10.12             | Borretschöl, raffiniertes   | 965-028        | 2        |
| Anzag 16.01.13 ek.5.13     | Erdnussöl, raffiniertes     | 5204402        | 2        |
| Anzag 16.10.12 ek: 3,90EUR | Avocadoöl, raffiniertes     | 1204047-01     | 1        |
| Anzag 17.12.2012           | Lebertran                   | 12062501       | 1        |
| Anzag 30.01.13 ek:16,40EUR | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1205023-02     | 1        |
| Anzag 30.04.18             | Olivenöl, natives           | 17361101       | 1        |
| Anzag 31.10.12 ek: 2,78EUR | Olivenöl, natives           | 12077701       | 1        |
| Anzag ek:13.04EUR 08.08.12 | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1205023-01     | 2        |
| Anzag, 03.01.2019          | Mandelöl, raffiniertes      | 18000342       | 1        |
| anzag, 9,45EUR, 19.11.14   | Lebertran                   | 5693101        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                    | Charge       | Spektren |
|----------------------|-----------------------------|--------------|----------|
| Anzag, Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes      | 8001497001   | 1        |
| Anzag/ Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes      | 8004039003   | 2        |
| Anzag/               | Jojobawachs, natives        | 5115601      | 1        |
| Anzag/Henry Lamotte  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 145675       | 1        |
| Anzag/Henry Lamotte  | Mandelöl, raffiniertes      | 8003885002   | 1        |
| Anzag/Lamotte        | Olivenöl, natives           | 1000017999   | 1        |
| Anzag/Lamotte        | Olivenöl, natives           | 5623601      | 1        |
| Anzag/Leyh Pharma am | Mandelöl, raffiniertes      | 13236404     | 1        |
| Anzag                | Olivenöl, natives           | 12077701     | 1        |
| Anzag                | Olivenöl, natives           | 12274104     | 1        |
| Anzag                | Erdnussöl, raffiniertes     | 12323204     | 1        |
| Anzag                | Erdnussöl, raffiniertes     | 12c30n02     | 1        |
| Anzag                | Erdnussöl, raffiniertes     | 12H31N05     | 1        |
| Anzag                | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 130401812    | 1        |
| Anzag                | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 13121818     | 1        |
| Anzag                | Erdnussöl, raffiniertes     | 13358804     | 1        |
| Anzag                | Erdnussöl, raffiniertes     | 15015103     | 1        |
| anzag                | Olivenöl, natives           | 15216308     | 1        |
| Anzag                | Olivenöl, natives           | 15399706     | 1        |
| Anzag                | Erdnussöl, raffiniertes     | 161122-2     | 1        |
| Anzag                | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 16281309     | 1        |
| Anzag                | Olivenöl, natives           | 16327403     | 1        |
| Anzag                | Olivenöl, natives           | 17121604     | 1        |
| Anzag                | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 17255801     | 1        |
| Anzag                | Olivenöl, natives           | 18002118     | 1        |
| Anzag                | Erdnussöl, raffiniertes     | 18208207     | 1        |
| Anzag                | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18216202     | 1        |
| Anzag                | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18216217     | 1        |
| Anzag                | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2008037-01   | 1        |
| Anzag                | Mandelöl, raffiniertes      | 219101221    | 1        |
| Anzag                | Olivenöl, natives           | 297565       | 1        |
| Anzag                | Jojobawachs, natives        | 5172601      | 1        |
| Anzag                | Mandelöl, raffiniertes      | 5214206      | 1        |
| ANZAG                | Mandelöl, raffiniertes      | 5214206      | 1        |
| Anzag                | Lebertran                   | 5228001      | 2        |
| Anzag                | Mandelöl, raffiniertes      | 8005936002   | 1        |
| Anzag                | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP141023N    | 1        |
| Anzag                | Nachtkerzenöl, raffiniertes | EP745611-1   | 1        |
| ApBetrO/ Noweda      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 13001        | 1        |
| ApBetrO/ Otto G.     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2008037-02   | 1        |
| ApBetrO/ Otto G.     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2105001-01   | 2        |
| Apo Ident/Fiebig     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2008037-01   | 1        |
| Apo Ident/Noweda     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 20001052009  | 1        |
| Apo Ident/Noweda     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2003029-01   | 1        |
| apo ident            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1608008-01   | 3        |
| ApBetrO/Otto G.      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 19164402     | 1        |
| Apoident /Sanacorp   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1901046-01   | 1        |
| Apoident /Sanacorp   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2008037      | 1        |
| Apoident/ Phoenix    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2008037-02   | 1        |
| apo-ident            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1710011-02   | 1        |
| apo-ident            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1803006-01   | 2        |
| apo-ident            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 200803702    | 1        |
| apo-Ident            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | BTR349512-01 | 1        |
| Apo-klent            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 13120        | 1        |
| Apolda/ Sanacorp     | Mandelöl, raffiniertes      | 14139309     | 1        |
| Apolda/ Sanacorp     | Mandelöl, raffiniertes      | 14215807     | 1        |
| apomix               | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1605027-01   | 1        |
| apomix               | Erdnussöl, raffiniertes     | 17169001     | 1        |
| apomix               | Olivenöl, natives           | 17236508     | 1        |
| apomix               | Mandelöl, raffiniertes      | 8003885002   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                    | Charge        | Spektren |
|---------------------------|-----------------------------|---------------|----------|
| Aponorm/Wepa              | Erdnussöl, raffiniertes     | 17169018      | 1        |
| Apotheke am Landrain      | Olivenöl, natives           |               | 1        |
| Apotheke Hornbach Zentrum | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 19164407      | 2        |
| Audor Pharma              | Avocadoöl, raffiniertes     | 13361414      | 1        |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 140319N       | 3        |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 141023N       | 3        |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 144174        | 2        |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 144330        | 1        |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 144330N       | 3        |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1911009-01    | 8        |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2105001       | 1        |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2105001-01    | 1        |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2204018-01    | 1        |
| Audor Pharma              | Mandelöl, raffiniertes      | 304023        | 1        |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 392-133N      | 2        |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 869-100N      | 1        |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP094-115N    | 1        |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP140319      | 2        |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP140319N     | 11       |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP140319N5300 | 1        |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP140319N5341 | 1        |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP140319N5383 | 1        |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP141023      | 2        |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP141023N     | 13       |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP141023N5499 | 1        |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP141023N5584 | 1        |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP144174      | 2        |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP144174N     | 22       |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP144330N     | 15       |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP144330N5736 | 1        |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP144330N5770 | 1        |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP147307      | 1        |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | Ap147307N     | 1        |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP147307N     | 39       |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP191-088/1N  | 1        |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP191-088N    | 2        |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP273116N     | 1        |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP273-116N    | 5        |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP294-118N    | 13       |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP366-108N    | 3        |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP392-133N    | 10       |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP-392-133N   | 1        |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP396-120N    | 7        |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP562-124     | 1        |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP562-124N    | 17       |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP676-078N    | 1        |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP788-128N    | 16       |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP-788-128N   | 1        |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP869-100/1N  | 1        |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | Ap869-100N    | 1        |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP869-100N    | 1        |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP920-114/1N  | 1        |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP920-114N    | 7        |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP01244174N   | 1        |
| Audor Pharma              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | BTR349512-01  | 2        |
| Aurica Vital              | Borretschöl, raffiniertes   | 28/05/15      | 1        |
| Aurica Vital              | Borretschöl, raffiniertes   | Z13902/A      | 1        |
| Aurica Vital              | Borretschöl, raffiniertes   | Z14456        | 1        |
| Aurica Vital              | Borretschöl, raffiniertes   | Z14966        | 1        |
| Aurica Vital              | Borretschöl, raffiniertes   | ZR1287        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                    | Charge      | Spektren |
|---------------------------|-----------------------------|-------------|----------|
| Aurica/ Noweda            | Borretschöl, raffiniertes   | ZR1540      | 1        |
| Aurica/Noweda             | Borretschöl, raffiniertes   | 957-038     | 1        |
| Aurica                    | Borretschöl, raffiniertes   | 201674      | 1        |
| Aurica                    | Borretschöl, raffiniertes   | Z13902/A    | 1        |
| Azett GmbH/AHD            | Jojobawachs, natives        | 190217      | 1        |
| Bahnhofapotheke Kemp...   | Sheabutter, raffinierte     | G16FGFI     | 1        |
| Bahnhof-Apotheke          | Mandelöl, raffiniertes      | -30-160809  | 1        |
| Bambastus/ Anzag          | Erdnussöl, raffiniertes     | 19005220    | 3        |
| bambastus                 | Mandelöl, raffiniertes      | 21003336    | 2        |
| Bambastus-Werke AG/Phönix | Olivenöl, natives           | 19001848    | 1        |
| Bambastus-Werke AG/Phönix | Olivenöl, natives           | 20000171    | 1        |
| Beiersdorf AG/Geilen...   | Olivenöl, natives           | 291374      | 1        |
| Beiersdorf                | Mandelöl, raffiniertes      | 17207905    | 1        |
| Beiersdorf                | Olivenöl, natives           | 18005453    | 1        |
| Bergland / Krieger        | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1072021/1   | 1        |
| Bergland/Anzag            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | H500690     | 1        |
| Bergland/Phönix           | Nachtkerzenöl, raffiniertes | H302605     | 1        |
| Bergland/Phönix           | Nachtkerzenöl, raffiniertes | K501908     | 1        |
| Bergland                  | Borretschöl, raffiniertes   | H300590     | 2        |
| Bergland                  | Borretschöl, raffiniertes   | H401070     | 1        |
| Bergland                  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | K6013776    | 1        |
| Bergland                  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | K702516     | 1        |
| Bergland                  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | K800621     | 1        |
| Bergland-Pharma           | Borretschöl, raffiniertes   | H103019     | 2        |
| Biofrid/Kehr              | Jojobawachs, natives        | 1127        | 1        |
| Bionorica ethic GmbH...   | Olivenöl, natives           | 21004008004 | 2        |
| Bionorica ethics/All...   | Olivenöl, natives           | 18005453    | 1        |
| Bionorica ethics/Noweda   | Olivenöl, natives           | 21004461    | 1        |
| Bionorica ethics          | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1901046-01  | 2        |
| Bionorica/Phönix          | Mandelöl, raffiniertes      | 18070602    | 1        |
| Biopräp / GEHE            | Mandelöl, raffiniertes      | E1403027    | 1        |
| Biopräp / GEHE            | Mandelöl, raffiniertes      | E1410088    | 1        |
| BioPräp/Phoenix 08.0...   | Jojobawachs, natives        | 1711193     | 1        |
| Biopräp/Phönix            | Mandelöl, raffiniertes      | E1805161    | 1        |
| BioPräp                   | Mandelöl, raffiniertes      | E1510042    | 1        |
| BioPräp                   | Mandelöl, raffiniertes      | E1610090    | 1        |
| BioPräp                   | Mandelöl, raffiniertes      | E1702117    | 1        |
| biopräp                   | Mandelöl, raffiniertes      | E1810144    | 1        |
| BioPräp                   | Mandelöl, raffiniertes      | E1902011    | 1        |
| Bomastus/Phönix           | Olivenöl, natives           | 302523      | 1        |
| Bomastus/Phönix           | Avocadoöl, raffiniertes     | 309826      | 2        |
| Bomastus                  | Olivenöl, natives           | 17001926    | 1        |
| Bomastus-Werke AG         | Olivenöl, natives           | 308230      | 1        |
| Bomb/ Noweda              | Leinöl, natives             | 290569      | 1        |
| Bomba/Phönix              | Olivenöl, natives           | 18003205    | 1        |
| Bomba/Phönix              | Olivenöl, natives           | 19006021    | 1        |
| Bombas/AHD                | Olivenöl, natives           | 20003375    | 1        |
| Bombast/Noweda            | Olivenöl, natives           | 289095      | 1        |
| Bombast/Phönix            | Mandelöl, raffiniertes      | 18000342    | 1        |
| Bombast/Sanacorp          | Olivenöl, natives           | 1000014032  | 1        |
| Bombast/Sanacorp          | Olivenöl, natives           | 19002973    | 1        |
| Bombastu/Phönix           | Mandelöl, raffiniertes      | 18006808    | 2        |
| Bombastum/Anzag           | Erdnussöl, raffiniertes     | 22000178    | 1        |
| Bombastus                 | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1000003443  | 3        |
| Bombastus                 | Maisöl, raffiniertes        | 10032015A   | 1        |
| Bombastus                 | Mandelöl, raffiniertes      | 108000342   | 1        |
| Bombastus                 | Olivenöl, natives           | 108230      | 1        |
| Bombastus                 | Olivenöl, natives           | 108876      | 1        |
| Bombastus                 | Olivenöl, natives           | 110816-1    | 1        |
| Bombastus                 | Olivenöl, natives           | 111405      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge       | Spektren |
|-----------|-------------------------------|--------------|----------|
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 12274106     | 1        |
| Bombastus | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 12325114     | 1        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 1233test     | 1        |
| Bombastus | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 13121806     | 1        |
| Bombastus | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 133339       | 1        |
| Bombastus | Leinöl, natives               | 14087902     | 1        |
| Bombastus | Leinöl, natives               | 14087903     | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 14118604     | 1        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 14139305     | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 14306904     | 1        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 1509710      | 1        |
| Bombastus | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 15171108     | 1        |
| Bombastus | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 15171110     | 1        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 15197406     | 1        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 15197407     | 1        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 15197409     | 1        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 15197412     | 1        |
| Bombastus | Borretschöl, raffiniertes     | 15305001     | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 15399702     | 1        |
| Bombastus | Leinöl, natives               | 15415904     | 1        |
| Bombastus | Jojobawachs, natives          | 16070610     | 1        |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes       | 16071104     | 1        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 16115303     | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 16212801     | 1        |
| Bombastus | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 16281315     | 1        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 16327302     | 4        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 16327311     | 1        |
| Bombastus | Leinöl, natives               | 17000381     | 3        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 17000424     | 1        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 17000425     | 3        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 17000426     | 6        |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes       | 17001078     | 3        |
| Bombastus | Leinöl, natives               | 170015335500 | 1        |
| Bombastus | Leinöl, natives               | 17001535     | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 17001888     | 7        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 17001926     | 48       |
| Bombastus | Aprikosenkernöl, raffiniertes | 17002074     | 1        |
| Bombastus | Leinöl, natives               | 17002088     | 1        |
| Bombastus | Leinöl, natives               | 17002089     | 3        |
| Bombastus | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 1703020-01   | 1        |
| Bombastus | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 1710011-01   | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 17121604     | 1        |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes       | 17169010     | 1        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 17176507     | 1        |
| Bombastus | Sheabutter, raffinierte       | 17287502     | 2        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 18000212     | 2        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 18000340     | 1        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 18000341     | 4        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 180003415618 | 1        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 18000342     | 12       |
| Bombastus | Weizenkeimöl, raffiniertes    | 18000536     | 4        |
| Bombastus | Leinöl, natives               | 18000694     | 3        |
| Bombastus | Leinöl, natives               | 180017195740 | 1        |
| Bombastus | Leinöl, natives               | 18001721     | 2        |
| Bombastus | Jojobawachs, natives          | 18001734     | 1        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 18001780     | 6        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 18001781     | 12       |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 18001782     | 12       |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 18002118     | 3        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 18002119     | 50       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge         | Spektren |
|-----------|-------------------------------|----------------|----------|
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes       | 18002249       | 10       |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes       | 18002250       | 1        |
| Bombastus | Weizenkeimöl, raffiniertes    | 1800243        | 1        |
| Bombastus | Weizenkeimöl, raffiniertes    | 18002441       | 3        |
| Bombastus | Weizenkeimöl, raffiniertes    | 18002442       | 1        |
| Bombastus | Avocadoöl, raffiniertes       | 18002515       | 4        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 18003204       | 13       |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 18003205       | 68       |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 1800342        | 1        |
| Bombastus | Leinöl, natives               | 18003462       | 1        |
| Bombastus | Leinöl, natives               | 18003463       | 2        |
| Bombastus | Avocadoöl, raffiniertes       | 18003611       | 4        |
| Bombastus | Jobowachs, natives            | 18003615       | 4        |
| Bombastus | Jobowachs, natives            | 18003617       | 1        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 18004501       | 2        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 18004502       | 8        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 18004503       | 9        |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes       | 18004538       | 1        |
| Bombastus | Weizenkeimöl, raffiniertes    | 1800524        | 1        |
| Bombastus | Sonnenblumenöl, raffiniertes  | 18005423       | 3        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 18005452       | 11       |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 18005453       | 68       |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes       | 18005645       | 8        |
| Bombastus | Jobowachs, natives            | 18006440       | 1        |
| Bombastus | Aprikosenkernöl, raffiniertes | 18006799       | 2        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 18006806       | 1        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 18006807       | 8        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 18006808       | 8        |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes       | 18014402       | 1        |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes       | 18014405       | 1        |
| Bombastus | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 1803006-01     | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 18208106       | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 185 (308229)   | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 186 (17001888) | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 187 (18005452) | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 189 (20001864) | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 190000227      | 1        |
| Bombastus | Färberdistelöl, raffiniertes  | 19000029       | 2        |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes       | 19000224       | 7        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 19000226       | 6        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 19000227       | 43       |
| Bombastus | Sonnenblumenöl, raffiniertes  | 19000395       | 2        |
| Bombastus | Avocadoöl, raffiniertes       | 19000722       | 3        |
| Bombastus | Leinöl, natives               | 19001510       | 1        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 19001702       | 14       |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 19001703       | 3        |
| Bombastus | Weizenkeimöl, raffiniertes    | 19001748       | 2        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 19001847       | 2        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 19001848       | 38       |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes       | 19001936       | 3        |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes       | 19002489       | 1        |
| Bombastus | Leinöl, natives               | 19002738       | 1        |
| Bombastus | Leinöl, natives               | 19002739       | 2        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 19002973       | 12       |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 19002974       | 74       |
| Bombastus | Weizenkeimöl, raffiniertes    | 19003005       | 1        |
| Bombastus | Sonnenblumenöl, raffiniertes  | 19003337       | 1        |
| Bombastus | Sonnenblumenöl, raffiniertes  | 19003338       | 3        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 19003889       | 13       |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 19003890       | 10       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge    | Spektren |
|-----------|-------------------------------|-----------|----------|
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 19003906  | 2        |
| Bombastus | Färberdistelöl, raffiniertes  | 19003935  | 6        |
| Bombastus | Leinöl, natives               | 19004013  | 4        |
| Bombastus | Aprikosenkernöl, raffiniertes | 19004099  | 5        |
| Bombastus | Sonnenblumenöl, raffiniertes  | 19005126  | 4        |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes       | 19005220  | 3        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 19005404  | 4        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 19005416  | 2        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 19005859  | 14       |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 19005860  | 9        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 19006020  | 7        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 19006021  | 49       |
| Bombastus | Leinöl, natives               | 19006028  | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 1900621   | 1        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 19006436  | 2        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 190451504 | 1        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 1905860   | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 190692406 | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 20000170  | 14       |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 20000171  | 36       |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 200001867 | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 200004028 | 1        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 20000844  | 9        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 20000845  | 16       |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 2000085   | 1        |
| Bombastus | Weizenkeimöl, raffiniertes    | 20000929  | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 20001023  | 1        |
| Bombastus | Avocadoöl, raffiniertes       | 20001461  | 1        |
| Bombastus | Sonnenblumenöl, raffiniertes  | 20001463  | 3        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 20001466  | 1        |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes       | 20001707  | 2        |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes       | 20001708  | 2        |
| Bombastus | Avocadoöl, raffiniertes       | 20001740  | 5        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 20001864  | 6        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 20001867  | 41       |
| Bombastus | Aprikosenkernöl, raffiniertes | 20001970  | 1        |
| Bombastus | Sonnenblumenöl, raffiniertes  | 20002635  | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 20002914  | 2        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 20002915  | 23       |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 20003200  | 11       |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 20003201  | 15       |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 20003242  | 1        |
| Bombastus | Färberdistelöl, raffiniertes  | 20003302  | 3        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 20003374  | 5        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 20003375  | 29       |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes       | 20003735  | 2        |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes       | 20003736  | 1        |
| Bombastus | Leinöl, natives               | 20003792  | 1        |
| Bombastus | Sonnenblumenöl, raffiniertes  | 20003804  | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 20004027  | 4        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 20004028  | 7        |
| Bombastus | Leinöl, natives               | 20004426  | 4        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 2000472   | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 20004725  | 2        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 20004726  | 21       |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 20005066  | 2        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 20005067  | 7        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 20005068  | 7        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 20005317  | 4        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 20005318  | 12       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|----------|
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 20005599         | 3        |
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 20005601         | 30       |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes       | 20005608         | 1        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes       | 2003200          | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 2003375          | 1        |
| Bombastus | Avocadoöl, raffiniertes      | 2091235000130    | 1        |
| Bombastus | Färberdistelöl, raffiniertes | 21000062         | 5        |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes      | 21000287         | 1        |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes      | 21000388         | 1        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes       | 21000527         | 2        |
| Bombastus | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 21000550         | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 21000767         | 1        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes       | 21001186         | 2        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes       | 21001187         | 18       |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes       | 21001188         | 9        |
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 21001644         | 27       |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes       | 21003335         | 1        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes       | 21003336         | 12       |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes       | 21003337         | 6        |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes      | 21003345         | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 21003355         | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 21003356         | 14       |
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 210033560        | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 21004460         | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 21004461         | 15       |
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 21005266         | 2        |
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 21005267         | 13       |
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 2100567          | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 211102(20005317) | 1        |
| Bombastus | Avocadoöl, raffiniertes      | 22000064         | 1        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes       | 22000137         | 5        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes       | 22000138         | 2        |
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 22000659         | 4        |
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 22000660         | 28       |
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 22001683         | 2        |
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 22001684         | 7        |
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 22002351         | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 22002352         | 11       |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes      | 22002688         | 1        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes       | 22002735         | 3        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes       | 22002736         | 4        |
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 22004809         | 2        |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes      | 220055141        | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 2200660          | 1        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes       | 2202734          | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 220905(22000659) | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 2519I-02000      | 1        |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes      | 263129           | 1        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes       | 264164           | 1        |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes      | 264328           | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 265359           | 1        |
| Bombastus | Leinöl, natives              | 266111           | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 266513           | 1        |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes      | 266753           | 1        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes       | 267099           | 2        |
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 267376           | 3        |
| Bombastus | Avocadoöl, raffiniertes      | 267660           | 1        |
| Bombastus | Jojobawachs, natives         | 267834           | 1        |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes      | 267966           | 4        |
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 268118           | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge | Spektren |
|-----------|-------------------------------|--------|----------|
| Bombastus | Avocadoöl, raffiniertes       | 268579 | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 269674 | 1        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 270829 | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 270970 | 4        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 270971 | 2        |
| Bombastus | Sonnenblumenöl, raffiniertes  | 271457 | 1        |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes       | 271512 | 3        |
| Bombastus | Leinöl, natives               | 271645 | 2        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 272270 | 2        |
| Bombastus | Leinöl, natives               | 272528 | 1        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 273578 | 4        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 273659 | 3        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 273871 | 5        |
| Bombastus | Sonnenblumenöl, raffiniertes  | 274107 | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 274236 | 7        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 274564 | 1        |
| Bombastus | Leinöl, natives               | 274875 | 1        |
| Bombastus | Aprikosenkernöl, raffiniertes | 274930 | 1        |
| Bombastus | Avocadoöl, raffiniertes       | 274935 | 1        |
| Bombastus | Leinöl, natives               | 275487 | 2        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 275757 | 2        |
| Bombastus | Sonnenblumenöl, raffiniertes  | 275830 | 1        |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes       | 276103 | 2        |
| Bombastus | Leinöl, natives               | 276105 | 1        |
| Bombastus | Leinöl, natives               | 276106 | 1        |
| Bombastus | Jojobawachs, natives          | 276323 | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 276542 | 2        |
| Bombastus | Leinöl, natives               | 276727 | 2        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 277049 | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 277050 | 9        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 277912 | 2        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 277971 | 4        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 278583 | 10       |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 279230 | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 279608 | 5        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 279609 | 8        |
| Bombastus | Leinöl, natives               | 280711 | 1        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 281039 | 1        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 281040 | 5        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 281209 | 4        |
| Bombastus | Jojobawachs, natives          | 281299 | 1        |
| Bombastus | Leinöl, natives               | 281489 | 2        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 281765 | 1        |
| Bombastus | Sonnenblumenöl, raffiniertes  | 281796 | 2        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 281898 | 5        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 282093 | 3        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 282171 | 1        |
| Bombastus | Leinöl, natives               | 282391 | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 282963 | 10       |
| Bombastus | Weizenkeimöl, raffiniertes    | 283449 | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 283762 | 3        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 283800 | 2        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 283801 | 2        |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes       | 283866 | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 284143 | 2        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 284144 | 7        |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes       | 284286 | 5        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 284967 | 2        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 284968 | 1        |
| Bombastus | Leinöl, natives               | 285121 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------------|----------|
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 285160       | 1        |
| Bombastus | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 285243       | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 285642       | 1        |
| Bombastus | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 285712       | 2        |
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 285942       | 12       |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes       | 286253       | 2        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes       | 286254       | 5        |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes      | 286393       | 5        |
| Bombastus | Avocadoöl, raffiniertes      | 286519       | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 286533       | 8        |
| Bombastus | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 286986       | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 287259       | 9        |
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 287259Noweda | 1        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes       | 287416       | 1        |
| Bombastus | Leinöl, natives              | 288025       | 1        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes       | 288428       | 3        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes       | 288471       | 3        |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes      | 288510       | 3        |
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 288752       | 6        |
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 289094       | 5        |
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 289095       | 7        |
| Bombastus | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 289212       | 1        |
| Bombastus | Avocadoöl, raffiniertes      | 289240       | 2        |
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 28963        | 1        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes       | 289709       | 1        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes       | 290135       | 1        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes       | 290136       | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 290403       | 10       |
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 290924       | 16       |
| Bombastus | Leinöl, natives              | 291126       | 1        |
| Bombastus | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 291278       | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 291374       | 10       |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes       | 291509       | 5        |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes      | 291671       | 4        |
| Bombastus | Leinöl, natives              | 291900       | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 292369       | 26       |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes       | 292591       | 4        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes       | 292592       | 6        |
| Bombastus | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 292956       | 1        |
| Bombastus | Leinöl, natives              | 293950       | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 294034       | 19       |
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 294035       | 2        |
| Bombastus | Johannawachs, natives        | 294112       | 3        |
| Bombastus | Avocadoöl, raffiniertes      | 294183       | 4        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes       | 294784       | 4        |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes      | 29527        | 1        |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes      | 295272       | 10       |
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 295282       | 4        |
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 295283       | 24       |
| Bombastus | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 295374       | 1        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes       | 295615       | 3        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes       | 295616       | 5        |
| Bombastus | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 295818       | 2        |
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 296259       | 3        |
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 296260       | 19       |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes       | 296518       | 3        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes       | 296519       | 2        |
| Bombastus | Leinöl, natives              | 296730       | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives            | 297227       | 5        |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes      | 297242       | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge   | Spektren |
|-----------|-------------------------------|----------|----------|
| Bombastus | Leinöl, natives               | 297286   | 2        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 297564   | 4        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 297565   | 7        |
| Bombastus | Jojobawachs, natives          | 297760   | 3        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 297872   | 3        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 298007   | 7        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 298008   | 10       |
| Bombastus | Sonnenblumenöl, raffiniertes  | 298487   | 1        |
| Bombastus | Avocadoöl, raffiniertes       | 298491   | 1        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 298744   | 2        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 298745   | 10       |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes       | 299136   | 7        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 299598   | 1        |
| Bombastus | Sonnenblumenöl, raffiniertes  | 299712   | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 299817   | 5        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 29992915 | 1        |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes       | 30008    | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 300219   | 5        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 300220   | 20       |
| Bombastus | Leinöl, natives               | 300307   | 1        |
| Bombastus | Avocadoöl, raffiniertes       | 300403   | 3        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 300840   | 1        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 300841   | 3        |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes       | 30100    | 1        |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes       | 301000   | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 301099   | 10       |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 301100   | 31       |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 3011000  | 2        |
| Bombastus | Weizenkeimöl, raffiniertes    | 301382   | 1        |
| Bombastus | Weizenkeimöl, raffiniertes    | 301383   | 1        |
| Bombastus | Jojobawachs, natives          | 301651   | 1        |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes       | 302017   | 5        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 302073   | 5        |
| Bombastus | Aprikosenkernöl, raffiniertes | 302095   | 2        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 302209   | 1        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 302210   | 6        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 302211   | 7        |
| Bombastus | Leinöl, natives               | 302269   | 2        |
| Bombastus | Sonnenblumenöl, raffiniertes  | 302347   | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 302521   | 28       |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 302522   | 4        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 302523   | 17       |
| Bombastus | Leinöl, natives               | 303096   | 3        |
| Bombastus | Leinöl, natives               | 303440   | 2        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 303449   | 37       |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes       | 303460   | 5        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 304023   | 6        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 304024   | 3        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 304111   | 10       |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 304112   | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 304113   | 15       |
| Bombastus | Leinöl, natives               | 304454   | 2        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 305001   | 81       |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 305002   | 9        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 305003   | 25       |
| Bombastus | Weizenkeimöl, raffiniertes    | 305122   | 2        |
| Bombastus | Leinöl, natives               | 305183   | 1        |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes       | 305319   | 3        |
| Bombastus | Leinöl, natives               | 306179   | 3        |
| Bombastus | Jojobawachs, natives          | 306279   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge              | Spektren |
|-----------|-------------------------------|---------------------|----------|
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 306290              | 1        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 306291              | 3        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 306292              | 5        |
| Bombastus | Avocadoöl, raffiniertes       | 306789              | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 306948              | 23       |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 306949              | 10       |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 306950              | 23       |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 307103              | 19       |
| Bombastus | Leinöl, natives               | 307115              | 1        |
| Bombastus | Weizenkeimöl, raffiniertes    | 307209              | 1        |
| Bombastus | Weizenkeimöl, raffiniertes    | 307210              | 2        |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes       | 307254              | 1        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 307297              | 2        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 307298              | 6        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 307299              | 10       |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes       | 307541              | 7        |
| Bombastus | Aprikosenkernöl, raffiniertes | 307653              | 1        |
| Bombastus | Leinöl, natives               | 3079865304          | 1        |
| Bombastus | Leinöl, natives               | 307988              | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 30820               | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 308229              | 9        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 308230              | 82       |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 308230-20170704Ma13 | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 308230-20171106Ma7  | 1        |
| Bombastus | Leinöl, natives               | 308634              | 3        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 308918              | 4        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 308919              | 5        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 3089195381          | 1        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 308920              | 5        |
| Bombastus | Weizenkeimöl, raffiniertes    | 309093              | 1        |
| Bombastus | Sonnenblumenöl, raffiniertes  | 309255              | 1        |
| Bombastus | Sonnenblumenöl, raffiniertes  | 309256              | 2        |
| Bombastus | Jojobawachs, natives          | 309479              | 1        |
| Bombastus | Jojobawachs, natives          | 309480              | 1        |
| Bombastus | Färberdistelöl, raffiniertes  | 309851              | 2        |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes       | 310007              | 6        |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes       | 310008              | 2        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 310859              | 2        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 310866              | 4        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 310868              | 48       |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 310868x2            | 1        |
| Bombastus | Weizenkeimöl, raffiniertes    | 311302              | 2        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 4328413             | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 4613M-02000         | 1        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 47/2014             | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 4812A-02000         | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 60081503            | 18       |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 60083010            | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 6861565             | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 6861571             | 6        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 68615710            | 1        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 6862010             | 2        |
| Bombastus | Lebertran                     | 8001176004          | 1        |
| Bombastus | Lebertran                     | 8002468002          | 2        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 8002653001          | 2        |
| Bombastus | Mandelöl, raffiniertes        | 8004039003          | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 8004251002          | 1        |
| Bombastus | Olivenöl, natives             | 8022014A            | 1        |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes       | 80370408            | 2        |
| Bombastus | Erdnussöl, raffiniertes       | 80371208            | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                    | Charge             | Spektren |
|--------------------------|-----------------------------|--------------------|----------|
| Bombastus                | Erdnussöl, raffiniertes     | 8273799            | 1        |
| Bombastus                | Olivenöl, natives           | 9005020            | 1        |
| Bombastus                | Olivenöl, natives           | bombastus/21001644 | 1        |
| Bombastus                | Olivenöl, natives           | oo270970           | 1        |
| Bombastus                | Sheabutter, raffinierte     | SB1747             | 1        |
| Bombstus/Phönix          | Olivenöl, natives           | 18002119           | 1        |
| Bombstus                 | Erdnussöl, raffiniertes     | 17001078           | 1        |
| Bombstus                 | Olivenöl, natives           | 18005453           | 1        |
| Bombstus                 | Olivenöl, natives           | 308230             | 2        |
| Boombastus               | Olivenöl, natives           | 19002974           | 1        |
| Bremen / Noweda          | Lebertran                   | 5529601            | 1        |
| BREMER SCHLÜSSEL/ Noweda | Lebertran                   | 5437202            | 1        |
| Bremer Schlüssel/Phönix  | Sesamöl, raffiniertes       | 1000007221         | 1        |
| BremerSchlüssel Phoenix  | Lebertran                   | 8003727001         | 2        |
| Brücken-Apotheke         | Olivenöl, natives           | 288752             | 2        |
| Cae                      | Olivenöl, natives           | 12141309           | 1        |
| Cae                      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 14002501           | 1        |
| Cae                      | Oleyloleat                  | 15321701           | 1        |
| cae                      | Sheabutter, raffinierte     | 18222305           | 1        |
| Caele                    | Erdnussöl, raffiniertes     | 21001091003        | 1        |
| Caeleo/ Krieger          | Olivenöl, natives           | 18121101           | 1        |
| Caeli/Alliance           | Avocadoöl, raffiniertes     | 18044901           | 1        |
| Caelo                    | Olivenöl, natives           |                    | 26       |
| Caelo                    | Borretschöl, raffiniertes   | 1(18295808)        | 1        |
| Caelo                    | Mandelöl, raffiniertes      | 1000003242         | 4        |
| Caelo                    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1000003443         | 1        |
| Caelo                    | Avocadoöl, raffiniertes     | 1000004363         | 1        |
| Caelo                    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1000004385         | 1        |
| Caelo                    | Mandelöl, raffiniertes      | 1000004431         | 9        |
| Caelo                    | Avocadoöl, raffiniertes     | 1000005537         | 2        |
| Caelo                    | Sesamöl, raffiniertes       | 1000005858         | 1        |
| Caelo                    | Borretschöl, raffiniertes   | 1000006595         | 1        |
| Caelo                    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1000007046         | 1        |
| Caelo                    | Sesamöl, raffiniertes       | 1000007221         | 1        |
| Caelo                    | Sesamöl, raffiniertes       | 1000009220         | 9        |
| Caelo                    | Mandelöl, raffiniertes      | 1000010093         | 4        |
| Caelo                    | Mandelöl, raffiniertes      | 1000010685         | 2        |
| Caelo                    | Sesamöl, raffiniertes       | 1000010906         | 1        |
| Caelo                    | Mandelöl, raffiniertes      | 1000012126         | 1        |
| Caelo                    | Olivenöl, natives           | 1000012617         | 1        |
| Caelo                    | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000012961         | 2        |
| Caelo                    | Lebertran                   | 1000013131         | 2        |
| Caelo                    | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000013880         | 1        |
| Caelo                    | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000014700         | 2        |
| Caelo                    | Sesamöl, raffiniertes       | 1000019489         | 1        |
| Caelo                    | Sesamöl, raffiniertes       | 100015599          | 1        |
| Caelo                    | Sesamöl, raffiniertes       | 10011503           | 1        |
| Caelo                    | Olivenöl, natives           | 1001848            | 1        |
| Caelo                    | Olivenöl, natives           | 10027710012        | 1        |
| Caelo                    | Lebertran                   | 10031501           | 1        |
| Caelo                    | Lebertran                   | 10061302           | 1        |
| Caelo                    | Lebertran                   | 10061501           | 1        |
| Caelo                    | Mandelöl, raffiniertes      | 10061502           | 1        |
| Caelo                    | Jojobawachs, natives        | 10071307           | 1        |
| Caelo                    | Lebertran                   | 10101207           | 1        |
| Caelo                    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 10101404           | 1        |
| Caelo                    | Olivenöl, natives           | 10111201           | 1        |
| Caelo                    | Sheabutter, raffinierte     | 10133305           | 2        |
| Caelo                    | Erdnussöl, raffiniertes     | 1013A-01954        | 2        |
| Caelo                    | Mandelöl, raffiniertes      | 10131-01950        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 102(17169001)    | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 10208605         | 1        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes  | 10222901         | 1        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes        | 10241803         | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 10281314         | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 103(18296001)    | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 1031302          | 1        |
| Caelo     | Walnussöl, raffiniertes      | 10328802         | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 1041703          | 1        |
| Caelo     | Lebertran                    | 1041704          | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 1042204          | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1052001          | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 107063           | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 108009103        | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 1080517/16327302 | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 1081402          | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 109000779004     | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 10976109         | 1        |
| Caelo     | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 11000605         | 2        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 11002607         | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 1100616          | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 11019201         | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 11031706         | 1        |
| Caelo     | Lebertran                    | 11051705         | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 11063901         | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 11063906         | 1        |
| Caelo     | Johanniskraut, natives       | 11078605         | 2        |
| Caelo     | Johanniskraut, natives       | 11078606         | 1        |
| Caelo     | Lebertran                    | 11081202         | 1        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes        | 11081513         | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 11100201         | 2        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 11121701         | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 1113E-01950      | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 11147607         | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 11163201         | 1        |
| Caelo     | Walnussöl, raffiniertes      | 11167103         | 1        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes        | 11224108         | 2        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 11227001         | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 11227002         | 2        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 11227011         | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 11227207         | 1        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 11227305         | 2        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 11227406         | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 11227407         | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 11254503         | 1        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 11260102         | 2        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 11260106         | 2        |
| Caelo     | Maisöl, raffiniertes         | 11267907         | 1        |
| Caelo     | Oleyleat                     | 11292610         | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 1131303          | 1        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes  | 11313605         | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 11313905         | 4        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 11313906         | 2        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 11314201         | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 11314206         | 2        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 11314208         | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 11314209         | 2        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 11314210         | 1        |
| Caelo     | Lebertran                    | 11315302         | 1        |
| Caelo     | Lebertran                    | 11315303         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------------|----------|
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte      | 11346509     | 1        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte      | 11346514     | 1        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives         | 11358102     | 1        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives         | 11358103     | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 11358910     | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 11376905     | 3        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 11376906     | 3        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 114Q-02000   | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 1176501      | 1        |
| Caelo     | Lebertran                    | 119929       | 2        |
| Caelo     | Lebertran                    | 12009301     | 1        |
| Caelo     | Lebertran                    | 12009302     | 5        |
| Caelo     | Lebertran                    | 12009308     | 2        |
| Caelo     | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 12009804     | 3        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 12021822     | 1        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 12027004     | 1        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 12027008     | 2        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 12031604     | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 12032901     | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 12032906     | 2        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 12032908     | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 12032912     | 2        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 12032913     | 2        |
| Caelo     | Leinöl, natives              | 12041701     | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 12041801     | 10       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 12041802     | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 12041803     | 3        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 12041902     | 10       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 120502302    | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1205023-02   | 2        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 120543078-13 | 1        |
| Caelo     | Rapsöl, raffiniertes         | 12054406     | 2        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes        | 12054501     | 1        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes        | 12054508     | 3        |
| Caelo     | Lebertran                    | 12062501     | 11       |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 12064802     | 3        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 12064804     | 3        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 12064810     | 2        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 12064812     | 2        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 12064813     | 3        |
| Caelo     | Oleyloleat                   | 12067701     | 1        |
| Caelo     | Oleyloleat                   | 12067704     | 4        |
| Caelo     | Oleyloleat                   | 12067705     | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 1207211954   | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 12077701     | 12       |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 12077702     | 2        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 120777027-13 | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 1207771      | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 12080801     | 3        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 12080802     | 4        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 12080803     | 7        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 12080806     | 6        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 12081701     | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 12091803     | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 12091807     | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1210012-01   | 2        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1210012-02   | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 12101502     | 3        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 12101503     | 8        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 12112901     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge     | Spektren |
|-----------|-----------------------------|------------|----------|
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 12112902   | 2        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 12112903   | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 12112905   | 3        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 12112906   | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 12112908   | 6        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 12112910   | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 12112911   | 4        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 12112912   | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 12112914   | 2        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 12112915   | 2        |
| Caelo     | Jobowachs, natives          | 12114701   | 1        |
| Caelo     | Jobowachs, natives          | 12114702   | 1        |
| Caelo     | Jobowachs, natives          | 12114703   | 1        |
| Caelo     | Jobowachs, natives          | 12114708   | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 1211503    | 1        |
| Caelo     | Lebertran                   | 12126102   | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 12141305   | 3        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 12141306   | 12       |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 12141309   | 5        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 12141310   | 1        |
| Caelo     | Maisöl, raffiniertes        | 12141511   | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 1214306    | 1        |
| Caelo     | Lebertran                   | 12148703   | 10       |
| Caelo     | Lebertran                   | 121487703  | 1        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes | 12149203   | 2        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes | 12149204   | 4        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes | 12149205   | 1        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes | 12149210   | 1        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes | 12149211   | 1        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes | 12149212   | 2        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes   | 12152108   | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 12153501   | 5        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 12153502   | 7        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 12153504   | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 12153505   | 8        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 12153506   | 4        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes   | 12161202   | 8        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes   | 12161203   | 1        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes   | 12161205   | 3        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes   | 12161207   | 4        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes   | 12161209   | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1218404553 | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 12203803   | 15       |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 12203806   | 3        |
| Caelo     | Walnussöl, raffiniertes     | 12214902   | 1        |
| Caelo     | Walnussöl, raffiniertes     | 12214904   | 1        |
| Caelo     | Jobowachs, natives          | 12217003   | 1        |
| Caelo     | Jobowachs, natives          | 12217008   | 2        |
| Caelo     | Jobowachs, natives          | 12217009   | 3        |
| Caelo     | Jobowachs, natives          | 12217010   | 4        |
| Caelo     | Leinöl, natives             | 12217504   | 2        |
| Caelo     | Leinöl, natives             | 12217505   | 2        |
| Caelo     | Oleyloleat                  | 12220201   | 1        |
| Caelo     | Oleyloleat                  | 12220204   | 1        |
| Caelo     | Oleyloleat                  | 12220205   | 4        |
| Caelo     | Oleyloleat                  | 12220207   | 3        |
| Caelo     | Oleyloleat                  | 12220210   | 1        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 12220302   | 1        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 12220304   | 2        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 12220305   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge    | Spektren |
|-----------|-----------------------------|-----------|----------|
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 12220306  | 2        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 12220307  | 1        |
| Caelo     | Oleyloleat                  | 122220210 | 1        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte     | 1224210   | 1        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte     | 12242404  | 1        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte     | 12242406  | 1        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte     | 12242410  | 1        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte     | 12242412  | 1        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte     | 12242416  | 2        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 1224302   | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes     | 12248302  | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes     | 12248303  | 2        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes     | 12248310  | 12       |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes     | 12248311  | 2        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes     | 12248312  | 3        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes     | 12248315  | 2        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 12274032  | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 12274104  | 7        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 12274106  | 11       |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 12274108  | 1        |
| Caelo     | Leinöl, natives             | 12274205  | 2        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 12274302  | 21       |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 12274305  | 3        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 122966    | 3        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes   | 123118    | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 1232304   | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 12323204  | 16       |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 12323205  | 3        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 123235106 | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 12325101  | 9        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 12325103  | 4        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 12325105  | 7        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 12325106  | 13       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 12325107  | 9        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 12325109  | 6        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 12325110  | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 12325111  | 10       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 12325113  | 8        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 12325114  | 5        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 12325115  | 3        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 12325116  | 5        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1232516   | 1        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes       | 1234      | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 12345     | 1        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes       | 123456    | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 123465    | 1        |
| Caelo     | Lebertran                   | 12346810  | 8        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1235101   | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1235106   | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1235113   | 1        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes   | 1235504   | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 12355115  | 1        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes   | 12355203  | 11       |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes   | 12355205  | 5        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 12357101  | 12       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 12357102  | 5        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 12357103  | 8        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 12357110  | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 12357111  | 12       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 12357112  | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge              | Spektren |
|-----------|-------------------------------|---------------------|----------|
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 123773              | 1        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes         | 123826              | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 12388               | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 123test             | 2        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes       | 124656              | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 125889569           | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes       | 127889              | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 1281315             | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 12ini9              | 1        |
| Caelo     | Maisöl, raffiniertes          | 13010707            | 2        |
| Caelo     | Maisöl, raffiniertes          | 13010710            | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 13010904            | 23       |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 13010906            | 6        |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 130109062x          | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 13010911            | 19       |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 1301094             | 1        |
| Caelo     | Rapsöl, raffiniertes          | 13011008            | 1        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes         | 1301105             | 1        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes         | 13011104            | 4        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes         | 13011105            | 11       |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes         | 13011107            | 7        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes         | 13011109            | 1        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes         | 130111107           | 1        |
| Caelo     | Johjobawachs, natives         | 13011202            | 5        |
| Caelo     | Johjobawachs, natives         | 13011203            | 2        |
| Caelo     | Johjobawachs, natives         | 13011204            | 4        |
| Caelo     | Lebertran                     | 13011301            | 1        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes    | 13011501            | 6        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes    | 13011502            | 1        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes    | 13011503            | 2        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes    | 13011505            | 6        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes    | 13011507            | 3        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes    | 13011508            | 2        |
| Caelo     | Aprikosenkernöl, raffiniertes | 13011804            | 1        |
| Caelo     | Aprikosenkernöl, raffiniertes | 13011805            | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes        | 130145              | 4        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes       | 130172              | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 13021410            | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes       | 13031303            | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 1304018-01          | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes       | 1304039-1           | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 13051402            | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes       | 13051403            | 1        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes   | 13065302            | 7        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes   | 13065304            | 2        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes   | 13065309            | 4        |
| Caelo     | Lebertran                     | 13065503            | 5        |
| Caelo     | Lebertran                     | 13069201            | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 13081204            | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes        | 13091308            | 1        |
| Caelo     | Oleyloleat                    | 13096401            | 1        |
| Caelo     | Oleyloleat                    | 13096801            | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes        | 13101203            | 1        |
| Caelo     | Lebertran                     | 13106201            | 9        |
| Caelo     | Lebertran                     | 13106201-3392131070 | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 131211807           | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 13121804            | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 13121806            | 2        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 13121807            | 6        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 13121808            | 16       |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------|----------|
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 13121809    | 11       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 13121812    | 7        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 13121813    | 5        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 13121814    | 8        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 13121816    | 15       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 13121818    | 4        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1312812     | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1312816     | 1        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives         | 13129001    | 3        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives         | 13129004    | 5        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives         | 13129005    | 3        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives         | 13129006    | 5        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives         | 13129008    | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 13129103    | 10       |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 13129104    | 2        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 13129106    | 3        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 13129108    | 7        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 13129111    | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 13129202    | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 13129203    | 34       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 1312Q-01950 | 1        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 13136504    | 9        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte      | 13143807    | 1        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte      | 13143810    | 1        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte      | 13143813    | 2        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte      | 13143814    | 2        |
| Caelo     | Oleyloleat                   | 13144401    | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 13147001    | 9        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 13147004    | 19       |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 1316504     | 1        |
| Caelo     | Oleyloleat                   | 13167107    | 1        |
| Caelo     | Oleyloleat                   | 13167109    | 4        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 13170601    | 4        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 13170603    | 1        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 13170604    | 1        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 13170605    | 3        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 13170606    | 15       |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 13170607    | 1        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 13170610    | 7        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 13170613    | 4        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes        | 13172906    | 5        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes        | 13172908    | 2        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 13173003    | 1        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes  | 13174601    | 2        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 13178002    | 12       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 13178003    | 16       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 13178004    | 15       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 13178009    | 2        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 13178011    | 12       |
| Caelo     | Leinöl, natives              | 13178203    | 4        |
| Caelo     | Leinöl, natives              | 13178209    | 3        |
| Caelo     | Leinöl, natives              | 13178210    | 1        |
| Caelo     | Walnussöl, raffiniertes      | 13202401    | 3        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 13224701    | 7        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 13224702    | 4        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 13224703    | 17       |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 13224704    | 15       |
| Caelo     | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 13225102    | 2        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 132363403   | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 13236401    | 15       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge        | Spektren |
|-----------|-------------------------------|---------------|----------|
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes        | 13236402      | 13       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes        | 13236403      | 7        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes        | 13236404      | 4        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes        | 13236406      | 8        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes        | 13236411      | 7        |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 1324704       | 1        |
| Caelo     | Aprikosenkernöl, raffiniertes | 13253203      | 2        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes    | 13261601      | 4        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes    | 13261603      | 7        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes    | 13261604      | 3        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes    | 13261605      | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes        | 1326403       | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 132656        | 1        |
| Caelo     | Lebertran                     | 13277706      | 7        |
| Caelo     | Lebertran                     | 13277707      | 1        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives          | 13287701      | 2        |
| Caelo     | Oleyloleat                    | 13291602      | 1        |
| Caelo     | Oleyloleat                    | 13291605      | 1        |
| Caelo     | Decylololeat                  | 13291606      | 2        |
| Caelo     | Oleyloleat                    | 13291607      | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes       | 13306101      | 2        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes       | 13306102      | 8        |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 13306103      | 26       |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes       | 13306106      | 15       |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes       | 1331406       | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes        | 13326411      | 1        |
| Caelo     | Walnussöl, raffiniertes       | 13338302      | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes        | 133500006     | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes        | 13350001      | 17       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes        | 13350002      | 17       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes        | 13350003      | 13       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes        | 13350006      | 4        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes        | 13350007      | 4        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes        | 1335006       | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 13350101      | 4        |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 13350102      | 16       |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 13350103      | 13       |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 13350104      | 7        |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 13350105      | 3        |
| Caelo     | Aprikosenkernöl, raffiniertes | 13357604      | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes       | 13358801      | 10       |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes       | 13358803      | 14       |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes       | 13358803klare | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes       | 13358804      | 23       |
| Caelo     | Leinöl, natives               | 13361202      | 4        |
| Caelo     | Leinöl, natives               | 13361203      | 2        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes       | 13361406      | 9        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes       | 13361407      | 3        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes       | 13361411      | 4        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes       | 13361414      | 7        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes       | 13361441      | 1        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes     | 13372101      | 2        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes     | 13372104      | 6        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes     | 13372106      | 2        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes     | 13372107      | 8        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes     | 13372110      | 1        |
| Caelo     | Oleyloleat                    | 13378403      | 4        |
| Caelo     | Lebertran                     | 13396403      | 2        |
| Caelo     | Lebertran                     | 13396407      | 4        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes         | 13397402      | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge           | Spektren |
|-----------|-----------------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 1350003          | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 1358804          | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes     | 138090           | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 13H08-N11        | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 13J25-B06-291838 | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 14002501         | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 14002502         | 2        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 14002503         | 6        |
| Caelo     | Oleyloleat                  | 14005001         | 4        |
| Caelo     | Decylololeat                | 14005002         | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 14010901         | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 14010903         | 2        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 14010904         | 8        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 14010905         | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 14010907         | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 14010908         | 22       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 14010910         | 13       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 14010912         | 2        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 14010913         | 12       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 14010914         | 2        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 14010915         | 14       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 14010917         | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 14010918         | 6        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 14010920         | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 140113PML01      | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1401904          | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1401908          | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 14024406         | 5        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 14024407         | 11       |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 14024408         | 16       |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 14024409         | 8        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 14024501         | 7        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 14024502         | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 14031701         | 1        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte     | 14033303         | 1        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte     | 14033304         | 2        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte     | 14033306         | 1        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte     | 14033310         | 1        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte     | 14033312         | 2        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte     | 14033313         | 3        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte     | 14033314         | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 14033601         | 18       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 1404206          | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 14042702         | 2        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 14042703         | 8        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 14042704         | 3        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 14042705         | 6        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 14042706         | 8        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 14042707         | 5        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 14042708         | 8        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 14042710         | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 14042714         | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 14042717         | 3        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes     | 1405007-01       | 1        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives        | 14052201         | 5        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives        | 14052206         | 1        |
| Caelo     | Lebertran                   | 14061312         | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 1406914          | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1407002-01       | 2        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1407002-02       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge          | Spektren |
|-----------|------------------------------|-----------------|----------|
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 14070802        | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 14071504        | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 14071704        | 1        |
| Caelo     | Lebertran                    | 14075015        | 3        |
| Caelo     | Leinöl, natives              | 14087903        | 1        |
| Caelo     | Leinöl, natives              | 14087908        | 4        |
| Caelo     | Leinöl, natives              | 14087909        | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 1410001         | 1        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes        | 14101302        | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 14101709        | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 14111306        | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 14111401        | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 14115403        | 5        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 14115404        | 10       |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 14115405        | 16       |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 14115406        | 14       |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 141182303       | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 14118603        | 24       |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 14118604        | 15       |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 14118606        | 2        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 141215804       | 1        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 14121701        | 1        |
| Caelo     | Johanniskornöl, natives      | 14121702        | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 14121703        | 1        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes  | 14127902        | 4        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes  | 14127903        | 2        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes  | 14127906        | 1        |
| Caelo     | Oleyleat                     | 14129007        | 13       |
| Caelo     | Oleyleat                     | 14129007 (2mal) | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 14139034        | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 14139301        | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 14139304        | 2        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 14139305        | 2        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 14139306        | 2        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 14139309        | 3        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 14139310        | 14       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 14139311        | 12       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1414201710      | 1        |
| Caelo     | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 14147101        | 3        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 14161901        | 4        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 14161904        | 4        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 14161906        | 2        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 1416906         | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 1416A-01954     | 1        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes        | 14170001        | 1        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes        | 14170004        | 9        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes        | 14170005        | 3        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 14170102        | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 14170104        | 11       |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 14170105        | 3        |
| Caelo     | Lorbeeröl                    | 14176301        | 1        |
| Caelo     | Lorbeeröl                    | 14176303        | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 14182302        | 17       |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 14182303        | 19       |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 14182304        | 3        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 14182305        | 2        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 1418E-02881     | 1        |
| Caelo     | Sojaöl, raffiniertes         | 14194107        | 1        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 14203001        | 2        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 14203004        | 10       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge   | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------|----------|
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 14203005 | 14       |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 14203009 | 1        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 14203011 | 6        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 14203012 | 1        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes  | 14214606 | 3        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes  | 14214607 | 2        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 1421508  | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 14215804 | 4        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 14215805 | 10       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 14215806 | 9        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 14215807 | 3        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 14215808 | 8        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 14215809 | 13       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 14215814 | 4        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 14215815 | 4        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 14215816 | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 14215817 | 8        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 14246901 | 15       |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 14246902 | 5        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 14246903 | 20       |
| Caelo     | Oleyloleat                   | 14254603 | 8        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 14256810 | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 14258601 | 11       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 14258603 | 12       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 14258604 | 4        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 14258606 | 12       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 14258607 | 5        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 14258608 | 12       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 14258610 | 20       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 14258611 | 4        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 14258612 | 3        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 14258615 | 2        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 14258616 | 17       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 14258617 | 15       |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte      | 14261102 | 1        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte      | 14261107 | 2        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte      | 14261108 | 4        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte      | 14261109 | 1        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte      | 14261110 | 1        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte      | 14261111 | 1        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte      | 14261113 | 7        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 1427251  | 1        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 14272511 | 2        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 14272513 | 2        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 14272514 | 4        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives         | 14284202 | 5        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives         | 14284203 | 2        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives         | 14284204 | 7        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives         | 14284207 | 7        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives         | 14284208 | 7        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1428616  | 1        |
| Caelo     | Lebertran                    | 14305002 | 1        |
| Caelo     | Lebertran                    | 14305003 | 1        |
| Caelo     | Lebertran                    | 14305701 | 2        |
| Caelo     | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 14306701 | 2        |
| Caelo     | Leinöl, natives              | 14306806 | 2        |
| Caelo     | Leinöl, natives              | 14306808 | 1        |
| Caelo     | Leinöl, natives              | 14306811 | 3        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 14306902 | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 14306903 | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge           | Spektren |
|-----------|-----------------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 14306904         | 9        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 14306905         | 15       |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 14306913         | 2        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 14306914         | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 14306915         | 8        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 14306916         | 10       |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes       | 14351804         | 6        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 14355903         | 6        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 14355904         | 14       |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 14355905         | 14       |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 14356001         | 6        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 14356003         | 2        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 14356006         | 4        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes     | 14363702         | 14       |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes     | 14363703         | 12       |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes     | 14363704         | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes     | 14363705         | 4        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes     | 14363706         | 2        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 14366001         | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes     | 1436705          | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes     | 1436706          | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 1439310          | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 145691           | 14       |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes   | 1461906          | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 14717806         | 1        |
| Caelo     | Oleyloleat                  | 14B14-B03-292195 | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 14D24-b07-302332 | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 150081403        | 1        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives        | 15011412         | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 15012016         | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 15015103         | 16       |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 15015104         | 15       |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 15015106         | 4        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 150303101        | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1503031-01       | 2        |
| Caelo     | Lebertran                   | 15047201         | 6        |
| Caelo     | Lebertran                   | 15047210         | 1        |
| Caelo     | Decylololeat                | 15047702         | 2        |
| Caelo     | Maisöl, raffiniertes        | 15050506         | 1        |
| Caelo     | Lebertran                   | 15056802         | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1506001-01       | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 150601-01        | 1        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 1506201          | 1        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes   | 15063401         | 2        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes   | 15063402         | 12       |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes   | 15063406         | 3        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes   | 15063407         | 16       |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes   | 15063408         | 3        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes   | 15063409         | 3        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes   | 15063411         | 6        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes   | 15063412         | 2        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes   | 15063413         | 2        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 15071406         | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 15078401         | 2        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 15078402         | 5        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 15078403         | 9        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 15078404         | 12       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 15078405         | 14       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 15078406         | 3        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 15078407         | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge      | Spektren |
|-----------|-----------------------------|-------------|----------|
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 15080602    | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 15081401    | 4        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 15081402    | 3        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 15081403    | 8        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 15081404    | 13       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 15081405    | 20       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 15081407    | 20       |
| Caelo     | Decyloleat                  | 15082205    | 1        |
| Caelo     | Decyloleat                  | 15082206    | 3        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 1509212000  | 1        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 15111602    | 4        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 15111603    | 4        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 15111605    | 2        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 15112703    | 3        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 15112704    | 3        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 15112705    | 9        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 15112706    | 16       |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 15112707    | 5        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 1511403     | 1        |
| Caelo     | Leinöl, natives             | 15116702    | 6        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives        | 15116903    | 12       |
| Caelo     | Jojobawachs, natives        | 15116904    | 5        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1512000501  | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1512005-01  | 2        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 151200502   | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1512005-02  | 3        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 15121405    | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 15121802    | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 15127302    | 2        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 15127303    | 2        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 15127304    | 8        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 15127305    | 6        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 15127306    | 12       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 15127307    | 10       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 15127308    | 2        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 15141102    | 1        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes | 15144502    | 1        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes | 15144504    | 2        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes | 15144505    | 3        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes | 15144506    | 1        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes | 15144509    | 2        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes | 15144510    | 1        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte     | 15144901    | 2        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte     | 15144902    | 1        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte     | 15144903    | 1        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte     | 15144907    | 8        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes     | 15155203    | 2        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes     | 15155206    | 9        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes     | 15155207    | 6        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives        | 1515M-01986 | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 15171101    | 6        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 15171102    | 27       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 15171103    | 9        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 15171104    | 21       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 15171105    | 13       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 15171106    | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 15171108    | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 15171109    | 17       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 15171110    | 43       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 15171111    | 16       |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge    | Spektren |
|-----------|-----------------------------|-----------|----------|
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1517113   | 1        |
| Caelo     | Leinöl, natives             | 15175602  | 1        |
| Caelo     | Leinöl, natives             | 15175604  | 2        |
| Caelo     | Leinöl, natives             | 15175608  | 6        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 15187404  | 1        |
| Caelo     | Decyloleat                  | 15191501  | 1        |
| Caelo     | Decyloleat                  | 15191502  | 5        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 15197401  | 12       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 15197402  | 13       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 15197403  | 16       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 15197404  | 7        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 15197405  | 5        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 15197406  | 5        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 15197407  | 10       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 15197408  | 12       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 15197409  | 5        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 15197412  | 6        |
| Caelo     | Lebertran                   | 15201201  | 3        |
| Caelo     | Lebertran                   | 15201203  | 3        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 15208501  | 3        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 15208505  | 16       |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 15208506  | 20       |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 1521309   | 1        |
| Caelo     | Rapsöl, raffiniertes        | 15214403  | 1        |
| Caelo     | Rapsöl, raffiniertes        | 15214407  | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 15216305  | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 15216307  | 13       |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 15216308  | 13       |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 15216309  | 11       |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 15216310  | 4        |
| Caelo     | Sojaöl, raffiniertes        | 15239303  | 1        |
| Caelo     | Sojaöl, raffiniertes        | 15239310  | 3        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes       | 15239405  | 6        |
| Caelo     | Decyloleat                  | 15248405  | 7        |
| Caelo     | Decyloleat                  | 15248408  | 2        |
| Caelo     | Walnussöl, raffiniertes     | 15253203  | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes     | 15268203  | 17       |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes     | 15268205  | 7        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes     | 15268213  | 3        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 1527304   | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 1527305   | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 15273402  | 18       |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 15273403  | 19       |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes | 15294604  | 1        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes | 15294607  | 2        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes | 15294608  | 1        |
| Caelo     | Rapsöl, raffiniertes        | 15296106  | 3        |
| Caelo     | Maisöl, raffiniertes        | 15296407  | 5        |
| Caelo     | Oleyloleat                  | 15298004  | 1        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte     | 15303001  | 1        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte     | 15303002  | 4        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte     | 15303003  | 2        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte     | 15303004  | 1        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte     | 15303005  | 2        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte     | 15303007  | 2        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte     | 15303009  | 2        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes   | 153050009 | 1        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes   | 15305001  | 14       |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes   | 15305002  | 5        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes   | 15305003  | 5        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                   | Charge   | Spektren |
|-----------|----------------------------|----------|----------|
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes  | 15305005 | 3        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes  | 15305006 | 4        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes  | 15305009 | 9        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes  | 15305011 | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives          | 15311401 | 5        |
| Caelo     | Olivenöl, natives          | 15311402 | 8        |
| Caelo     | Olivenöl, natives          | 15311403 | 23       |
| Caelo     | Olivenöl, natives          | 15311404 | 13       |
| Caelo     | Olivenöl, natives          | 15311408 | 6        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes    | 1531502  | 1        |
| Caelo     | Oleyloleat                 | 153217   | 1        |
| Caelo     | Oleyloleat                 | 15321701 | 13       |
| Caelo     | Oleyloleat                 | 15321702 | 5        |
| Caelo     | Oleyloleat                 | 15321706 | 8        |
| Caelo     | Oleyloleat                 | 15322703 | 2        |
| Caelo     | Lebertran                  | 15325201 | 2        |
| Caelo     | Lebertran                  | 15325202 | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes    | 15331501 | 22       |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes    | 15331502 | 30       |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes    | 15331503 | 24       |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes    | 15331506 | 4        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes     | 15331603 | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes     | 15331611 | 1        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes  | 1534-08  | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives          | 15363302 | 1        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes      | 15374001 | 18       |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes      | 15374006 | 6        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes | 15374101 | 8        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes | 15374104 | 2        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes | 15374105 | 1        |
| Caelo     | Decylololeat               | 15393704 | 2        |
| Caelo     | Olivenöl, natives          | 15399702 | 21       |
| Caelo     | Olivenöl, natives          | 15399703 | 25       |
| Caelo     | Olivenöl, natives          | 15399704 | 23       |
| Caelo     | Olivenöl, natives          | 15399706 | 1        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes | 15405201 | 1        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes | 15406201 | 3        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes | 15406205 | 2        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes | 15406206 | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes     | 15409105 | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes     | 15409701 | 10       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes     | 15409702 | 7        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes     | 15409703 | 9        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes     | 15409704 | 19       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes     | 15409705 | 16       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes     | 15409706 | 2        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes     | 15409707 | 6        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes     | 15409709 | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes     | 15409710 | 20       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes     | 15409712 | 15       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes     | 15409713 | 12       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes     | 15409714 | 6        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes     | 15409716 | 3        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives       | 15409902 | 14       |
| Caelo     | Jojobawachs, natives       | 15409903 | 21       |
| Caelo     | Jojobawachs, natives       | 15409904 | 4        |
| Caelo     | Oleyloleat                 | 15410204 | 11       |
| Caelo     | Oleyloleat                 | 15410207 | 10       |
| Caelo     | Leinöl, natives            | 15415904 | 2        |
| Caelo     | Leinöl, natives            | 15415906 | 10       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge     | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------|----------|
| Caelo     | Leinöl, natives              | 15415907   | 1        |
| Caelo     | Leinöl, natives              | 15415911   | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 15417083   | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 15417801   | 67       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 15417802   | 61       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 15417803   | 24       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 15417805   | 41       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 15417806   | 22       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 15417807   | 3        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 15417808   | 27       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 15417809   | 10       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 154178806  | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1541801    | 1        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes        | 15422706   | 7        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes        | 15422707   | 2        |
| Caelo     | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 15422801   | 1        |
| Caelo     | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 15422804   | 1        |
| Caelo     | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 15422805   | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 15426303   | 2        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 15426304   | 12       |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 15426305   | 12       |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 15426306   | 5        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1547801    | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1547802    | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 15806001   | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1601059-01 | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 16011403   | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 16011404   | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 1601311950 | 1        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte      | 16017202   | 1        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte      | 16017203   | 3        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte      | 16017204   | 2        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte      | 16017205   | 3        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte      | 16017208   | 4        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte      | 16017213   | 1        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte      | 16017214   | 2        |
| Caelo     | Lebertran                    | 16018202   | 4        |
| Caelo     | Lebertran                    | 16018301   | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 160213003  | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 16021510   | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 1602211950 | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1603048-01 | 3        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 160353010  | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 16035308   | 7        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 16035309   | 5        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 16035310   | 21       |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 16035311   | 14       |
| Caelo     | Sojalecithin, flüssig        | 1604034-01 | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 160502701  | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1605027-01 | 3        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 1605034-01 | 2        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 1605034-03 | 1        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 16052301   | 17       |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 16052302   | 4        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 16052307   | 15       |
| Caelo     | Jobowachs, natives           | 16070601   | 4        |
| Caelo     | Jobowachs, natives           | 16070602   | 20       |
| Caelo     | Jobowachs, natives           | 16070604   | 2        |
| Caelo     | Jobowachs, natives           | 16070606   | 17       |
| Caelo     | Jobowachs, natives           | 16070607   | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Jojobawachs, natives         | 16070608         | 8        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives         | 16070609         | 11       |
| Caelo     | Jojobawachs, natives         | 16070610         | 10       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 16071001         | 9        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 16071002         | 21       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 16071003         | 25       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 16071004         | 10       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 16071005         | 8        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 16071006         | 13       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 16071007         | 11       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 16071008         | 2        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 16071009         | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 160711           | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 16071101         | 21       |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 16071102         | 28       |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 16071103         | 23       |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 16071103/1160117 | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 16071104         | 16       |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 16071105         | 20       |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 16071106         | 4        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 160711104        | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 16071804         | 1        |
| Caelo     | Lebertran                    | 16074301         | 1        |
| Caelo     | Lebertran                    | 16074305         | 2        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1608008-01       | 2        |
| Caelo     | Sojaöl, raffiniertes         | 16081309         | 3        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 16081803         | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 16081811         | 1        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes  | 16092401         | 3        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes  | 16092402         | 6        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes  | 16092409         | 3        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes  | 16092410         | 2        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 16104702         | 20       |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 16104703         | 4        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 16104704         | 2        |
| Caelo     | Oleyloleat                   | 16104904         | 2        |
| Caelo     | Oleyloleat                   | 16104907         | 12       |
| Caelo     | Decylololeat                 | 161071           | 1        |
| Caelo     | Decylololeat                 | 16107101         | 17       |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 16121306         | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 1612803          | 1        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 16137401         | 1        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 16137403         | 7        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 16137404         | 7        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 16137405         | 3        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 1614401          | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 16144218         | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 16144403         | 5        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 16144404         | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 16144405         | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 16144605         | 5        |
| Caelo     | Oleyloleat                   | 1614907          | 2        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 16149802         | 1        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes        | 1615E-02016      | 1        |
| Caelo     | Färberdistelöl, raffiniertes | 16184901         | 1        |
| Caelo     | Rapsöl, raffiniertes         | 16185004         | 3        |
| Caelo     | Rapsöl, raffiniertes         | 16185006         | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 16185907         | 12       |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 16185908         | 6        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 1618908          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge            | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------------|----------|
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1620              | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 16212801          | 19       |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 16212802          | 4        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 16212803          | 4        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 16212805          | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 16212806          | 39       |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 1621806           | 3        |
| Caelo     | Decyloleat                   | 16223409          | 1        |
| Caelo     | Decyloleat                   | 16224302          | 7        |
| Caelo     | Decyloleat                   | 16224309          | 4        |
| Caelo     | Leinöl, natives              | 16231106          | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 1624502           | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 16245602          | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 16249502          | 82       |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 16249502/301216-6 | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 16259502          | 1        |
| Caelo     | Maisöl, raffiniertes         | 16260309          | 2        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 16261313          | 1        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 16266002          | 7        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 16266007          | 22       |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 16266008          | 2        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 16266009          | 2        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 16266011          | 12       |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 16266012          | 2        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 1626608           | 1        |
| Caelo     | Lorbeeröl                    | 16275702          | 1        |
| Caelo     | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 16275801          | 1        |
| Caelo     | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 16275804          | 6        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 16278806          | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1628109           | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 16281209          | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 16281301          | 24       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 16281302          | 29       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 16281303          | 5        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 16281305          | 11       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 16281306          | 16       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 16281307          | 13       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 162813078         | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 16281308          | 48       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 16281309          | 61       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 16281309-22517/2  | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 16281310          | 13       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 16281311          | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 16281313          | 23       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 16281314          | 13       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 16281315          | 12       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 16281317          | 6        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 16281318          | 15       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 16281319          | 7        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 16282301          | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1628308           | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1628315           | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 162891302         | 1        |
| Caelo     | Lebertran                    | 16304601          | 1        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes        | 16312501          | 7        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes        | 16312505          | 11       |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes        | 16312507          | 8        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes        | 163125501         | 1        |
| Caelo     | Leinöl, natives              | 16321102          | 2        |
| Caelo     | Leinöl, natives              | 16321106          | 8        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge            | Spektren |
|-----------|-----------------------------|-------------------|----------|
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 16321301          | 14       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 163227302         | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 1632303           | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 16327302          | 58       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 16327303          | 52       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 16327304          | 21       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 16327305          | 7        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 16327308          | 17       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 16327309          | 4        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 16327311          | 42       |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 163274            | 3        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 16327402          | 53       |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 16327403          | 12       |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 16327406          | 17       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 1633327302        | 1        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes | 16339703          | 6        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes | 16339705          | 2        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes | 16339706          | 4        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes | 16339707          | 1        |
| Caelo     | Lebertran                   | 16344001          | 1        |
| Caelo     | Sojaöl, raffiniertes        | 16347104          | 3        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 16348001          | 63       |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 16348002          | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 16355302          | 5        |
| Caelo     | Lorbeeröl                   | 16355701          | 2        |
| Caelo     | Lorbeeröl                   | 16355702          | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 1637302           | 2        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 1637308           | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 1637311           | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 1671101           | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes     | 1685908           | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 169071803         | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 16K24-B01_329002  | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 17000426          | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 17001888          | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 17001926          | 2        |
| Caelo     | Oleyloleat                  | 170105181         | 1        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes       | 17011405          | 1        |
| Caelo     | Lebertran                   | 17011503          | 1        |
| Caelo     | Oleyloleat                  | 17013005          | 1        |
| Caelo     | Oleyloleat                  | 17013008          | 12       |
| Caelo     | Oleyloleat                  | 17013009          | 3        |
| Caelo     | Oleyloleat                  | 17013014          | 14       |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 17014402          | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 17020700/16212806 | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 17021405          | 1        |
| Caelo     | Oleyloleat                  | 1703014           | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 170302001         | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1703020-01        | 9        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes   | 170307801         | 1        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte     | 17031501          | 1        |
| Caelo     | Lebertran                   | 17036701          | 2        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 17038702          | 58       |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 17038703          | 10       |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes     | 17038802          | 50       |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes     | 17038802-8617/2   | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes     | 17038803          | 10       |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes     | 17038804          | 3        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes     | 17038811          | 8        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes     | 17038812          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge            | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------------|----------|
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 17038814          | 2        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 17038817          | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1704018_01        | 2        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1704018-01        | 3        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1704018-1         | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 17041404          | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 170420802         | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 17042202          | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 17042203          | 41       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 17042204          | 18       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 17042206          | 5        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 17042207          | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 17042209          | 12       |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 17042802          | 58       |
| Caelo     | Leinöl, natives              | 17046711          | 2        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 1704802           | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 17051403          | 1        |
| Caelo     | Oleyloleat                   | 17051700/15410207 | 1        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 17053189          | 1        |
| Caelo     | Maisöl, raffiniertes         | 17055008          | 1        |
| Caelo     | Lebertran                    | 17055303          | 2        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 17055401          | 23       |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 17055402          | 11       |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 17055407          | 1        |
| Caelo     | Lebertran                    | 17058301          | 1        |
| Caelo     | Lebertran                    | 17058302          | 2        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 17061403          | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 17062007          | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 17069001          | 2        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 17070608          | 1        |
| Caelo     | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 17073005          | 1        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives         | 17073305          | 10       |
| Caelo     | Jojobawachs, natives         | 17073308          | 4        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives         | 17073309          | 17       |
| Caelo     | Jojobawachs, natives         | 17073310          | 2        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte      | 17085802          | 3        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte      | 17085803          | 3        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte      | 17085804          | 2        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte      | 17085806          | 7        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte      | 17085807          | 2        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte      | 17085809          | 3        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte      | 17085810          | 2        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte      | 17085812          | 2        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte      | 17085813          | 1        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte      | 17085815          | 2        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte      | 17085817          | 1        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte      | 17085818          | 2        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte      | 17085821          | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1710011-01        | 5        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1710011-02        | 7        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1710011-11        | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 17111402          | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 171176512         | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 171211610         | 1        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives         | 17121302          | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 17121303          | 1        |
| Caelo     | Oleyloleat                   | 17121500/17013008 | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 171216            | 2        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 17121602          | 33       |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 17121603          | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge            | Spektren |
|-----------|-----------------------------|-------------------|----------|
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 17121604          | 9        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 17121605          | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 17121606          | 35       |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 17121607          | 4        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 17121608          | 9        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 17121610          | 20       |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 17121611          | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 17121900/17121610 | 1        |
| Caelo     | Lebertran                   | 17137801          | 1        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes   | 1713M-02881       | 1        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte     | 17149601          | 3        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 1716502           | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 1716506           | 2        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 1716512           | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 17169001          | 39       |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 171690015409      | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 17169002          | 3        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 17169010          | 41       |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 17169011          | 2        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 17169018          | 41       |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 17169020          | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 171699010         | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 1717608           | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 17176501          | 32       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 17176502          | 22       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 17176503          | 11       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 17176504          | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 17176505          | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 17176506          | 25       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 17176507          | 15       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 17176508          | 6        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 17176509          | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 17176511          | 15       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 17176512          | 11       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 17176513          | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 17176514          | 1        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes       | 1717770           | 1        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes       | 17177701          | 11       |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes       | 17177703          | 28       |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes | 17206501          | 5        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes | 17206507          | 8        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes | 17206509          | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 17207306          | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 17207905          | 28       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 17207906          | 27       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 17207907          | 12       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 17207908          | 1        |
| Caelo     | Rapsöl, raffiniertes        | 17213901          | 3        |
| Caelo     | Decyloleat                  | 17215601          | 18       |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 17216701          | 7        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 17216702          | 2        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 17216705          | 8        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 172236501         | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 1723605           | 1        |
| Caelo     | Leinöl, natives             | 17236401          | 5        |
| Caelo     | Leinöl, natives             | 17236404          | 1        |
| Caelo     | Leinöl, natives             | 17236408          | 5        |
| Caelo     | Leinöl, natives             | 17236411          | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 17236501          | 42       |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 17236502          | 5        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge             | Spektren |
|-----------|-------------------------------|--------------------|----------|
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 172365025615       | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 17236505           | 53       |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 17236506           | 2        |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 17236508           | 8        |
| Caelo     | Sonnenblumenöl, raffiniertes  | 17242101           | 8        |
| Caelo     | Sonnenblumenöl, raffiniertes  | 17242104           | 1        |
| Caelo     | Aprikosenkernöl, raffiniertes | 17251802           | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 17255801           | 60       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 172558012x         | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 17255802           | 58       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 17255803           | 27       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 17255804           | 2        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes     | 17261805           | 2        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte       | 17287505           | 3        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte       | 17287506           | 2        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte       | 17287508           | 1        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte       | 17287509           | 1        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte       | 17287510           | 4        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte       | 17287514           | 1        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes    | 17290301           | 12       |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes    | 17290302           | 1        |
| Caelo     | Lebertran                     | 17295101           | 2        |
| Caelo     | Sojaöl, raffiniertes          | 17300001           | 9        |
| Caelo     | Maisöl, raffiniertes          | 17300102           | 1        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes     | 17307801           | 25       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 17307802           | 18       |
| Caelo     | Leinöl, natives               | 17314401           | 4        |
| Caelo     | Leinöl, natives               | 17314405           | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 17322105           | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes       | 17328601           | 100      |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes       | 173286015616       | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes       | 17328602           | 4        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes         | 17332102           | 6        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes         | 17332103           | 16       |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes         | 17332103P-180904-2 | 1        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes         | 17332106           | 16       |
| Caelo     | Lebertran                     | 17344601           | 4        |
| Caelo     | Lebertran                     | 17344602           | 1        |
| Caelo     | Oleyloleat                    | 17358101           | 7        |
| Caelo     | Oleyloleat                    | 17358103           | 19       |
| Caelo     | Oleyloleat                    | 17358104           | 8        |
| Caelo     | Oleyloleat                    | 17358109           | 24       |
| Caelo     | Oleyloleat                    | 17358110           | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 17361006           | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 17361101           | 65       |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 17361104           | 28       |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 17361106           | 56       |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 17361107           | 13       |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 17361108           | 6        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes     | 17361801           | 5        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes     | 17361802           | 1        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes     | 17361804           | 12       |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes     | 17361805           | 14       |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes     | 173618805          | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 1755601            | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes       | 1769018            | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes        | 177906             | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes       | 17A10-B01-335073   | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes        | 18000341           | 2        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes        | 18000342           | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge               | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------------------|----------|
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 180009101            | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18001901             | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 18002118             | 2        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 18002119             | 3        |
| Caelo     | Leinöl, natives              | 18002317             | 1        |
| Caelo     | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 180027005            | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18003102             | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 18003204             | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 18003205             | 8        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 18005452             | 2        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 18005453             | 2        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 18006807             | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 18007501             | 22       |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 18007502             | 4        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 18007503             | 2        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18009101             | 63       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18009102             | 32       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18009103             | 17       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18009104             | 2        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18009105             | 25       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18009106             | 31       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18009107             | 4        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18009108             | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18009109             | 42       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1800910903385897     | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18009110             | 47       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18009111             | 5        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18009114             | 22       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18009115             | 13       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18009116             | 16       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18009117             | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1800914              | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1800915              | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 180091701            | 1        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 18009501             | 7        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 18009502             | 2        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 18009505             | 8        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 18009506             | 4        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 18009509             | 4        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 18009510             | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 18014                | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 18014402             | 70       |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 18014403             | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 18014405             | 32       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 18015002             | 26       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 18015003             | 27       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 18015004             | 15       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 18015005             | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 18015007             | 74       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 18015008             | 21       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 18015008-20180619Ma7 | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 180154004            | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 1802011-01           | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 180208202            | 2        |
| Caelo     | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 18027004             | 1        |
| Caelo     | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 18027005             | 1        |
| Caelo     | Lorbeeröl                    | 18028202             | 1        |
| Caelo     | Lorbeeröl                    | 18028203             | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1803006-01           | 18       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 180300602            | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge     | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------|----------|
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1803006-02 | 3        |
| Caelo     | Sojalecithin, flüssig        | 1803030-01 | 1        |
| Caelo     | Lebertran                    | 18031308   | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 18031506   | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 18041502   | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 18044901   | 30       |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 18044902   | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 18044905   | 3        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 18044908   | 21       |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 18044909   | 3        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 18044910   | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 18044911   | 5        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 18044913   | 24       |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 18044914   | 2        |
| Caelo     | Rapsöl, raffiniertes         | 18047201   | 1        |
| Caelo     | Rapsöl, raffiniertes         | 18047204   | 1        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 18050509   | 1        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives         | 18057102   | 13       |
| Caelo     | Jojobawachs, natives         | 18057103   | 3        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives         | 18057105   | 20       |
| Caelo     | Jojobawachs, natives         | 18057107   | 31       |
| Caelo     | Jojobawachs, natives         | 18057108   | 4        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes  | 18065201   | 8        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes  | 18065202   | 2        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes  | 18065207   | 8        |
| Caelo     | Decyloleat                   | 18069402   | 17       |
| Caelo     | Decyloleat                   | 18069404   | 3        |
| Caelo     | Decyloleat                   | 18069407   | 13       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 180706003  | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 18070602   | 51       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 18070603   | 20       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 18070604   | 2        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 18070605   | 28       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 18070606   | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 18070608   | 19       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 1807063    | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 1807608    | 1        |
| Caelo     | Decyloleat                   | 18079402   | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 18080033/2 | 1        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 18080501   | 48       |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 18080502   | 1        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 18080504   | 14       |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 18080506   | 3        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 18080507   | 2        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 18080509   | 10       |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 18080510   | 2        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 18080511   | 1        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 1808054    | 1        |
| Caelo     | Lebertran                    | 18080801   | 8        |
| Caelo     | Leinöl, natives              | 180808181  | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 18081402   | 1        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes  | 18085201   | 2        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives         | 18097109   | 1        |
| Caelo     | Leinöl, natives              | 18120901   | 13       |
| Caelo     | Leinöl, natives              | 18120904   | 1        |
| Caelo     | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 18121004   | 10       |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 1812101    | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 18121101   | 47       |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 18121102   | 15       |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 18121106   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge    | Spektren |
|-----------|-----------------------------|-----------|----------|
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 1812111   | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 181211102 | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 1815007   | 2        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1816211   | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 18184101  | 37       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 18184102  | 47       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 18184107  | 36       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 18184108  | 20       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 18184109  | 14       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 18184110  | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 18184113  | 49       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 18184114  | 32       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 18184115  | 11       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 18184116  | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 181844114 | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 18184413  | 1        |
| Caelo     | Lebertran                   | 18184501  | 5        |
| Caelo     | Lebertran                   | 18191801  | 5        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 18196007  | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 18206101  | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 18208101  | 82       |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 18208102  | 19       |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 18208105  | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 18208106  | 43       |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 18208107  | 6        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 18208108  | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 18208110  | 38       |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 18208111  | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 18208202  | 108      |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 18208204  | 4        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 18208207  | 23       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1821206   | 1        |
| Caelo     | Lebertran                   | 18213302  | 4        |
| Caelo     | Decyloleat                  | 18214604  | 10       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1821602   | 2        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 182160206 | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 182162003 | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18216201  | 30       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18216202  | 52       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18216203  | 29       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18216204  | 2        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18216206  | 74       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18216207  | 19       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18216208  | 13       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18216211  | 22       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18216212  | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18216214  | 25       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18216215  | 6        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18216216  | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18216217  | 20       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18216218  | 15       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18216219  | 16       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18216220  | 3        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18216221  | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 18216902  | 1        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte     | 18222303  | 3        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte     | 18222304  | 3        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte     | 18222305  | 5        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte     | 18222306  | 1        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes | 1822410   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge            | Spektren |
|-----------|-----------------------------|-------------------|----------|
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes | 18224202          | 8        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes | 18224203          | 1        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes | 18224207          | 1        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes | 18224210          | 10       |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes | 18224211          | 1        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes | 18224213          | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 18228401          | 1        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte     | 18236002          | 3        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte     | 18236003          | 2        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte     | 18236004          | 7        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte     | 18236005          | 1        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 18241002          | 4        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 18241003          | 2        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 18241006          | 7        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 18241007          | 2        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 18241008          | 1        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 18241011          | 1        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 18241012          | 3        |
| Caelo     | Jobowachs, natives          | 1824407P-191022-7 | 1        |
| Caelo     | Maisöl, raffiniertes        | 18244602          | 4        |
| Caelo     | Maisöl, raffiniertes        | 18244611          | 1        |
| Caelo     | Jobowachs, natives          | 18244705          | 1        |
| Caelo     | Jobowachs, natives          | 18244706          | 1        |
| Caelo     | Jobowachs, natives          | 18244707          | 15       |
| Caelo     | Jobowachs, natives          | 18244710          | 3        |
| Caelo     | Jobowachs, natives          | 18244711          | 2        |
| Caelo     | Jobowachs, natives          | 18244712          | 3        |
| Caelo     | Jobowachs, natives          | 18244714          | 7        |
| Caelo     | Jobowachs, natives          | 18244715          | 6        |
| Caelo     | Leinöl, natives             | 18252604          | 4        |
| Caelo     | Leinöl, natives             | 18252605          | 2        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes       | 182560003         | 1        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes   | 1825808           | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1826212           | 1        |
| Caelo     | Oleyloleat                  | 18272002          | 19       |
| Caelo     | Oleyloleat                  | 18272003          | 2        |
| Caelo     | Oleyloleat                  | 18272005          | 16       |
| Caelo     | Oleyloleat                  | 18272007          | 1        |
| Caelo     | Oleyloleat                  | 18272008          | 1        |
| Caelo     | Oleyloleat                  | 18272011          | 11       |
| Caelo     | Oleyloleat                  | 18272015          | 24       |
| Caelo     | Oleyloleat                  | 18272016          | 2        |
| Caelo     | Oleyloleat                  | 182725015         | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 1828110           | 1        |
| Caelo     | Decylololeat                | 18282502          | 4        |
| Caelo     | Decylololeat                | 18282506          | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 1829009           | 1        |
| Caelo     | Leinöl, natives             | 18293804          | 2        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 1829503           | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 1829509           | 1        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes   | 18295182          | 1        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes   | 18295801          | 4        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes   | 18295803          | 1        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes   | 18295804          | 3        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes   | 18295807          | 5        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes   | 18295808          | 13       |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes   | 18295809          | 1        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes   | 18295812          | 4        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes   | 18295815          | 3        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes   | 18295816          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge           | Spektren |
|-----------|-------------------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes     | 182958904        | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes        | 18295901         | 26       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes        | 18295902         | 40       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes        | 18295903         | 19       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes        | 18295905         | 3        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes        | 18295908         | 35       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes        | 18295909         | 30       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes        | 18295910         | 4        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes        | 18295911         | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes        | 18295914         | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes        | 18295915         | 15       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes        | 18295916         | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes       | 1829600002       | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes       | 18296001         | 42       |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes       | 18296002         | 89       |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes       | 18296003         | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes       | 18296006         | 2        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes       | 18296007         | 30       |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes       | 18296009         | 41       |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes       | 18303809         | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes       | 18306801         | 4        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes       | 18306802         | 2        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes       | 18306804         | 2        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes       | 18306805         | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes       | 18306808         | 15       |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes       | 18306811         | 7        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes       | 183108003        | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 18311901         | 21       |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 18311902         | 19       |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 18311903         | 4        |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 18311906         | 20       |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 18311907         | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 18311908         | 2        |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 18311910         | 35       |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes   | 18315903         | 2        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes   | 18315906         | 1        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes   | 18315909         | 1        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes   | 18315910         | 1        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes   | 18315913         | 3        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes   | 18315914         | 1        |
| Caelo     | Sojaöl, raffiniertes          | 18319901         | 3        |
| Caelo     | Sojaöl, raffiniertes          | 18319909         | 2        |
| Caelo     | Lebertran                     | 183223907        | 1        |
| Caelo     | Lebertran                     | 18323907         | 1        |
| Caelo     | Aprikosenkernöl, raffiniertes | 18329901         | 2        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes         | 18331301         | 8        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes         | 18331302         | 9        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes         | 18331303         | 1        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes         | 18331305         | 4        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes         | 18331308         | 6        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes         | 18331309         | 4        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes         | 183331301        | 1        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives          | 185715           | 1        |
| Caelo     | Decyloleat                    | 1869402          | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes        | 189015003        | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 18912182         | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes       | 18926002         | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes       | 18G28-B01-354810 | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes       | 19/592/5         | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes        | 1900000779004    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge        | Spektren |
|-----------|------------------------------|---------------|----------|
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 190000452003  | 2        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 190000459011  | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 190000779004  | 2        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 190000779006  | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 19000227      | 6        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 190004520003  | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 19000452002   | 6        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 19000452003   | 50       |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 19000452005   | 2        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 19000452006   | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 19000459002   | 4        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 19000459003   | 30       |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 19000459005   | 4        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 19000459007   | 24       |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 19000459008   | 2        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 19000459011   | 16       |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 19000459012   | 4        |
| Caelo     | Lorbeeröl                    | 19000520004   | 3        |
| Caelo     | Lebertran                    | 19000632001   | 2        |
| Caelo     | Lebertran                    | 19000632003   | 1        |
| Caelo     | Lebertran                    | 19000632004   | 2        |
| Caelo     | Lebertran                    | 19000632005   | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 19000779001   | 100      |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 19000779003   | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 19000779004   | 49       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 19000779006   | 12       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 19000779007   | 7        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 1900077901    | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 19000779066   | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 190007793003  | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 1900079004    | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 1900079007    | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 19000799001   | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 19001701      | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 19002973      | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 19002974      | 1        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 19003004      | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 19006021      | 1        |
| Caelo     | Lebertran                    | 1900632003    | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 1900779001    | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 1900779004    | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 19007790040   | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 1900779007    | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 190104601     | 2        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1901046-01    | 6        |
| Caelo     | Lebertran                    | 19021808      | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 19022021-01   | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 1902485006    | 1        |
| Caelo     | Lebertran                    | 19032201      | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 1904518       | 1        |
| Caelo     | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 19046501      | 1        |
| Caelo     | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 19046504      | 4        |
| Caelo     | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 19046506      | 5        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 190518061eber | 1        |
| Caelo     | Lebertran                    | 19051807      | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 190592008     | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 19059202      | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 19059205      | 53       |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 19059206      | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 190592066     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge     | Spektren |
|-----------|-----------------------------|------------|----------|
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 19059208   | 15       |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 19059209   | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 19059212   | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 19059214   | 15       |
| Caelo     | Jojobawachs, natives        | 19061307   | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 190631806  | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 19064510   | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 19076101   | 3        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 19076102   | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 19076104   | 22       |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 19076105   | 10       |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 19076109   | 60       |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 19076110   | 8        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 19076111   | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 190766109  | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes     | 19081501   | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 19081707   | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 19084502   | 6        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 19084503   | 7        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 19084504   | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 19084505   | 30       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 19084506   | 7        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 19084507   | 6        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 19084510   | 31       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 19084511   | 15       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 19084512   | 12       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 19084513   | 2        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 19084517   | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 19084518   | 9        |
| Caelo     | Decyloleat                  | 190883001  | 6        |
| Caelo     | Decyloleat                  | 19088301   | 7        |
| Caelo     | Decyloleat                  | 19088302   | 1        |
| Caelo     | Lorbeeröl                   | 19091902   | 4        |
| Caelo     | Lorbeeröl                   | 19091907   | 1        |
| Caelo     | Lorbeeröl                   | 19091910   | 1        |
| Caelo     | Leinöl, natives             | 19099401   | 4        |
| Caelo     | Lebertran                   | 19100301   | 3        |
| Caelo     | Lebertran                   | 19101704   | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1911009-01 | 4        |
| Caelo     | Maisöl, raffiniertes        | 19112904   | 2        |
| Caelo     | Oleyloleat                  | 191191003  | 18       |
| Caelo     | Oleyloleat                  | 191191006  | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 1912005    | 2        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 191432002  | 1        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 19143201   | 14       |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 19143202   | 2        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives        | 191529002  | 3        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives        | 191529004  | 34       |
| Caelo     | Jojobawachs, natives        | 191529005  | 3        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives        | 191529006  | 9        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives        | 19152901   | 4        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 19161101   | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1916401    | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 191644002  | 3        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 191644003  | 14       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 19164401   | 85       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 19164402   | 27       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 19164403   | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 19164404   | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 19164407   | 22       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge     | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------|----------|
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 19164408   | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 19164409   | 3        |
| Caelo     | Leinöl, natives              | 19164501   | 5        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 19175401   | 58       |
| Caelo     | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 191755001  | 1        |
| Caelo     | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 191755002  | 2        |
| Caelo     | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 191755005  | 3        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 1918710    | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 19187101   | 70       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 19187102   | 33       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 19187106   | 8        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 19187107   | 11       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 19187108   | 2        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 19187110   | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 19194407   | 1        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte      | 192058003  | 1        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte      | 192058004  | 1        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte      | 192058005  | 4        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte      | 19205802   | 2        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte      | 19205803   | 6        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte      | 19205804   | 3        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte      | 19208502   | 1        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte      | 192085803  | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 19212001   | 13       |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 19212002   | 6        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 19212003   | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 19212005   | 43       |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 19212006   | 3        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 1921205    | 1        |
| Caelo     | Lorbeeröl                    | 19236303   | 2        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes  | 19241005   | 1        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes  | 192412001  | 1        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes  | 192412002  | 3        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes  | 192412005  | 7        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes  | 192412006  | 2        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes  | 19241203   | 1        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes  | 19241204   | 2        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 192485001  | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 192485006  | 72       |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 192485007  | 4        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 192485011  | 27       |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 192492001  | 23       |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 192492003  | 15       |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 192492004  | 1        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 192492005  | 11       |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 19249203   | 3        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 19249204   | 8        |
| Caelo     | Leinöl, natives              | 192554003  | 3        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes        | 1925600002 | 1        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes        | 1925600003 | 1        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes        | 192560002  | 7        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes        | 192560003  | 9        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes        | 19256001   | 1        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes        | 19256002   | 9        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes        | 19256003   | 1        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes        | 1926002    | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 19282001   | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 19282002   | 1        |
| Caelo     | Decyloleat                   | 192834003  | 3        |
| Caelo     | Decyloleat                   | 192834006  | 6        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge              | Spektren |
|-----------|------------------------------|---------------------|----------|
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 192892002           | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 192962002           | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 192982001           | 62       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 192982002           | 68       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 192982003           | 13       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 192982004           | 58       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 192982004P-200806-5 | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 192982005           | 2        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 192982006           | 19       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 192982008           | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 192982009           | 7        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 192982010           | 13       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 192982011           | 5        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 192982012           | 11       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 192982013           | 19       |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 19311901            | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 19992982010         | 1        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives         | 200000722003        | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 200001052001        | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 2000010520015       | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 200001052003        | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 200001052004        | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 200001052005        | 2        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 200001410002        | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 200001410003        | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 200001473008        | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 200001624003        | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 200001624012        | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 20000171            | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 200002892002        | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 200003049004        | 1        |
| Caelo     | Leinöl, natives              | 20000372003         | 6        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 2000040470100       | 1        |
| Caelo     | Decylolcat                   | 200004076003        | 1        |
| Caelo     | Oleylcat                     | 20000495002         | 14       |
| Caelo     | Oleylcat                     | 20000495005         | 15       |
| Caelo     | Oleylcat                     | 20000495007         | 1        |
| Caelo     | Maisöl, raffiniertes         | 20000641001         | 2        |
| Caelo     | Maisöl, raffiniertes         | 20000641005         | 2        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives         | 2000072003          | 1        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives         | 20000722002         | 4        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives         | 20000722003         | 12       |
| Caelo     | Jojobawachs, natives         | 20000722007         | 2        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives         | 20000722008         | 10       |
| Caelo     | Jojobawachs, natives         | 20000722009         | 4        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes        | 20000741001         | 5        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes        | 20000741003         | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 20000746002         | 1        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes  | 20000789004         | 1        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes  | 20000789005         | 1        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes  | 20000789008         | 1        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 20000791002         | 10       |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 20000791003         | 14       |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 20000829002         | 4        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 20000829003         | 1        |
| Caelo     | Lebertran                    | 20000831003         | 2        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 20000929            | 1        |
| Caelo     | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 20000985005         | 3        |
| Caelo     | Lebertran                    | 20001050001         | 3        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 2000105001          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge       | Spektren |
|-----------|-------------------------------|--------------|----------|
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 2000105002   | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 20001052001  | 43       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 20001052003  | 60       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 20001052004  | 13       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 20001052005  | 31       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 20001052009  | 4        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 200010522003 | 1        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte       | 20001135003  | 2        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte       | 20001135005  | 6        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte       | 20001135009  | 3        |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 200011410002 | 1        |
| Caelo     | Leinöl, natives               | 20001305002  | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 2000140003   | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 200014100003 | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 20001410001  | 10       |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 20001410002  | 79       |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 20001410003  | 56       |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 20001410004  | 7        |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 2000141002   | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 2000141003   | 4        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes       | 20001473003  | 2        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes       | 20001473004  | 53       |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes       | 20001473006  | 3        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes       | 20001473008  | 40       |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes       | 20001473010  | 2        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes    | 20001556003  | 8        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes    | 20001556007  | 10       |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes    | 20001556012  | 5        |
| Caelo     | Sojaöl, raffiniertes          | 20001575001  | 2        |
| Caelo     | Sojaöl, raffiniertes          | 20001575004  | 1        |
| Caelo     | Sojaöl, raffiniertes          | 20001575006  | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes        | 20001624001  | 2        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes        | 20001624002  | 9        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes        | 20001624003  | 31       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes        | 20001624004  | 43       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes        | 20001624006  | 14       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes        | 20001624007  | 45       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes        | 20001624008  | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes        | 20001624011  | 6        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes        | 20001624012  | 22       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes        | 2000162404   | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes        | 20001625012  | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes       | 20001638001  | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes       | 20001638003  | 12       |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes       | 20001638004  | 2        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes       | 20001638005  | 4        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes       | 20001638006  | 3        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes       | 20001638007  | 8        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes   | 20001744002  | 3        |
| Caelo     | Aprikosenkernöl, raffiniertes | 20001746003  | 2        |
| Caelo     | Aprikosenkernöl, raffiniertes | 20002355003  | 1        |
| Caelo     | Oleyloleat                    | 20002648002  | 23       |
| Caelo     | Lorbeeröl                     | 20002806001  | 3        |
| Caelo     | Lorbeeröl                     | 20002806006  | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes        | 20002892001  | 15       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes        | 20002892002  | 2        |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 20003049003  | 70       |
| Caelo     | Olivenöl, natives             | 20003049004  | 9        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes        | 20003218002  | 1        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes     | 20003248002  | 9        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge               | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------------------|----------|
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 20003248003          | 4        |
| Caelo     | Lebertran                    | 20003364002          | 1        |
| Caelo     | Lebertran                    | 20003364003          | 1        |
| Caelo     | Lebertran                    | 20003364005          | 2        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 200034009003         | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 20003418001          | 8        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 20003418002          | 41       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 20003418003          | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 20003418004          | 60       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 20003418006          | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 20003418007          | 19       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 2000341887           | 1        |
| Caelo     | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 20003565006          | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 20003610005          | 8        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 20003610006          | 43       |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 20003610006/14042104 | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 20003610007          | 3        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 20003610014          | 42       |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes        | 20003617002          | 1        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes        | 20003617003          | 8        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes        | 20003617004          | 2        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 20003718007          | 1        |
| Caelo     | Maisöl, raffiniertes         | 20003898002          | 3        |
| Caelo     | Maisöl, raffiniertes         | 20003898005          | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 20003907003          | 2        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 20004028             | 2        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 200040447009         | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 20004047002          | 4        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 20004047003          | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 20004047006          | 6        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 20004047008          | 62       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 20004047009          | 48       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 20004047010          | 13       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 20004047011          | 5        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 20004047100          | 1        |
| Caelo     | Lebertran                    | 20004067002          | 1        |
| Caelo     | Oleyloleat                   | 20004076004          | 9        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 20004100002          | 27       |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 20004100002-2        | 1        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 20004100004          | 5        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 20004100005          | 9        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 20004100009          | 5        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 2000410002           | 1        |
| Caelo     | Rapsöl, raffiniertes         | 20004106004          | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 20004108006          | 1        |
| Caelo     | Leinöl, natives              | 20004226002          | 3        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 20004272001          | 1        |
| Caelo     | Leinöl, natives              | 20004433003          | 5        |
| Caelo     | Leinöl, natives              | 200044433002         | 1        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 20004490005          | 1        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 20004490008          | 3        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 20004490013          | 2        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 2000473008           | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 20005068             | 2        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 20006049003          | 1        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives         | 2000722002           | 1        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives         | 2000722008           | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 2000751007           | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 20008037-02          | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 2000836006           | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge       | Spektren |
|-----------|-----------------------------|--------------|----------|
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2001052001   | 2        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2001052009   | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 2001410001   | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 2001624003   | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 2001624012   | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes     | 2001638003   | 2        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 20021502     | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 2002311950   | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes     | 2002884003   | 1        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes   | 2003248002   | 1        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes   | 2003248004   | 1        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes   | 200324804    | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 2003418004   | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2004047006   | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2004047009   | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 2004158002   | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 20041701     | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 20061207     | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 20061502     | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 20081301     | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 20101801     | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2011409      | 1        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 2011904      | 1        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes   | 2011906      | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 2013U01950   | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 20140612-18  | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 20150612-2   | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 2021303      | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 2021501      | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 2021502      | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 20270912-4   | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 2061503      | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes     | 2081303      | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 2091708      | 1        |
| Caelo     | Lebertran                   | 2091712      | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 210002271002 | 2        |
| Caelo     | Decyloleat                  | 210002726002 | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 210002810004 | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 21000319002  | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 210003319002 | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 210003319003 | 2        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 210003729004 | 1        |
| Caelo     | Oleyloleat                  | 21000767001  | 12       |
| Caelo     | Oleyloleat                  | 21000767005  | 18       |
| Caelo     | Oleyloleat                  | 21000767008  | 1        |
| Caelo     | Oleyloleat                  | 21000767012  | 2        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 21000836002  | 23       |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 21000836004  | 3        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 21000836005  | 4        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 21000836006  | 35       |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 21000836008  | 8        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 21000915002  | 31       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 21000915003  | 36       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 21000915004  | 5        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 21000915005  | 2        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 21000915006  | 25       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 21000915007  | 12       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 21000915008  | 8        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 21000915063  | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 21000936006  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------------|----------|
| Caelo     | Jojobawachs, natives         | 21001028001  | 4        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives         | 21001028004  | 3        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives         | 21001028010  | 3        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives         | 21001028011  | 5        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives         | 21001028016  | 2        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives         | 2100108010   | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 21001091003  | 31       |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 21001091005  | 2        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 21001091007  | 3        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 21001240004  | 10       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 21001240005  | 2        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 21001240006  | 53       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 21001240007  | 25       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 2100124006   | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 2100124007   | 1        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes        | 21001258008  | 1        |
| Caelo     | Sojaöl, raffiniertes         | 21001264001  | 2        |
| Caelo     | Sojaöl, raffiniertes         | 21001264003  | 1        |
| Caelo     | Sojaöl, raffiniertes         | 21001264004  | 1        |
| Caelo     | Sojaöl, raffiniertes         | 21001264008  | 1        |
| Caelo     | Decyloleat                   | 21001300001  | 4        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes        | 210013558005 | 1        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes        | 21001358001  | 2        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes        | 21001358003  | 3        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes        | 21001358004  | 8        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes        | 21001358008  | 9        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte      | 21001422004  | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 21001530002  | 9        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 21001530003  | 2        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 21001530006  | 4        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes  | 21001936003  | 1        |
| Caelo     | Leinöl, natives              | 21002087002  | 3        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 21002207002  | 7        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 21002207003  | 6        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 21002207004  | 16       |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 21002207007  | 10       |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 21002207009  | 8        |
| Caelo     | Lebertran                    | 21002208001  | 1        |
| Caelo     | Lebertran                    | 21002208002  | 1        |
| Caelo     | Lebertran                    | 21002208003  | 1        |
| Caelo     | Lebertran                    | 21002208004  | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 2100227      | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 21002271002  | 47       |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 21002271003  | 3        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 21002271005  | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 21002271006  | 20       |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 21002271007  | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 2100227106   | 1        |
| Caelo     | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 21002312005  | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 21002319002  | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 2100236005   | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 21002363002  | 3        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 21002363003  | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 21002363004  | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 21002363005  | 47       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 21002363006  | 57       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 21002363008  | 13       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 21002363009  | 18       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 210023663009 | 1        |
| Caelo     | Decyloleat                   | 21002726002  | 5        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge              | Spektren |
|-----------|------------------------------|---------------------|----------|
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 21002810003         | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 21002810004         | 20       |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 21002810009         | 12       |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 2100281004          | 3        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 2100281009          | 1        |
| Caelo     | Lorbeeröl                    | 21002813002         | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 21002884003         | 7        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 21002884005         | 2        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 21002884006         | 5        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 21002983003         | 3        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 21002983006         | 5        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 21002983008         | 1        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes  | 21002984003         | 4        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 21003239002         | 31       |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 21003239003         | 4        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 21003319001         | 12       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 21003319002         | 32       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 21003319003         | 54       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 21003319004         | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 21003319005         | 16       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 21003319006         | 2        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 21003319007         | 3        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 2100331901          | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 210033192002        | 1        |
| Caelo     | Decyloleat                   | 21003661003         | 1        |
| Caelo     | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 21003678006         | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 21003729002         | 6        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 21003729003         | 29       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 21003729004         | 22       |
| Caelo     | Oleyloleat                   | 21003729006         | 37       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 21003729007         | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 2100379004          | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 21003839005         | 6        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 2100389005          | 1        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes  | 21004004002         | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 21004008002         | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 21004008004         | 30       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 21004228002         | 10       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 21004228003         | 27       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 2100428003          | 1        |
| Caelo     | Oleyloleat                   | 2100767005          | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 2100836006          | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 21011304            | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 2101405             | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 21021303            | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 21030239002         | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 2103319005          | 1        |
| Caelo     | Jobowachs, natives           | 21041504            | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 21041713            | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 21041714            | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 21041716            | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 2105001-01          | 2        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes        | 21051305            | 1        |
| Caelo     | Oleyloleat                   | 21061302            | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 210818B             | 1        |
| Caelo     | Lebertran                    | 21101401            | 1        |
| Caelo     | Lebertran                    | 21111204            | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 21112PML01          | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 211202(21000915007) | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 21121205            | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge               | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------------------|----------|
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 211227 (21003319003) | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 2113Q02000           | 1        |
| Caelo     | Lebertran                    | 2121404              | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 21221530006          | 1        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 213E-02784           | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 22000074003          | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 220000751003         | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 220002033001         | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 220002707002         | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 220003352004         | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 220003352006         | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 22000352005          | 1        |
| Caelo     | Leinöl, natives              | 22000432001          | 1        |
| Caelo     | Lebertran                    | 22000520001          | 1        |
| Caelo     | Lebertran                    | 22000520008          | 2        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 22000612004          | 2        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte      | 22000650006          | 2        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 22000751003          | 36       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 22000751006          | 9        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 22000751007          | 14       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 22000751008          | 17       |
| Caelo     | Decylolate                   | 22000798001          | 6        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 22000821001          | 2        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 22000853001          | 25       |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 22000853003          | 2        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 2200128400           | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 22001284003          | 19       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 22001284005          | 22       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 22001284006          | 11       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 22001284007          | 2        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 22001284008          | 6        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 22001284012          | 2        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 22001375002          | 17       |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 22001375003          | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 22001375007          | 11       |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 22001488002          | 3        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 22001488003          | 1        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 22001488005          | 3        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 22001488007          | 3        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 22001488010          | 1        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 22001488011          | 1        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives         | 22001551001          | 1        |
| Caelo     | Sojaöl, raffiniertes         | 22001711001          | 1        |
| Caelo     | Sojaöl, raffiniertes         | 22001711002          | 1        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes        | 22001920001          | 3        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes        | 22001920003          | 3        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 22002033001          | 15       |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 22002033002          | 5        |
| Caelo     | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 22002223004          | 1        |
| Caelo     | Leinöl, natives              | 22002293004          | 1        |
| Caelo     | Decylolate                   | 22002406005          | 2        |
| Caelo     | Decylolate                   | 2200246005           | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 22002707001          | 12       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 22002707002          | 14       |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 22002707003          | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 22002707007          | 4        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 22002707008          | 4        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 22002707010          | 2        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 22002796002          | 20       |
| Caelo     | Oleylolate                   | 2200283005           | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge       | Spektren |
|-----------|-----------------------------|--------------|----------|
| Caelo     | Oleyloleat                  | 22002833005  | 8        |
| Caelo     | Oleyloleat                  | 22002833009  | 1        |
| Caelo     | Oleyloleat                  | 2200283305   | 1        |
| Caelo     | Maisöl, raffiniertes        | 22002877003  | 1        |
| Caelo     | Lebertran                   | 22002990001  | 1        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes       | 22002997003  | 5        |
| Caelo     | Traubenkernöl, raffiniertes | 22003221001  | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 22003398001  | 3        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 22003398002  | 2        |
| Caelo     | Leinöl, natives             | 22003401004  | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 22004158002  | 5        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 2200853001   | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2201284003   | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2201284005   | 2        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2202707001   | 3        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2202707010   | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 2202796002   | 1        |
| Caelo     | Oleyloleat                  | 2202833009   | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 220401N      | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 2204130      | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 22042001     | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 220515PML01  | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 22071303     | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 22081205     | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 22091807     | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 22092003     | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 221002271006 | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 22111301     | 1        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 23000266002  | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 23000463001  | 3        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 23000789003  | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 23000789004  | 3        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 23000789006  | 4        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 2300789004   | 1        |
| Caelo     | Leinöl, natives             | 23021302     | 1        |
| Caelo     | Oleyloleat                  | 23021714     | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 230315HML01  | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 23041802     | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 23051406     | 1        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives        | 23051804     | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 23051821     | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 23101704     | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 23121413     | 1        |
| Caelo     | Lebertran                   | 23121414     | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 24011303     | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 24011408     | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 24031502     | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 2405211950   | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 24061711     | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 24081208     | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 24081507     | 1        |
| Caelo     | Walnussöl, raffiniertes     | 24101309     | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2416A-03075  | 1        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes   | 2492         | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 25021404     | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 25021707     | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 25021708     | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 25041303     | 1        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes       | 25051305     | 1        |
| Caelo     | Oleyloleat                  | 25062015A    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge        | Spektren |
|-----------|------------------------------|---------------|----------|
| Caelo     | Lebertran                    | 25091210      | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 25091405      | 1        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives         | 25101303      | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 2515I-01960   | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 2517M-01960   | 1        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte      | 26021901      | 1        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes    | 26041404      | 1        |
| Caelo     | Lebertran                    | 26061202      | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 26061203      | 1        |
| Caelo     | Oleyloleat                   | 26071210      | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 26071403      | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 26081709      | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 26091403      | 1        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives         | 2613M-01986   | 1        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives         | 2614A-01986   | 1        |
| Caelo     | Leinöl, natives              | 263894        | 1        |
| Caelo     | Oleyloleat                   | 2648002       | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 265359        | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 27061703      | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 2713U1950     | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 2742          | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 2792          | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 279609        | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 28021406      | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 28031304      | 1        |
| Caelo     | Lebertran                    | 28041507      | 1        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes        | 28041709      | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 28041732      | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 28051405      | 1        |
| Caelo     | Lebertran                    | 28071504      | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 28111308      | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 28111704      | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 28111705      | 1        |
| Caelo     | Oleyloleat                   | 28111710      | 1        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives         | 28111810      | 1        |
| Caelo     | Decyloleat                   | 2812          | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 28121202      | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 2813          | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 284968        | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 288752        | 2        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 289095        | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 290403        | 2        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 29041301      | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 29081404      | 1        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes        | 29088         | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 29091802      | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 290924        | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 2915A-02000   | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 292369        | 2        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 292513        | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 294034        | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 295282        | 3        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 295283        | 2        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 297227        | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 297564        | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 297565        | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 298008        | 2        |
| Caelo     | Färberdistelöl, raffiniertes | 299143        | 1        |
| Caelo     | Leinöl, natives              | 299565        | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 2x21000915002 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------|----------|
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 300117/A    | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 30011904    | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 300220      | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 30031501    | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 300403      | 1        |
| Caelo     | Lebertran                    | 30041302    | 1        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes        | 30051201    | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 30071305    | 1        |
| Caelo     | Leinöl, natives              | 300983      | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 301000      | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 30101312    | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 301100      | 2        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 30111803    | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 30121415    | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 30121416    | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 302017      | 2        |
| Caelo     | Lebertran                    | 3021402     | 1        |
| Caelo     | Leinöl, natives              | 302269      | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 302523      | 3        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 304113      | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 305003      | 5        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 3051806     | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 3051807     | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 305319      | 2        |
| Caelo     | Färberdistelöl, raffiniertes | 305902      | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 3061303     | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 306292      | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 306949      | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 306950      | 5        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 307103      | 3        |
| Caelo     | Leinöl, natives              | 307119      | 1        |
| Caelo     | Jojobawachs, natives         | 3071301     | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 3071302     | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 3071714     | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 3071802     | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 308229      | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 308230      | 10       |
| Caelo     | Leinöl, natives              | 310225      | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 31031403    | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 31081206    | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 310866      | 3        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 310868      | 2        |
| Caelo     | Lebertran                    | 3111804     | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 31121205    | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 3112M-01954 | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 3112M-03075 | 1        |
| Caelo     | Lebertran                    | 3121201     | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 318A-02000  | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 3212I-02000 | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 3236406     | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 3250        | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes       | 3278        | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 3313I-02000 | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 3318        | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 3319        | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 3385897     | 3        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 3385905     | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes      | 3413M-01960 | 2        |
| Caelo     | Olivenöl, natives            | 3418a-02000 | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes      | 3444        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge         | Spektren |
|-----------|-----------------------------|----------------|----------|
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 3445           | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes     | 35(18007501)   | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes     | 3518M-01960    | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes     | 36(18044901)   | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 3614M-01954    | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 3714U-01950    | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 3813E1954      | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 3878-124466    | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 3916I-02000    | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 4017A-01950    | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 40315PML01     | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 4041303        | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 4047009        | 1        |
| Caelo     | Walnussöl, raffiniertes     | 4051702        | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 4061202        | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 4061305        | 1        |
| Caelo     | Lebertran                   | 4061403        | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 406212000      | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 4101312        | 1        |
| Caelo     | Oleyloleat                  | 4170717        | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes     | 4216Q-01960    | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 4313E1950      | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 458528         | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 4616U-02000    | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 4617M-01954    | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 465940         | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 465957         | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 465963         | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 466158         | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 46646018208101 | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes     | 4718201        | 2        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 4916A-01950    | 1        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 5011502        | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 5011503        | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 5011508        | 1        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes   | 5012A-02881    | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 503312000      | 1        |
| Caelo     | Lebertran                   | 5061202        | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 5061505        | 1        |
| Caelo     | Lebertran                   | 5081402        | 1        |
| Caelo     | Lebertran                   | 5091309        | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 5111208        | 1        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes       | 5117I-02016    | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes     | 5121805        | 1        |
| Caelo     | Oleyloleat                  | 5121808        | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 514Q1950       | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 51929821       | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 5204402        | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 5214206        | 5        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes     | 5216901        | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 5218Q-02000    | 1        |
| Caelo     | Lebertran                   | 5228001        | 2        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 5271504        | 2        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 5272401        | 4        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 5314601        | 1        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes       | 5319201        | 2        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 5415901        | 6        |
| Caelo     | Lebertran                   | 5437202        | 9        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 5438301        | 4        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 5438302        | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge        | Spektren |
|-----------|-----------------------------|---------------|----------|
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 5464901       | 2        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 5470202       | 1        |
| Caelo     | Lebertran                   | 5529601       | 11       |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 5592601       | 3        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes   | 5594400002    | 2        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 5615001       | 6        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 5615003       | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 5623601       | 1        |
| Caelo     | Lebertran                   | 5641901       | 2        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 5669601       | 3        |
| Caelo     | Lebertran                   | 5693101       | 2        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 5703001       | 4        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 5734701       | 1        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes       | 5744101       | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 5748601       | 7        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 586061428     | 1        |
| Caelo     | Lebertran                   | 5878701       | 4        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 5891202       | 1        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte     | 5994784       | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 6/AKD15       | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 60081503      | 4        |
| Caelo     | Lebertran                   | 6021302       | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 6031506       | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 6061202       | 1        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes       | 6071715       | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 6081202       | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 6101706       | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 6101708       | 1        |
| Caelo     | Johobawachs, natives        | 6101802       | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 6111208       | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 6121707       | 1        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 6121709       | 1        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 6137403       | 1        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes   | 6170717       | 1        |
| Caelo     | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 618E-02784    | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 7011502       | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 7031307       | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 7031501       | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 7051507       | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 7071206       | 1        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes       | 7071804       | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 7091206       | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 7091703       | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 71/AKD15      | 1        |
| Caelo     | Leinöl, natives             | 7111204       | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 713I-02000    | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 7170717       | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 7176502       | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 72/AKD16      | 1        |
| Caelo     | Borretschöl, raffiniertes   | 722915305009  | 1        |
| Caelo     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 7255801       | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 74176327302   | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 7420200034182 | 1        |
| Caelo     | Lebertran                   | 80000601001   | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 80000915001   | 1        |
| Caelo     | Lebertran                   | 8000601001    | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes     | 8000666005    | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives           | 800067001     | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 8000712001    | 2        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes      | 8000725001    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                | Charge      | Spektren |
|-----------|-------------------------|-------------|----------|
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes  | 8000915001  | 5        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes  | 8000915002  | 10       |
| Caelo     | Lebertran               | 8000918001  | 6        |
| Caelo     | Lebertran               | 8001176004  | 5        |
| Caelo     | Lebertran               | 8001215002  | 10       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes  | 800149001   | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes  | 8001497001  | 5        |
| Caelo     | Olivenöl, natives       | 8001560001  | 1        |
| Caelo     | Lebertran               | 8001765001  | 2        |
| Caelo     | Olivenöl, natives       | 8001854001  | 2        |
| Caelo     | Lebertran               | 80023380002 | 1        |
| Caelo     | Lebertran               | 8002338002  | 3        |
| Caelo     | Olivenöl, natives       | 800236001   | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives       | 8002366001  | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes  | 8002653001  | 11       |
| Caelo     | Olivenöl, natives       | 8002656001  | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes  | 8002675001  | 7        |
| Caelo     | Olivenöl, natives       | 8002827001  | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives       | 8002868001  | 1        |
| Caelo     | Sesamöl, raffiniertes   | 8002939002  | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes  | 8003167001  | 3        |
| Caelo     | Olivenöl, natives       | 8003420001  | 1        |
| Caelo     | Lebertran               | 8003468002  | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes  | 8003503001  | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes  | 8003503002  | 4        |
| Caelo     | Olivenöl, natives       | 8003580002  | 1        |
| Caelo     | Lebertran               | 8003727001  | 9        |
| Caelo     | Olivenöl, natives       | 8003801001  | 2        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes  | 8003885002  | 4        |
| Caelo     | Lebertran               | 8003906001  | 8        |
| Caelo     | Lebertran               | 8003906002  | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes  | 8004039003  | 7        |
| Caelo     | Olivenöl, natives       | 8004067001  | 2        |
| Caelo     | Olivenöl, natives       | 8004194001  | 2        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes  | 8004390001  | 6        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes  | 800439001   | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives       | 800449001   | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives       | 8004499001  | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes  | 8004548002  | 14       |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes  | 8004548011  | 3        |
| Caelo     | Lebertran               | 8004742002  | 2        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes  | 8005803006  | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes  | 8005936002  | 6        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes  | 8007584002  | 3        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes  | 802675001   | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes  | 8041501     | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives       | 8041709     | 1        |
| Caelo     | Lebertran               | 8042014/A   | 1        |
| Caelo     | Sheabutter, raffinierte | 8052001     | 1        |
| Caelo     | Erdnussöl, raffiniertes | 8061303     | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives       | 8061712     | 1        |
| Caelo     | Lebertran               | 8071504     | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives       | 8121404     | 1        |
| Caelo     | Lebertran               | 8131-01985  | 1        |
| Caelo     | Avocadoöl, raffiniertes | 8306803     | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives       | 9031707     | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives       | 90417099    | 1        |
| Caelo     | Olivenöl, natives       | 9061810     | 1        |
| Caelo     | Mandelöl, raffiniertes  | 9061813     | 1        |
| Caelo     | Leinöl, natives         | 9062015A    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                    | Charge                  | Spektren |
|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------|
| Caelo                   | Erdnussöl, raffiniertes     | 9091303                 | 1        |
| Caelo                   | Erdnussöl, raffiniertes     | 9101201                 | 1        |
| Caelo                   | Mandelöl, raffiniertes      | 914E1950                | 1        |
| Caelo                   | Mandelöl, raffiniertes      | 91871071                | 1        |
| Caelo                   | Erdnussöl, raffiniertes     | 920Q-01954              | 1        |
| Caelo                   | Avocadoöl, raffiniertes     | 973117038802            | 1        |
| Caelo                   | Avocadoöl, raffiniertes     | 973418044902            | 1        |
| Caelo                   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP094-115N              | 1        |
| Caelo                   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP141023N               | 1        |
| Caelo                   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP144330N               | 1        |
| Caelo                   | Olivenöl, natives           | AP201019-04/20001410003 | 1        |
| Caelo                   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP788-128N              | 3        |
| Caelo                   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | BTR360506-01            | 1        |
| Caelo                   | Olivenöl, natives           | CE834/ES                | 1        |
| Caelo                   | Mandelöl, raffiniertes      | CH-B18015002            | 1        |
| Caelo                   | Erdnussöl, raffiniertes     | CHB192485006            | 1        |
| Caelo                   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | EP7137111               | 1        |
| Caelo                   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | EP713711-1              | 3        |
| Caelo                   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | EP8482111               | 1        |
| Caelo                   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | I-120816/115417803      | 1        |
| Caelo                   | Avocadoöl, raffiniertes     | I-290916/1              | 1        |
| Caelo                   | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000004667             | 1        |
| Caelo                   | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000006050             | 1        |
| Caelo                   | Mandelöl, raffiniertes      | O-240513-1              | 1        |
| Caelo                   | Olivenöl, natives           | p070106118              | 1        |
| Caelo                   | Erdnussöl, raffiniertes     | T12-0858009             | 1        |
| Caelo                   | Weizenkeimöl, raffiniertes  | W-240513-2              | 1        |
| Caelo                   | Borretschöl, raffiniertes   | ZR1094B                 | 1        |
| Caeol / Gehe            | Olivenöl, natives           | 15311401                | 1        |
| Caeol/Noweda            | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 18009505                | 1        |
| Caeol/Phönix            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 13121814                | 1        |
| Caeol/Phönix            | Olivenöl, natives           | 17361101                | 1        |
| Caeolo/Ahd              | Olivenöl, natives           | 18208106                | 1        |
| Caeolo/Gehe             | Mandelöl, raffiniertes      | 18006807                | 1        |
| Caeolo/Krieger          | Olivenöl, natives           | 17121606                | 1        |
| Caeolo/Noweda           | Mandelöl, raffiniertes      | 15409703                | 1        |
| Caeolo/Phoenix          | Mandelöl, raffiniertes      | 8004548002              | 5        |
| Caeolo/Phönix           | Olivenöl, natives           | 15311401                | 2        |
| Caeolo/Phönix           | Olivenöl, natives           | 15311402                | 1        |
| Caeöo                   | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 13261601                | 1        |
| Caeöo                   | Jojobawachs, natives        | 13287702                | 1        |
| Caerlo/Noweda           | Avocadoöl, raffiniertes     | 20001638004             | 1        |
| Caesa / Alliance Hea... | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 21000915002             | 2        |
| Caesaer/Jenne           | Erdnussöl, raffiniertes     | 18208202                | 1        |
| Caesar & Lorenz GmbH    | Traubenkernöl, raffiniertes | 18224210                | 1        |
| Caesar & Lorenz GmbH    | Mandelöl, raffiniertes      | 19187101                | 1        |
| Caesar & Lorenz GmbH    | Traubenkernöl, raffiniertes | 19241204                | 1        |
| Caesar & Lorenz GmbH    | Olivenöl, natives           | 21000836002             | 1        |
| Caesar & Lorenz         | Traubenkernöl, raffiniertes | 13065310                | 1        |
| Caesar & Lorenz         | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 22002707002             | 1        |
| Caesar & Loretz / Sa... | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 20001052005             | 1        |
| Caesar & Loretz / Sa... | Olivenöl, natives           | 20003049003             | 1        |
| Caesar & Loretz /Gehe   | Mandelöl, raffiniertes      | 20003418004             | 1        |
| Caesar & Loretz /Gehe   | Olivenöl, natives           | 22000853001             | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Mandelöl, raffiniertes      | 19084505                | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 20004047011             | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Erdnussöl, raffiniertes     | 22001375007             | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Erdnussöl, raffiniertes     | 17169018                | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Mandelöl, raffiniertes      | 18184108                | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Erdnussöl, raffiniertes     | 18208202                | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                    | Charge      | Spektren |
|-------------------------|-----------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH... | Olivenöl, natives           | 19000452002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Maisöl, raffiniertes        | 19112904    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 192982001   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Olivenöl, natives           | 20001410001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Mandelöl, raffiniertes      | 21003729007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Borretschöl, raffiniertes   | 15063412    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Oleyloleat                  | 18272002    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Avocadoöl, raffiniertes     | 18306808    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 19164402    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Mandelöl, raffiniertes      | 19187107    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 192982001   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 21003319002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Mandelöl, raffiniertes      | 21003729006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Mandelöl, raffiniertes      | 21001240006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Oleyloleat                  | 22002833001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 16281301    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Lebertran                   | 17137805    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Mandelöl, raffiniertes      | 17207906    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Borretschöl, raffiniertes   | 17307801    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Mandelöl, raffiniertes      | 18184113    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Traubenkernöl, raffiniertes | 18224202    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Mandelöl, raffiniertes      | 18295903    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Mandelöl, raffiniertes      | 19084512    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Erdnussöl, raffiniertes     | 192485006   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Olivenöl, natives           | 20001410004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Erdnussöl, raffiniertes     | 20001473008 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Mandelöl, raffiniertes      | 20001624011 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Mandelöl, raffiniertes      | 20003418001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Mandelöl, raffiniertes      | 20003418006 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Erdnussöl, raffiniertes     | 21001091003 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Mandelöl, raffiniertes      | 21001240004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Mandelöl, raffiniertes      | 21003729002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Borretschöl, raffiniertes   | 22001488005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Mandelöl, raffiniertes      | 23000789004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Mandelöl, raffiniertes      | 18295915    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Olivenöl, natives           | 19000452005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Erdnussöl, raffiniertes     | 192485006   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Mandelöl, raffiniertes      | 20001624007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Oleyloleat                  | 20002648002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 21000915006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Borretschöl, raffiniertes   | 21002207002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Borretschöl, raffiniertes   | 21002207007 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Olivenöl, natives           | 21002271003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Avocadoöl, raffiniertes     | 21002884003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Olivenöl, natives           | 21004008002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Olivenöl, natives           | 19001848    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Mandelöl, raffiniertes      | 18184107    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Erdnussöl, raffiniertes     | 18296009    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Mandelöl, raffiniertes      | 19000779001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Mandelöl, raffiniertes      | 19187101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 192982001   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Erdnussöl, raffiniertes     | 20001473008 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 22002707007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Olivenöl, natives           | 22002796002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1803006-02  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18216211    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18216217    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Erdnussöl, raffiniertes     | 18296001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Erdnussöl, raffiniertes     | 18296009    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Olivenöl, natives           | 18311910    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                    | Charge      | Spektren |
|---------------------------|-----------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 19175401    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 19212005    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 192982004   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 192982006   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 22000612004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Oleyloleat                  | 18272005    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Oleyloleat                  | 18272011    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 20001052001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 11150007    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 20001052004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH Gehe | Borretschöl, raffiniertes   | 19249204    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 13350102    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Avocadoöl, raffiniertes     | 13361414    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Erdnussöl, raffiniertes     | 14115404    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 14182302    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 15216309    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 15311404    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Erdnussöl, raffiniertes     | 15331502    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 16212801    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 16212806    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Leinöl, natives             | 289164      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 510014-01   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 21004008002 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 18208110    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH Phx  | Mandelöl, raffiniertes      | 22000751003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 20001624012 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 12032913    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 12112911    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 12141306    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 12325101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 12325106    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 12325113    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Leinöl, natives             | 20004433003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Erdnussöl, raffiniertes     | 17328601    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 17361106    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 17121602    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/ AEP | Olivenöl, natives           | 21002271002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/ AHD | Borretschöl, raffiniertes   | 18295812    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/ AHD | Lorbeeröl                   | 19000520004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 19000779001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Borretschöl, raffiniertes   | 20004100002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Oleyloleat                  | 21000767005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 21002271002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 21002363006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 21003729006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Avocadoöl, raffiniertes     | 22000821006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 19164402    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18216202    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Erdnussöl, raffiniertes     | 18296009    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 20001410003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 18208101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 19000779001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 19000779006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 19164407    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Borretschöl, raffiniertes   | 19249204    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 192982001   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 20001624007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 20003418004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Borretschöl, raffiniertes   | 20004100005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 21001240006 | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                    | Charge       | Spektren |
|--------------------------|-----------------------------|--------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH...  | Mandelöl, raffiniertes      | 21003729003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Erdnussöl, raffiniertes     | 22001375002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Borretschöl, raffiniertes   | 22001488005  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Mandelöl, raffiniertes      | 20003418004  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 21003319003  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Oleyloleat                  | 18272016     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Erdnussöl, raffiniertes     | 18296002     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Erdnussöl, raffiniertes     | 19059205     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Olivenöl, natives           | 20001410003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 22002707002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Sesamöl, raffiniertes       | 21001358008  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 21003319005  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Borretschöl, raffiniertes   | 18295812     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Sojaöl, raffiniertes        | 18319909     | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Sojaöl, raffiniertes        | 183199909    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 20004047009  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Olivenöl, natives           | 21004008004  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Borretschöl, raffiniertes   | 22001488003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 22002707001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Traubenkernöl, raffiniertes | 18224210     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Olivenöl, natives           | 19076104     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Olivenöl, natives           | 200014100004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Olivenöl, natives           | 20001410004  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Erdnussöl, raffiniertes     | 20001473008  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Mandelöl, raffiniertes      | 20001624002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Olivenöl, natives           | 20003049004  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Mandelöl, raffiniertes      | 20003418002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Erdnussöl, raffiniertes     | 20003610006  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Sesamöl, raffiniertes       | 21001358004  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Mandelöl, raffiniertes      | 21002363009  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Mandelöl, raffiniertes      | 21003729006  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Erdnussöl, raffiniertes     | 22004158002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Mandelöl, raffiniertes      | 19084510     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Olivenöl, natives           | 20001410002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Lebertran                   | 20004069003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/    | Jojobawachs, natives        | 20000722008  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AEP | Erdnussöl, raffiniertes     | 192485011    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AEP | Mandelöl, raffiniertes      | 20001624003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AEP | Mandelöl, raffiniertes      | 21002363009  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000015783   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Borretschöl, raffiniertes   | 18295807     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Borretschöl, raffiniertes   | 18295808     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Avocadoöl, raffiniertes     | 18306809     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Olivenöl, natives           | 19076110     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Mandelöl, raffiniertes      | 19084505     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Olivenöl, natives           | 19212005     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Borretschöl, raffiniertes   | 20000791003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Olivenöl, natives           | 20001410003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Olivenöl, natives           | 20003049003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 22001284008  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Erdnussöl, raffiniertes     | 22001375007  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/all | Erdnussöl, raffiniertes     | 20001473008  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Jojobawachs, natives        | 19152901     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 20004047009  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Mandelöl, raffiniertes      | 21001240006  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Maisöl, raffiniertes        | 21002133002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Erdnussöl, raffiniertes     | 21002810009  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 22001284005  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Olivenöl, natives           | 19000452003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Mandelöl, raffiniertes      | 19000779001  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                    | Charge      | Spektren |
|---------------------------|-----------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 19076110    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 18208106    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 19000779004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 19164401    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Leinöl, natives             | 19164501    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 192982003   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 192982012   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Oleyloleat                  | 20002648002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 20003418004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 20003418006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 20004047006 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 20004047011 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 21000836006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 21002271002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 21003239002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 22000853001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/G    | Mandelöl, raffiniertes      | 18184113    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/G    | Mandelöl, raffiniertes      | 20003418002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/G    | Mandelöl, raffiniertes      | 22000751003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000012961  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Borretschöl, raffiniertes   | 18295804    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Borretschöl, raffiniertes   | 18295808    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Borretschöl, raffiniertes   | 18295815    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Avocadoöl, raffiniertes     | 18306811    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Traubenkernöl, raffiniertes | 18315904    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Olivenöl, natives           | 19000452002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Olivenöl, natives           | 19000452003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Avocadoöl, raffiniertes     | 19000459003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Avocadoöl, raffiniertes     | 19000459011 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Lorbeeröl                   | 19000520002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Mandelöl, raffiniertes      | 19000779001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Mandelöl, raffiniertes      | 19000779006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Mandelöl, raffiniertes      | 19084505    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Jobowachs, natives          | 191529004   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 19164401    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 19164407    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Erdnussöl, raffiniertes     | 192485011   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Borretschöl, raffiniertes   | 192492003   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Sesamöl, raffiniertes       | 19256001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 192982002   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 192982004   | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 20001052002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 20001052003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Olivenöl, natives           | 20001410001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Olivenöl, natives           | 20001410004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Erdnussöl, raffiniertes     | 20001473008 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Mandelöl, raffiniertes      | 20001624003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Avocadoöl, raffiniertes     | 20001638003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Avocadoöl, raffiniertes     | 20001638007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Mandelöl, raffiniertes      | 20002892001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Olivenöl, natives           | 20003049003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Borretschöl, raffiniertes   | 20003248002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Erdnussöl, raffiniertes     | 20003610006 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Erdnussöl, raffiniertes     | 20003610014 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 20004047008 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 20004047010 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Borretschöl, raffiniertes   | 20004100002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Olivenöl, natives           | 21000836006 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 21000915005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 21000915006 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                    | Charge      | Spektren |
|---------------------------|-----------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Erdnussöl, raffiniertes     | 21001091003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Avocadoöl, raffiniertes     | 21001530003 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Leinöl, natives             | 21002087002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Olivenöl, natives           | 21002271002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Olivenöl, natives           | 21002271006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Olivenöl, natives           | 21002271006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Mandelöl, raffiniertes      | 21002363005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Mandelöl, raffiniertes      | 21002363006 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Mandelöl, raffiniertes      | 21002363008 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Mandelöl, raffiniertes      | 21002363009 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Erdnussöl, raffiniertes     | 21002810004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Avocadoöl, raffiniertes     | 21002884003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 21003319003 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Mandelöl, raffiniertes      | 21003729003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Mandelöl, raffiniertes      | 21003729006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Olivenöl, natives           | 21004008004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Olivenöl, natives           | 21004008004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Mandelöl, raffiniertes      | 22000751008 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Olivenöl, natives           | 22000853001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 22002707010 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Oleyloleat                  | 22002833009 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 19000779007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 192982006   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 20001410002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 21000915007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 21003239002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gerx | Mandelöl, raffiniertes      | 21001240006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gö   | Olivenöl, natives           | 20001410002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 19212005    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 20003049003 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 21002271002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 21004008004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 19076104    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 21002271002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Borretschöl, raffiniertes   | 18295817    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 19000452002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 19000452003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 19000779004 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 19000779006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Leinöl, natives             | 19099401    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 19164401    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Sheabutter, raffinierte     | 19205802    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Erdnussöl, raffiniertes     | 192485006   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Borretschöl, raffiniertes   | 192492005   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 192982001   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2000102009  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 20001410001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 20001556007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 20001624007 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 20003418002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Erdnussöl, raffiniertes     | 20003610014 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 20004047006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 21000915002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 21000915003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Erdnussöl, raffiniertes     | 21001091003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 21002363005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 21003239002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 21003319007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Avocadoöl, raffiniertes     | 22000074002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 22000751008 | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                    | Charge      | Spektren |
|---------------------------|-----------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH...   | Erdnussöl, raffiniertes     | 22001375002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 22002707002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Sesamöl, raffiniertes       | 22002997003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 22003398001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/K    | Mandelöl, raffiniertes      | 20001624006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 19143201    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 20001556012 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Mandelöl, raffiniertes      | 21003729005 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Olivenöl, natives           | 22003398002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Oleyloleat                  | 18272003    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 18295902    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Erdnussöl, raffiniertes     | 19059205    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Erdnussöl, raffiniertes     | 19059208    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 19084507    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Oleyloleat                  | 191191004   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Jojobawachs, natives        | 191529006   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Oleyloleat                  | 20000495006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Sojaöl, raffiniertes        | 20001575001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Borretschöl, raffiniertes   | 20003248002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Oleyloleat                  | 21000767002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Jojobawachs, natives        | 21001028001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/L10  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 192982004   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Erdnussöl, raffiniertes     | 19059205    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 19076104    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 19076109    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Erdnussöl, raffiniertes     | 20001473004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 20003049003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Erdnussöl, raffiniertes     | 21001091003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 21002271002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 21002363006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Erdnussöl, raffiniertes     | 21003839005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Sesamöl, raffiniertes       | 17332106    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 18184107    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 18295902    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 18295909    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Erdnussöl, raffiniertes     | 18296009    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Avocadoöl, raffiniertes     | 18306808    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Avocadoöl, raffiniertes     | 18306812    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 19000779004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Erdnussöl, raffiniertes     | 19059208    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 19084511    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 19084518    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 19164401    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 19164402    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 19187102    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 19187106    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 19212002    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 19212005    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Erdnussöl, raffiniertes     | 192485006   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Erdnussöl, raffiniertes     | 192485011   | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Sesamöl, raffiniertes       | 19256001    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 192982002   | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 192982002   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 192982004   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Jojobawachs, natives        | 20000722008 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 20001052003 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Erdnussöl, raffiniertes     | 20001473004 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Sojaöl, raffiniertes        | 20001575006 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 20002892001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 20003049003 | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                    | Charge       | Spektren |
|---------------------------|-----------------------------|--------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 20003418007  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Erdnussöl, raffiniertes     | 20003610014  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Oleyloleat                  | 21000767005  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 21000915006  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Traubenkernöl, raffiniertes | 21001936003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 21002271002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 21002271003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 21002363005  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 21003729003  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 21004008004  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 22000751003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 22001284003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 22002796002  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Oleyloleat                  | 22002833005  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 8004548011   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/OG   | Olivenöl, natives           | 21002271002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Erdnussöl, raffiniertes     | 21002810009  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Otto | Avocadoöl, raffiniertes     | 19000459007  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Otto | Lebertran                   | 20004067002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Sesamöl, raffiniertes       | 192560003    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Ph   | Erdnussöl, raffiniertes     | 18296009     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Ph   | Mandelöl, raffiniertes      | 19000779006  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Ph   | Mandelöl, raffiniertes      | 20001624003  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH/Ph   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 21000915008  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 20001624007  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Jojobawachs, natives        | 18057108     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Erdnussöl, raffiniertes     | 18208202     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 19000452002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 19000779006  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 19084518     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 19175401     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 200003418007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Jojobawachs, natives        | 20000722003  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 20001052005  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 20001052009  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 20001624004  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 20001624007  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Erdnussöl, raffiniertes     | 20003610014  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 20004047008  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 20004047009  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 20004490008  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Oleyloleat                  | 21000767005  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Erdnussöl, raffiniertes     | 21001091003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Avocadoöl, raffiniertes     | 21002884006  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 21003729007  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 21004008004  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 22000751003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 19164401     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Erdnussöl, raffiniertes     | 19059205     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18216211     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Jojobawachs, natives        | 18244715     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Borretschöl, raffiniertes   | 18295812     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Borretschöl, raffiniertes   | 18295815     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 18295901     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 18295908     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 19000779001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Erdnussöl, raffiniertes     | 19059214     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 19076109     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 19187101     | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 19187102     | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                    | Charge      | Spektren |
|---------------------------|-----------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 19212002    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Borretschöl, raffiniertes   | 20000791003 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Lebertran                   | 20000831003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 20001052004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 20001410002 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 20001410003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 20001410004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 20001556007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 20001624003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Avocadoöl, raffiniertes     | 20001638003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 20003418002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 20003418007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Erdnussöl, raffiniertes     | 20003610014 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 21000836006 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 21000915006 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 21002271002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 21002363006 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 21002363009 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Erdnussöl, raffiniertes     | 21002810009 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Avocadoöl, raffiniertes     | 21002884005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 21003319001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 21003729002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 21003729006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 21004228003 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 22001284003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 22002707007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Oleyloleat                  | 22002833005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sa   | Mandelöl, raffiniertes      | 19084505    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sa   | Mandelöl, raffiniertes      | 19187101    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sa   | Jojobawachs, natives        | 20000722003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sana | Decylololeat                | 20004076004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sana | Olivenöl, natives           | 21002271002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sana | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 21002983003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sana | Mandelöl, raffiniertes      | 21003729003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Jojobawachs, natives        | 18244712    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 18295902    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Avocadoöl, raffiniertes     | 19000459008 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 19000779001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Erdnussöl, raffiniertes     | 19059214    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 19076109    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 19076110    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 19084512    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Jojobawachs, natives        | 191529006   | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 19164402    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Leinöl, natives             | 19164501    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 19175401    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 19187107    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 192982003   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 192982006   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 192982010   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Leinöl, natives             | 20000372003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 20001052001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 20001052001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 20001052005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Olivenöl, natives           | 20001410003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Erdnussöl, raffiniertes     | 20001473004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Borretschöl, raffiniertes   | 20003248002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Mandelöl, raffiniertes      | 20003418006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 20004047008 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 20004047009 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                    | Charge      | Spektren |
|-------------------------|-----------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH... | Oleyloleat                  | 21000767001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Olivenöl, natives           | 21000836002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Jojobawachs, natives        | 21001028004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Mandelöl, raffiniertes      | 21001240004 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Borretschöl, raffiniertes   | 21002207002 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Mandelöl, raffiniertes      | 21002363006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Olivenöl, natives           | 21003239002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 21003319002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 21003319003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Mandelöl, raffiniertes      | 21003729002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Mandelöl, raffiniertes      | 21003729003 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Mandelöl, raffiniertes      | 21003729003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Mandelöl, raffiniertes      | 21003729006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 21004228002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 21004228003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Olivenöl, natives           | 22000853001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 22001284005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Erdnussöl, raffiniertes     | 22001375007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Sesamöl, raffiniertes       | 22001920001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 18241017    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Mandelöl, raffiniertes      | 1000010093  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Olivenöl, natives           | 1000010861  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000010888  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Mandelöl, raffiniertes      | 1000012126  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000012961  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000013880  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Sesamöl, raffiniertes       | 1000013957  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 12325107    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Avocadoöl, raffiniertes     | 12H24-N02   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 13121812    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Mandelöl, raffiniertes      | 13178002    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Mandelöl, raffiniertes      | 13236404    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Mandelöl, raffiniertes      | 13350007    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Olivenöl, natives           | 13350101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Erdnussöl, raffiniertes     | 13358803    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 14010910    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Erdnussöl, raffiniertes     | 14115404    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Mandelöl, raffiniertes      | 14215804    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 14258611    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Olivenöl, natives           | 14306904    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 15171104    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 15171109    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Erdnussöl, raffiniertes     | 15208506    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 15417801    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Erdnussöl, raffiniertes     | 16249502    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Borretschöl, raffiniertes   | 16266011    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Mandelöl, raffiniertes      | 16327302    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Mandelöl, raffiniertes      | 16327308    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Traubenkernöl, raffiniertes | 17206502    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Borretschöl, raffiniertes   | 17307801    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Borretschöl, raffiniertes   | 17307802    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Sesamöl, raffiniertes       | 17332103    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Sesamöl, raffiniertes       | 17332106    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Oleyloleat                  | 17358109    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Olivenöl, natives           | 18003205    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18009109    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Mandelöl, raffiniertes      | 18015007    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 180300602   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Sojalecithin, flüssig       | 1803030-01  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Avocadoöl, raffiniertes     | 18044908    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                     | Charge   | Spektren |
|----------------------|------------------------------|----------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH | Avocadoöl, raffiniertes      | 18044913 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Jojobawachs, natives         | 18057107 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Jojobawachs, natives         | 18057108 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Traubenkernöl, raffiniertes  | 18065207 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes       | 18070603 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes       | 18070608 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Borretschöl, raffiniertes    | 18080501 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Borretschöl, raffiniertes    | 18080509 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Leinöl, natives              | 18120901 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Leinöl, natives              | 18120904 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 18121004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes       | 18184113 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes       | 18184114 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives            | 18208101 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives            | 18208102 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives            | 18208106 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives            | 18208107 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives            | 18208110 | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Erdnussöl, raffiniertes      | 18208204 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Erdnussöl, raffiniertes      | 18208207 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Decyloleat                   | 18214604 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18216201 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18216202 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18216203 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18216206 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18216207 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18216208 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18216211 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18216212 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18216214 | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18216215 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18216217 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18216218 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18216219 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Sheabutter, raffinierte      | 18222304 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Sheabutter, raffinierte      | 18222305 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Sheabutter, raffinierte      | 18222308 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Sheabutter, raffinierte      | 18222310 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Traubenkernöl, raffiniertes  | 18224202 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Sheabutter, raffinierte      | 18236002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 18241002 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 18241006 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 18241007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 18241012 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Jojobawachs, natives         | 18244702 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Jojobawachs, natives         | 18244707 | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Jojobawachs, natives         | 18244711 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Jojobawachs, natives         | 18244713 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Jojobawachs, natives         | 18244714 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Jojobawachs, natives         | 18244715 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Leinöl, natives              | 18252604 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Leinöl, natives              | 18252605 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Oleyloleat                   | 18272002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Oleyloleat                   | 18272005 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Oleyloleat                   | 18272007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Oleyloleat                   | 18272011 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Oleyloleat                   | 18272015 | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Oleyloleat                   | 18272016 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Decyloleat                   | 18282506 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Borretschöl, raffiniertes    | 18295804 | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                    | Charge      | Spektren |
|----------------------|-----------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH | Borretschöl, raffiniertes   | 18295808    | 14       |
| Caesar & Loretz GmbH | Borretschöl, raffiniertes   | 18295812    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Borretschöl, raffiniertes   | 18295815    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes      | 18295901    | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes      | 18295902    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes      | 18295903    | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes      | 18295908    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes      | 18295909    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes      | 18295910    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes      | 18295914    | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes      | 18295915    | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Erdnussöl, raffiniertes     | 18296001    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Erdnussöl, raffiniertes     | 18296002    | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Erdnussöl, raffiniertes     | 18296003    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Erdnussöl, raffiniertes     | 18296006    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Erdnussöl, raffiniertes     | 18296007    | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Erdnussöl, raffiniertes     | 18296009    | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Avocadoöl, raffiniertes     | 18306801    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Avocadoöl, raffiniertes     | 18306802    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Avocadoöl, raffiniertes     | 18306805    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Avocadoöl, raffiniertes     | 18306806    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Avocadoöl, raffiniertes     | 18306808    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Avocadoöl, raffiniertes     | 18306809    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Avocadoöl, raffiniertes     | 18306811    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Avocadoöl, raffiniertes     | 18306812    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives           | 18311901    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives           | 18311902    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives           | 18311906    | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives           | 18311907    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives           | 18311910    | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Traubenkernöl, raffiniertes | 18315909    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Traubenkernöl, raffiniertes | 18315913    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Sojaöl, raffiniertes        | 18319901    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Sojaöl, raffiniertes        | 18319906    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Sojaöl, raffiniertes        | 18319909    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Lebertran                   | 18323905    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Lebertran                   | 18323907    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Sesamöl, raffiniertes       | 18331301    | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Sesamöl, raffiniertes       | 18331305    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Sesamöl, raffiniertes       | 18331308    | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives           | 19000452002 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives           | 19000452003 | 13       |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives           | 19000452005 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Avocadoöl, raffiniertes     | 19000459003 | 2        |
| CAESAR & LORETZ GMBH | Avocadoöl, raffiniertes     | 19000459003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Avocadoöl, raffiniertes     | 19000459005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Avocadoöl, raffiniertes     | 19000459007 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Avocadoöl, raffiniertes     | 19000459008 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Avocadoöl, raffiniertes     | 19000459011 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Avocadoöl, raffiniertes     | 19000459012 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Avocadoöl, raffiniertes     | 1900045907  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Lebertran                   | 19000632001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Lebertran                   | 19000632003 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Lebertran                   | 19000632004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes      | 19000779001 | 24       |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes      | 19000779004 | 30       |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes      | 19000779006 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes      | 19000779007 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives           | 1900227     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives           | 19002974    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                    | Charge     | Spektren |
|----------------------|-----------------------------|------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH | Avocadoöl, raffiniertes     | 1900459003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes      | 19005859   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1901046-01 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Erdnussöl, raffiniertes     | 19059205   | 14       |
| Caesar & Loretz GmbH | Erdnussöl, raffiniertes     | 19059206   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Erdnussöl, raffiniertes     | 19059208   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Erdnussöl, raffiniertes     | 19059209   | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Erdnussöl, raffiniertes     | 19059212   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Erdnussöl, raffiniertes     | 19059214   | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives           | 19076101   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives           | 19076104   | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives           | 19076105   | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives           | 19076109   | 21       |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives           | 19076110   | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes      | 19084503   | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes      | 19084505   | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes      | 19084506   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes      | 19084507   | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes      | 19084510   | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes      | 19084511   | 14       |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes      | 19084512   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes      | 19084518   | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Decyloleat                  | 190883001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Decyloleat                  | 19088301   | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Leinöl, natives             | 19099401   | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Leinöl, natives             | 19099403   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Maisöl, raffiniertes        | 19112904   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Oleyloleat                  | 191191003  | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Oleyloleat                  | 191191006  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 191432002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 19143201   | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 19143202   | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Jojobawachs, natives        | 191529002  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Jojobawachs, natives        | 191529004  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Jojobawachs, natives        | 191529005  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Jojobawachs, natives        | 191529006  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Jojobawachs, natives        | 19152902   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 191644002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 191644003  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 19164401   | 21       |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 19164402   | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 19164407   | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 19164408   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 19164409   | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Leinöl, natives             | 19164501   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 19175401   | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes      | 19187101   | 25       |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes      | 19187102   | 16       |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes      | 19187106   | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes      | 19187107   | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes      | 19187108   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Sheabutter, raffinierte     | 192058003  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Sheabutter, raffinierte     | 19205801   | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Sheabutter, raffinierte     | 19205802   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Sheabutter, raffinierte     | 19205803   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Sheabutter, raffinierte     | 19205804   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives           | 1921006    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives           | 19212001   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives           | 19212002   | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives           | 19212005   | 14       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|----------------------|------------------------------|--------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives            | 19212006     | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Traubenkernöl, raffiniertes  | 192412005    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Erdnussöl, raffiniertes      | 192485006    | 17       |
| Caesar & Loretz GmbH | Erdnussöl, raffiniertes      | 192485007    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Erdnussöl, raffiniertes      | 192485011    | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Borretschöl, raffiniertes    | 192492001    | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Borretschöl, raffiniertes    | 192492003    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Borretschöl, raffiniertes    | 192492005    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Borretschöl, raffiniertes    | 19249203     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Borretschöl, raffiniertes    | 19249204     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Leinöl, natives              | 192554003    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Sesamöl, raffiniertes        | 192560002    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Sesamöl, raffiniertes        | 192560003    | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Sesamöl, raffiniertes        | 19256001     | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Decyloleat                   | 192834003    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Decyloleat                   | 192834006    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 192982001    | 18       |
| CAESAR & LORETZ GMBH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 192982001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 192982002    | 17       |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 192982003    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 192982004    | 17       |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 192982005    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 192982006    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 192982008    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 192982009    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 192982010    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 192982011    | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 192982012    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 192982013    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes       | 200003418006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Leinöl, natives              | 20000372003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Oleyloleat                   | 20000495002  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Oleyloleat                   | 20000495005  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Oleyloleat                   | 20000495006  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Maisöl, raffiniertes         | 20000641001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Jojobawachs, natives         | 20000722002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Jojobawachs, natives         | 20000722003  | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Jojobawachs, natives         | 20000722007  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Jojobawachs, natives         | 20000722008  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Sesamöl, raffiniertes        | 20000741001  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Sesamöl, raffiniertes        | 20000741003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Borretschöl, raffiniertes    | 20000791003  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 20000829002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Lebertran                    | 20000831001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Lebertran                    | 20000831003  | 2        |
| CAESAR & LORETZ GMBH | Lebertran                    | 20000831003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 20000985005  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 20001052001  | 23       |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 20001052003  | 17       |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 20001052004  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 20001052005  | 13       |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 20001052009  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Sheabutter, raffinierte      | 20001135005  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Sheabutter, raffinierte      | 20001135007  | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives            | 2000140002   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives            | 2000141000   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives            | 20001410001  | 21       |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives            | 20001410002  | 37       |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives            | 20001410003  | 18       |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives            | 20001410004  | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                      | Charge      | Spektren |
|----------------------|-------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH | Erdnussöl, raffiniertes       | 20001473003 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Erdnussöl, raffiniertes       | 20001473004 | 9        |
| CAESAR & LORETZ GMBH | Erdnussöl, raffiniertes       | 20001473004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Erdnussöl, raffiniertes       | 20001473006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Erdnussöl, raffiniertes       | 20001473008 | 20       |
| Caesar & Loretz GmbH | Weizenkeimöl, raffiniertes    | 20001556002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Weizenkeimöl, raffiniertes    | 20001556003 | 1        |
| CAESAR & LORETZ GMBH | Weizenkeimöl, raffiniertes    | 20001556003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Weizenkeimöl, raffiniertes    | 20001556012 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Weizenkeimöl, raffiniertes    | 20001556014 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes        | 20001624001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes        | 20001624002 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes        | 20001624003 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Erdnussöl, raffiniertes       | 20001624004 | 9        |
| CAESAR & LORETZ GMBH | Mandelöl, raffiniertes        | 20001624004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes        | 20001624006 | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes        | 20001624007 | 15       |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes        | 20001624011 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes        | 20001624012 | 15       |
| Caesar & Loretz GmbH | Avocadoöl, raffiniertes       | 20001638003 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Avocadoöl, raffiniertes       | 20001638004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Avocadoöl, raffiniertes       | 20001638005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Avocadoöl, raffiniertes       | 20001638007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Traubenkernöl, raffiniertes   | 20001744002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Aprikosenkernöl, raffiniertes | 20002355003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Oleyloleat                    | 20002648002 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Lorbeeröl                     | 20002806006 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes        | 20002892001 | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives             | 20003049003 | 32       |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives             | 20003049004 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Borretschöl, raffiniertes     | 20003248002 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Borretschöl, raffiniertes     | 20003248003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Borretschöl, raffiniertes     | 20003248004 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Lebertran                     | 20003364003 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes        | 20003418001 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes        | 20003418002 | 25       |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes        | 20003418004 | 20       |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes        | 20003418006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes        | 20003418007 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Erdnussöl, raffiniertes       | 20003610005 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Erdnussöl, raffiniertes       | 20003610006 | 13       |
| Caesar & Loretz GmbH | Erdnussöl, raffiniertes       | 20003610007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Erdnussöl, raffiniertes       | 20003610014 | 19       |
| Caesar & Loretz GmbH | Sesamöl, raffiniertes         | 20003617003 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Sesamöl, raffiniertes         | 20003617004 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Sesamöl, raffiniertes         | 20003617005 | 17       |
| Caesar & Loretz GmbH | Maisöl, raffiniertes          | 20003898005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives             | 20003907003 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 2000404010  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 20004047002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 20004047006 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 20004047008 | 16       |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 20004047009 | 25       |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 20004047010 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Lebertran                     | 20004067002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Lebertran                     | 20004067004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Decylololeat                  | 20004076003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Decylololeat                  | 20004076004 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Borretschöl, raffiniertes     | 20004100002 | 15       |
| Caesar & Loretz GmbH | Borretschöl, raffiniertes     | 20004100004 | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                    | Charge      | Spektren |
|----------------------|-----------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH | Borretschöl, raffiniertes   | 20004100005 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Borretschöl, raffiniertes   | 20004100008 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Borretschöl, raffiniertes   | 20004100009 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Leinöl, natives             | 20004433003 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 20004490005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes      | 20005067    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes      | 2000845     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2001052002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2008037-021 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Oleyloleat                  | 21000767001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Oleyloleat                  | 21000767002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Oleyloleat                  | 21000767005 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives           | 21000836002 | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives           | 21000836004 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives           | 21000836005 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives           | 21000836006 | 13       |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 21000915002 | 14       |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 21000915003 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 21000915004 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 21000915006 | 13       |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 21000915007 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Jojobawachs, natives        | 21001028004 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Jojobawachs, natives        | 21001028011 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Erdnussöl, raffiniertes     | 21001091003 | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH | Erdnussöl, raffiniertes     | 21001091007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Leinöl, natives             | 21001170004 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes      | 21001240004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes      | 21001240006 | 27       |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes      | 21001240007 | 13       |
| Caesar & Loretz GmbH | Sojaöl, raffiniertes        | 21001264006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Oleyloleat                  | 21001300001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Sesamöl, raffiniertes       | 21001358001 | 18       |
| Caesar & Loretz GmbH | Sesamöl, raffiniertes       | 21001358003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Sesamöl, raffiniertes       | 21001358004 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Sesamöl, raffiniertes       | 21001358005 | 16       |
| Caesar & Loretz GmbH | Sesamöl, raffiniertes       | 21001358007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Sesamöl, raffiniertes       | 21001358008 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Sheabutter, raffinierte     | 21001422006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Avocadoöl, raffiniertes     | 21001530002 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Avocadoöl, raffiniertes     | 21001530006 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Traubenkernöl, raffiniertes | 21001936004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Leinöl, natives             | 21002087002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Maisöl, raffiniertes        | 21002133002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Borretschöl, raffiniertes   | 21002207002 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Borretschöl, raffiniertes   | 21002207004 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Borretschöl, raffiniertes   | 21002207007 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives           | 21002271002 | 27       |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives           | 21002271003 | 12       |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives           | 21002271005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives           | 21002271006 | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes      | 21002363005 | 18       |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes      | 21002363006 | 27       |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes      | 21002363008 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes      | 21002363009 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Erdnussöl, raffiniertes     | 21002810004 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Erdnussöl, raffiniertes     | 21002810005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Erdnussöl, raffiniertes     | 21002810009 | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Avocadoöl, raffiniertes     | 21002884003 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Avocadoöl, raffiniertes     | 21002884006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 21002983003 | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|----------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives            | 21003239002 | 16       |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives            | 21003239003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 21003319001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 21003319002 | 14       |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 21003319003 | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 21003319006 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 21003319007 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes       | 21003729001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes       | 21003729002 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes       | 21003729003 | 17       |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes       | 21003729004 | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes       | 21003729005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes       | 21003729006 | 19       |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes       | 21003729007 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Erdnussöl, raffiniertes      | 21003839003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Erdnussöl, raffiniertes      | 21003839005 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives            | 21004008002 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives            | 21004008004 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 21004228002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 21004228003 | 13       |
| Caesar & Loretz GmbH | Avocadoöl, raffiniertes      | 22000074003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Lebertran                    | 22000638001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives            | 22000660    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes       | 22000751003 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes       | 22000751004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes       | 22000751006 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes       | 22000751007 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes       | 22000751008 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Decyloleat                   | 22000798001 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Traubenkernöl, raffiniertes  | 22000818002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Avocadoöl, raffiniertes      | 22000821001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives            | 22000853001 | 15       |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 22001284003 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 22001284005 | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 22001284006 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 22001284007 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 22001284008 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Erdnussöl, raffiniertes      | 22001375002 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Erdnussöl, raffiniertes      | 22001375003 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Erdnussöl, raffiniertes      | 22001375006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Erdnussöl, raffiniertes      | 22001375007 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Borretschöl, raffiniertes    | 22001488002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Borretschöl, raffiniertes    | 22001488005 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Borretschöl, raffiniertes    | 22001488007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 22001514005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Jobowachs, natives           | 22001551001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Sesamöl, raffiniertes        | 22001920003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives            | 22002033001 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 22002707001 | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 22002707002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 22002707003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 22002707007 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 22002707008 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 22002707010 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives            | 22002796002 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Oleyloleat                   | 22002833001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Oleyloleat                   | 22002833005 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Oleyloleat                   | 22002833009 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Sesamöl, raffiniertes        | 22002997003 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Olivenöl, natives            | 22003398001 | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                    | Charge      | Spektren |
|-------------------------|-----------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH    | Erdnussöl, raffiniertes     | 22004158002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Olivenöl, natives           | 23000463001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Erdnussöl, raffiniertes     | 23000513005 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Mandelöl, raffiniertes      | 8004548002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Mandelöl, raffiniertes      | 8005803007  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Mandelöl, raffiniertes      | 8005936002  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | BTR36050601 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | EP745611-1  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Mandelöl, raffiniertes      | 19000779007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbHAHD | Borretschöl, raffiniertes   | 18080509    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Olivenöl, natives           | 20003049004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Olivenöl, natives           | 21003239002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 22001284003 | 1        |
| Caesar & Loretz Hild... | Erdnussöl, raffiniertes     | 19059208    | 1        |
| Caesar & Loretz Hild... | Erdnussöl, raffiniertes     | 192485006   | 3        |
| Caesar & Loretz Hilden  | Avocadoöl, raffiniertes     | 18044909    | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden  | Erdnussöl, raffiniertes     | 18208207    | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden  | Erdnussöl, raffiniertes     | 18296002    | 2        |
| Caesar & Loretz Hilden  | Avocadoöl, raffiniertes     | 18306802    | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden  | Olivenöl, natives           | 18311906    | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden  | Erdnussöl, raffiniertes     | 19059205    | 2        |
| Caesar & Loretz Hilden  | Olivenöl, natives           | 20001410002 | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden  | Erdnussöl, raffiniertes     | 20001473004 | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 20004047008 | 1        |
| Caesar & Loretz/ Cae... | Erdnussöl, raffiniertes     | 17328601    | 1        |
| Caesar & Loretz/ Noweda | Avocadoöl, raffiniertes     | 12248312    | 2        |
| Caesar & Loretz/ Noweda | Mandelöl, raffiniertes      | 12357101    | 2        |
| Caesar & Loretz/ Noweda | Mandelöl, raffiniertes      | 18015007    | 1        |
| Caesar & Loretz/AHC     | Erdnussöl, raffiniertes     | 16071104    | 1        |
| Caesar & Loretz/AHD     | Mandelöl, raffiniertes      | 18184107    | 1        |
| Caesar & Loretz/Geil... | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18216217    | 1        |
| Caesar & Loretz/Geil... | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 19164407    | 1        |
| Caesar & Loretz/Geil... | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 192982001   | 1        |
| Caesar & Loretz/Geil... | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 192982003   | 1        |
| Caesar & Loretz/Geil... | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 192982009   | 1        |
| Caesar & Loretz/Geil... | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 20001052001 | 2        |
| Caesar & Loretz/Noweda  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1512005-01  | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda  | Lorbeeröl                   | 15216401    | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda  | Avocadoöl, raffiniertes     | 15268203    | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda  | Erdnussöl, raffiniertes     | 15273402    | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda  | Lebertran                   | 15325201    | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda  | Mandelöl, raffiniertes      | 15409704    | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda  | Mandelöl, raffiniertes      | 16071002    | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda  | Mandelöl, raffiniertes      | 16071003    | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda  | Erdnussöl, raffiniertes     | 16249502    | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda  | Avocadoöl, raffiniertes     | 17038802    | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda  | Avocadoöl, raffiniertes     | 17038803    | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda  | Mandelöl, raffiniertes      | 17176502    | 1        |
| Caesar & Loretz         | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 13121809    | 1        |
| Caesar & Loretz         | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 15417808    | 1        |
| Caesar & Loretz         | Olivenöl, natives           | 160327402   | 1        |
| Caesar & Loretz         | Mandelöl, raffiniertes      | 16071006    | 1        |
| Caesar & Loretz         | Erdnussöl, raffiniertes     | 16071103    | 1        |
| Caesar & Loretz         | Oleyloleat                  | 16104907    | 1        |
| Caesar & Loretz         | Olivenöl, natives           | 17121602    | 1        |
| Caesar & Loretz         | Erdnussöl, raffiniertes     | 17169001    | 2        |
| Caesar & Loretz         | Erdnussöl, raffiniertes     | 17169018    | 1        |
| Caesar & Loretz         | Mandelöl, raffiniertes      | 17176502    | 1        |
| Caesar & Loretz         | Mandelöl, raffiniertes      | 17207906    | 2        |
| Caesar & Loretz         | Oleyloleat                  | 17358103    | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                    | Charge       | Spektren |
|--------------------------|-----------------------------|--------------|----------|
| Caesar & Loretz          | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18009110     | 1        |
| Caesar & Loretz          | Mandelöl, raffiniertes      | 18070605     | 1        |
| Caesar & Loretz          | Olivenöl, natives           | 18208101     | 1        |
| Caesar & Loretz          | Erdnussöl, raffiniertes     | 18208202     | 1        |
| Caesar & Loretz          | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 19164403     | 1        |
| Caesar & Loretz          | Erdnussöl, raffiniertes     | 192485006    | 1        |
| caesar &loretz GmbH,...  | Erdnussöl, raffiniertes     | 16071101     | 1        |
| Caesar / Ebert & Jacobi  | Sesamöl, raffiniertes       | 15374006     | 1        |
| Caesar / Ebert & Jacobi  | Mandelöl, raffiniertes      | 16327302     | 1        |
| Caesar / Ebert & Jacobi  | Borretschöl, raffiniertes   | 17361801     | 1        |
| Caesar / Ebert           | Mandelöl, raffiniertes      | 15197402     | 1        |
| Caesar / Gehe            | Borretschöl, raffiniertes   | 15305001     | 1        |
| Caesar / Gehe            | Borretschöl, raffiniertes   | 15305009     | 1        |
| Caesar / Gehe            | Mandelöl, raffiniertes      | 15409712     | 1        |
| Caesar / Gehe            | Erdnussöl, raffiniertes     | 17169018     | 2        |
| Caesar 6 Loretz GmbH     | Olivenöl, natives           | 16327402     | 1        |
| Caesar Loretz            | Mandelöl, raffiniertes      | 200001624012 | 1        |
| Caesar Loretz            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 20001052004  | 1        |
| Caesar Loretz            | Mandelöl, raffiniertes      | 20001624012  | 1        |
| Caesar Loretz            | Olivenöl, natives           | 20003049003  | 1        |
| Caesar Loretz            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 21000915005  | 1        |
| Caesar Loretz            | Mandelöl, raffiniertes      | 21001240007  | 1        |
| Caesar und Loretz GmbH   | Sesamöl, raffiniertes       | 16312505     | 1        |
| Caesar und Loretz GmbH   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18216214     | 1        |
| Caesar und Loretz        | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 19164401     | 1        |
| Caesar&Lorenz / Gehe     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18216217     | 1        |
| Caesar&Lorenz/Anzag      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18216207     | 1        |
| Caesar&Lorenz/Phoenix    | Olivenöl, natives           | 17121604     | 4        |
| Caesar&Lorenz            | Borretschöl, raffiniertes   | 20004100005  | 1        |
| Caesar&Lorenz            | Mandelöl, raffiniertes      | 21002363005  | 1        |
| caesar&loretz / AHD      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 192982013    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH, ...  | Olivenöl, natives           | 17038702     | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH,P...  | Erdnussöl, raffiniertes     | 16348001     | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH/ Gehe | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 16281306     | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH/ ...  | Olivenöl, natives           | 17361106     | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH/Anzag | Erdnussöl, raffiniertes     | 12323204     | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH/Anzag | Erdnussöl, raffiniertes     | 13306106     | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH/Anzag | Erdnussöl, raffiniertes     | 14355905     | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH       | Oleyloleat                  | 15410204     | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH       | Erdnussöl, raffiniertes     | 18296001     | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH       | Erdnussöl, raffiniertes     | 19059208     | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH       | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 19164401     | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH       | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 192982002    | 1        |
| Caesar&loretz,Phoeni...  | Olivenöl, natives           | 15399703     | 1        |
| Caesar&loretz,Phoenix    | Erdnussöl, raffiniertes     | 14033601     | 1        |
| Caesar&loretz,Phoenix    | Erdnussöl, raffiniertes     | 14246903     | 1        |
| caesar&loretz,Phönix...  | Mandelöl, raffiniertes      | 15127304     | 1        |
| caesar&loretz,phönix     | Erdnussöl, raffiniertes     | 1508506      | 1        |
| Caesar&Loretz/Kehr       | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 20000829002  | 1        |
| Caesar&Loretz/Noweda     | Oleyloleat                  | 15321702     | 1        |
| caesar&loretz            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 15171110     | 1        |
| Caesar&Loretz            | Mandelöl, raffiniertes      | 16327311     | 1        |
| Caesar&Loretz            | Olivenöl, natives           | 17038702     | 2        |
| Caesar&Loretz            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18009110     | 5        |
| Caesar&LoretzGmbH,07...  | Olivenöl, natives           | 16327402     | 1        |
| Caesar/ Alliance Hea...  | Mandelöl, raffiniertes      | 18015008     | 1        |
| Caesar/AEP               | Mandelöl, raffiniertes      | 21002363002  | 1        |
| Caesar/Lorenz            | Erdnussöl, raffiniertes     | 12274302     | 1        |
| Caesar/Noweda            | Avocadoöl, raffiniertes     | 12064801     | 1        |
| Caesar/Noweda            | Avocadoöl, raffiniertes     | 12064812     | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                    | Charge              | Spektren |
|-------------------------|-----------------------------|---------------------|----------|
| Caesar/Noweda           | Borretschöl, raffiniertes   | 12161202            | 1        |
| Caesar/Noweda           | Borretschöl, raffiniertes   | 13136501            | 1        |
| Caesar/Noweda           | Borretschöl, raffiniertes   | 13136504            | 1        |
| Caesar/Noweda           | Sheabutter, raffinierte     | 13143813            | 2        |
| Caesar/Noweda           | Borretschöl, raffiniertes   | 13372103            | 1        |
| Caesar/Noweda           | Borretschöl, raffiniertes   | 15305003            | 1        |
| Caeser & Loretz GmbH    | Mandelöl, raffiniertes      | 21002363009         | 1        |
| Caeser und Loretz GmbH  | Mandelöl, raffiniertes      | 19084511            | 1        |
| Caeser und Loretz GmbH  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 19164401            | 2        |
| Caeser/ Phönix          | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 21003319003         | 1        |
| Caleo/ Noweda           | Mandelöl, raffiniertes      | 16071007            | 1        |
| Caleo/ Noweda           | Sesamöl, raffiniertes       | 17332103            | 1        |
| Caleo/ Noweda           | Erdnussöl, raffiniertes     | 18014405            | 1        |
| Caleo/ Noweda           | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18216203            | 3        |
| Caleo/Fiebig            | Mandelöl, raffiniertes      | 1716508             | 1        |
| Caleo/Phönix            | Erdnussöl, raffiniertes     | 15015103            | 1        |
| Caleo/Phönix            | Mandelöl, raffiniertes      | 15078405            | 2        |
| Caleo/Phönix            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 19175401            | 1        |
| Caleo                   | Erdnussöl, raffiniertes     | 14/10-B07           | 1        |
| Calo, Hilden/ Phönix    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 19164402            | 1        |
| Calo, Hilden/ Phönix    | Mandelöl, raffiniertes      | 19187102            | 1        |
| calo                    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18009107            | 1        |
| Calo                    | Olivenöl, natives           | 18311906            | 1        |
| Calo                    | Olivenöl, natives           | 21002271002         | 1        |
| Canea/Phönix            | Sheabutter, raffinierte     | SB1351M13           | 1        |
| Caolo / Kehr            | Mandelöl, raffiniertes      | 20001624011         | 2        |
| Caolo- Noweda           | Mandelöl, raffiniertes      | 15197404            | 1        |
| Carelo                  | Erdnussöl, raffiniertes     | 192485006           | 1        |
| Cealo / Noweda          | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 13121814            | 1        |
| Cealo / Anzag           | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 220712(22001284005) | 1        |
| Cealo/ Gehe             | Jojobawachs, natives        | 21001028011         | 1        |
| Cealo/ Noweda           | Mandelöl, raffiniertes      | 14042704            | 1        |
| Cealo/AHD               | Erdnussöl, raffiniertes     | 16071101            | 1        |
| Cealo/Anzag             | Borretschöl, raffiniertes   | 17307801            | 1        |
| Cealo/Gehe              | Olivenöl, natives           | 12077701            | 1        |
| Cealo/Gehe              | Olivenöl, natives           | 17361106            | 1        |
| Cealo/Gehe              | Borretschöl, raffiniertes   | 18080501            | 1        |
| Cealo/GEHE              | Lebertran                   | 18323905            | 1        |
| Cealo/Jenne             | Mandelöl, raffiniertes      | 19084505            | 1        |
| Cealo/Noweda            | Erdnussöl, raffiniertes     | 17169010            | 1        |
| Cealo/Noweda            | Mandelöl, raffiniertes      | 22000751007         | 1        |
| Cealo/Phoenix           | Erdnussöl, raffiniertes     | 14115405            | 1        |
| Cealo/Phoenix           | Mandelöl, raffiniertes      | 19000779004         | 1        |
| Cealo/Phoenix           | Mandelöl, raffiniertes      | 2003418007          | 1        |
| Cealo/Phoenix           | Mandelöl, raffiniertes      | 22000751006         | 1        |
| Cealo/Phönix            | Mandelöl, raffiniertes      | 18184109            | 1        |
| Cealo/Sanacorp          | Mandelöl, raffiniertes      | 19084505            | 1        |
| Cealo                   | Traubenkernöl, raffiniertes | 15144505            | 1        |
| Cealo                   | Jojobawachs, natives        | 16070609            | 1        |
| Cealo                   | Mandelöl, raffiniertes      | 16071007            | 3        |
| Cealo                   | Erdnussöl, raffiniertes     | 16071104            | 1        |
| Cealo                   | Mandelöl, raffiniertes      | 19000779001         | 1        |
| Cealo                   | Sheabutter, raffinierte     | 19205802            | 3        |
| Cealo                   | Borretschöl, raffiniertes   | 21002207004         | 1        |
| Cealo                   | Olivenöl, natives           | 21004008004         | 1        |
| Ceasar & loretz GmbH    | Avocadoöl, raffiniertes     | 18306803            | 1        |
| Ceasar&Lorenz GmbH/ ... | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 191644003           | 1        |
| Celo/ Phönix            | Sheabutter, raffinierte     | 192058004           | 2        |
| celo/Jenne              | Olivenöl, natives           | 13010904            | 1        |
| Celo/Noweda             | Erdnussöl, raffiniertes     | 18015008            | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant              | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| celo/phönix            | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 13121814    | 1        |
| ceolo                  | Sesamöl, raffiniertes        | 21001358008 | 1        |
| Chiesi/ Phoenix/ 03... | Mandelöl, raffiniertes       | 19084518    | 1        |
| Chiesi                 | Olivenöl, natives            | 22000853001 | 1        |
| Coelo                  | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 17242101    | 1        |
| DAC 2006               | Sheabutter, raffinierte      | 11346509    | 1        |
| DAC 2006               | Jojobawachs, natives         | 11358102    | 1        |
| DAC                    | Jojobawachs, natives         | 17073309    | 1        |
| Delta                  | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1704018-01  | 1        |
| Delta                  | Olivenöl, natives            | 17236505    | 1        |
| Dr. Paulsen            | Lebertran                    | 5437202     | 1        |
| Dr. Theiss Naturwaren  | Olivenöl, natives            | 1021A       | 1        |
| Dr. Wolff              | Avocadoöl, raffiniertes      | 17038802    | 1        |
| Dr.August Wolff/Phönix | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 16137403    | 1        |
| dr.r.hahn              | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1509005-01  | 1        |
| E PLUS                 | Olivenöl, natives            | 17038702    | 1        |
| E Plus                 | Mandelöl, raffiniertes       | 1712-5901   | 1        |
| Ebert & Jacobi 02...   | Olivenöl, natives            | 15399704    | 1        |
| Ebert & Jacobi         | Mandelöl, raffiniertes       | 15409701    | 1        |
| Ebert & Jacobi         | Mandelöl, raffiniertes       | 17176501    | 1        |
| Ebert & Jacobi         | Oleyloleat                   | 17358103    | 1        |
| Ebert & Jacobi         | Erdnussöl, raffiniertes      | 18014402    | 1        |
| Ebert & Jacobi         | Erdnussöl, raffiniertes      | 18296002    | 1        |
| Ebert & Jacobi         | Olivenöl, natives            | 296260      | 1        |
| Ebert & Jacobi         | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | AP144330N   | 1        |
| Ebert KKH 20.09.16     | Erdnussöl, raffiniertes      | 8001417003  | 2        |
| Ebert u. Jacobi 1...   | Avocadoöl, raffiniertes      | 302706      | 1        |
| Ebert und Jacobi       | Erdnussöl, raffiniertes      | 18296002    | 1        |
| ecocert/sanacorp       | Sheabutter, raffinierte      | 20-0418C    | 1        |
| Eig                    | Mandelöl, raffiniertes       | 80515HML01  | 1        |
| Eigenherstellung       | Mandelöl, raffiniertes       | 120814HAS01 | 1        |
| Eigenherstellung       | Mandelöl, raffiniertes       | 120914HAS01 | 1        |
| Eigenherstellung       | Mandelöl, raffiniertes       | 140113HML01 | 1        |
| Eigenherstellung       | Mandelöl, raffiniertes       | 160414HML01 | 1        |
| Eigenherstellung       | Mandelöl, raffiniertes       | 180815HJK01 | 1        |
| Eigenherstellung       | Mandelöl, raffiniertes       | 180915HML01 | 1        |
| Eigenherstellung       | Mandelöl, raffiniertes       | 181114HML01 | 1        |
| Eigenherstellung       | Mandelöl, raffiniertes       | 20915HML01  | 1        |
| Eigenherstellung       | Mandelöl, raffiniertes       | 210313HJK01 | 2        |
| Eigenherstellung       | Mandelöl, raffiniertes       | 21112HML01  | 1        |
| Eigenherstellung       | Mandelöl, raffiniertes       | 240214HJK01 | 1        |
| Eigenherstellung       | Mandelöl, raffiniertes       | 240513HML01 | 1        |
| Eigenherstellung       | Mandelöl, raffiniertes       | 260515HML01 | 1        |
| Eigenherstellung       | Mandelöl, raffiniertes       | 270215HJK01 | 1        |
| Eigenherstellung       | Mandelöl, raffiniertes       | 290714HJK01 | 1        |
| Eigenherstellung       | Mandelöl, raffiniertes       | 290714HJK02 | 1        |
| Eigenherstellung       | Mandelöl, raffiniertes       | 300615HML01 | 1        |
| Eigenherstellung       | Mandelöl, raffiniertes       | 40613HML01  | 1        |
| Eigenherstellung       | Mandelöl, raffiniertes       | 40613PML01  | 1        |
| Eigenherstellung       | Mandelöl, raffiniertes       | 40613PML02  | 1        |
| Eigenherstellung       | Mandelöl, raffiniertes       | 50115PML02  | 1        |
| Eigenherstellung       | Mandelöl, raffiniertes       | 50612HML01  | 1        |
| Eigenherstellung       | Mandelöl, raffiniertes       | 60913HJK01  | 1        |
| Eigenherstellung       | Mandelöl, raffiniertes       | 61113HML01  | 1        |
| Eigenherstellung       | Mandelöl, raffiniertes       | 80213HJK02  | 1        |
| Eigenproduktion        | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 16003901    | 1        |
| Eimermacher            | Olivenöl, natives            | 8002868001  | 1        |
| E-plus                 | Mandelöl, raffiniertes       | 1709-5780   | 1        |
| E-Plus                 | Mandelöl, raffiniertes       | 307299      | 2        |
| Eu Rho                 | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1911009-01  | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                    | Charge       | Spektren |
|---------------------------|-----------------------------|--------------|----------|
| Eu Rho                    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 22040108-02  | 1        |
| Eu Rho                    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2204018-01   | 1        |
| eur                       | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1710011-02   | 2        |
| EuRho / AHD               | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 13091        | 1        |
| EuRho / Noweda            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1911009-01   | 2        |
| EuRho / Phönix            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2105001-01   | 1        |
| EuRho / Sanacorp 9.0...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1911009-01   | 1        |
| EuRho- Nowewda            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1803006-02   | 1        |
| Eurho Phönix              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2008037      | 1        |
| EuRho/ AHD                | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18009105     | 1        |
| EuRho/ NOWEDA             | Olivenöl, natives           | 18208106     | 1        |
| EuRho/ Phönix             | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1901046-01   | 3        |
| EuRho/Gehe                | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 216500-01    | 1        |
| EuRho/NO                  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1901046-01   | 1        |
| EuRho/Noweda              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2105001-01   | 1        |
| EuRho/Noweda              | Olivenöl, natives           | 308230       | 1        |
| EuRho/Noweda              | Mandelöl, raffiniertes      | 8003885002   | 1        |
| EURho/Phoenix             | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2204018-01   | 2        |
| EuRho/Phönix              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1704018-01   | 1        |
| EuRho/Phönix              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2008037-02   | 1        |
| EuRho/Sanacorp            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1704018-01   | 1        |
| EuRho/Sanacorp            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2003029-01   | 1        |
| EuRho/Sanacorp            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2008037-01   | 2        |
| EuRho/Spangro             | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1710011-01   | 1        |
| EuRho                     | Erdnussöl, raffiniertes     | 1204018-01   | 1        |
| EuRho                     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1210012-02   | 5        |
| EuRho                     | Olivenöl, natives           | 13010911     | 1        |
| EuRho                     | Olivenöl, natives           | 1501023-01   | 1        |
| EuRho                     | Olivenöl, natives           | 1503047-01   | 1        |
| EuRho                     | Olivenöl, natives           | 1503047-02   | 1        |
| EuRho                     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1506001-01   | 1        |
| EuRho                     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1509005-01   | 2        |
| EuRho                     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1704018-01   | 1        |
| Eurho                     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1710011-01   | 2        |
| EuRho                     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1803006-02   | 2        |
| EuRho                     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1901046-01   | 4        |
| EuRho                     | Mandelöl, raffiniertes      | 1904007-01   | 1        |
| EuRho                     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1911009-01   | 3        |
| EuRho                     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2003029-01   | 6        |
| EuRho                     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2008037      | 2        |
| EuRho                     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2008037-01   | 5        |
| EuRho                     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2008037-02   | 2        |
| EuRho                     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2105001-01   | 1        |
| Eurho                     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 220815-01    | 1        |
| EuRho                     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 3105001-01   | 1        |
| EuRho                     | Avocadoöl, raffiniertes     | 4111M-01960  | 1        |
| EuRho                     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 901046-011   | 1        |
| EuRho                     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | BTR340388-01 | 1        |
| EuRho                     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | BTR349512-01 | 1        |
| Euro Gehe                 | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1901046-01   | 1        |
| Euro OCT Pharma/ Sanacorp | Avocadoöl, raffiniertes     | 138090       | 1        |
| Euro OTC                  | Nachtkerzenöl, raffiniertes |              | 3        |
| Euro OTC                  | Mandelöl, raffiniertes      | 1000003242   | 3        |
| Euro OTC                  | Mandelöl, raffiniertes      | 1000010093   | 1        |
| Euro OTC                  | Olivenöl, natives           | 1000013127   | 1        |
| Euro OTC                  | Borretschöl, raffiniertes   | 1018204582   | 5        |
| Euro OTC                  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1109004-01   | 1        |
| Euro OTC                  | Avocadoöl, raffiniertes     | 1112018-01   | 1        |
| Euro OTC                  | Sojalecithin, flüssig       | 1204028-01   | 1        |
| Euro OTC                  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1205023-01   | 5        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge      | Spektren |
|-----------|-----------------------------|-------------|----------|
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1205023-02  | 6        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1205023-1   | 1        |
| Euro OTC  | Mandelöl, raffiniertes      | 1207014-01  | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1210012-01  | 13       |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1210012-02  | 11       |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 12112906    | 1        |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 1212022-01  | 2        |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 12356       | 1        |
| Euro OTC  | Leinöl, natives             | 124116      | 1        |
| Euro OTC  | Sesamöl, raffiniertes       | 124494      | 1        |
| Euro OTC  | Mandelöl, raffiniertes      | 1301001-02  | 2        |
| Euro OTC  | Erdnussöl, raffiniertes     | 1301015     | 1        |
| Euro OTC  | Avocadoöl, raffiniertes     | 1301017-01  | 1        |
| Euro OTC  | Avocadoöl, raffiniertes     | 1301039-01  | 1        |
| Euro OTC  | Sesamöl, raffiniertes       | 13011107    | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 130401801   | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1304018-01  | 12       |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 13040-18-01 | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1304018-02  | 14       |
| Euro OTC  | Avocadoöl, raffiniertes     | 1304039-01  | 3        |
| Euro OTC  | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 1305015-01  | 1        |
| Euro OTC  | Sojalecithin, flüssig       | 1305019-01  | 1        |
| Euro OTC  | Avocadoöl, raffiniertes     | 1305046-01  | 5        |
| Euro OTC  | Leinöl, natives             | 13058506    | 1        |
| Euro OTC  | Decyloleat                  | 1309018-01  | 2        |
| Euro OTC  | Decyloleat                  | 1309018-03  | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 13091       | 12       |
| Euro OTC  | Mandelöl, raffiniertes      | 1310022-01  | 2        |
| Euro OTC  | Mandelöl, raffiniertes      | 131002202   | 1        |
| Euro OTC  | Omega-3-Fischöl             | 1311028-01  | 1        |
| Euro OTC  | Avocadoöl, raffiniertes     | 13111404    | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 13120       | 8        |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 13224704    | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 133339      | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 136734      | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 139798      | 5        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 14002503    | 1        |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 1401011-01  | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 140103301   | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1401033-01  | 11       |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 140103302   | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1401033-02  | 18       |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 140133-01   | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 140133-02   | 1        |
| Euro OTC  | Avocadoöl, raffiniertes     | 1402027-01  | 6        |
| Euro OTC  | Sojalecithin, flüssig       | 1404022-01  | 2        |
| Euro OTC  | Sojalecithin, flüssig       | 1404022V-02 | 3        |
| Euro OTC  | Mandelöl, raffiniertes      | 1404050-01  | 1        |
| Euro OTC  | Avocadoöl, raffiniertes     | 1405007-01  | 3        |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 1406009-01  | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 140700201   | 2        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1407002-01  | 14       |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 140700202   | 2        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1407002-02  | 22       |
| Euro OTC  | Mandelöl, raffiniertes      | 1407050-01  | 1        |
| Euro OTC  | Mandelöl, raffiniertes      | 1407050-02  | 2        |
| Euro OTC  | Avocadoöl, raffiniertes     | 1410027-01  | 5        |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 14182303    | 1        |
| Euro OTC  | Borretschöl, raffiniertes   | 14203012    | 1        |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 14306903    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge           | Spektren |
|-----------|-----------------------------|------------------|----------|
| Euro OTC  | Sojalecithin, flüssig       | 14404022-01      | 1        |
| Euro OTC  | Mandelöl, raffiniertes      | 147533           | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 14C07-B01-291800 | 1        |
| Euro OTC  | Avocadoöl, raffiniertes     | 150101501        | 1        |
| Euro OTC  | Avocadoöl, raffiniertes     | 1501015-01       | 3        |
| Euro OTC  | Avocadoöl, raffiniertes     | 1501015V-01      | 1        |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 1501023-01       | 4        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1503031-0        | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 150303101        | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1503031-01       | 21       |
| Euro OTC  | Sojalecithin, flüssig       | 1503038          | 1        |
| Euro OTC  | Sojalecithin, flüssig       | 1503038-02       | 2        |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 1503047-02       | 3        |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 1503047-03       | 15       |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1506001          | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1506001-01       | 28       |
| Euro OTC  | Lebertran                   | 1506009-01       | 1        |
| Euro OTC  | Borretschöl, raffiniertes   | 15063407         | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 150900501        | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1509005-01       | 26       |
| Euro OTC  | Mandelöl, raffiniertes      | 1510014-01       | 4        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 151200           | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 15120005-02      | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1512005          | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 151200501        | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1512005-01       | 31       |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1512005-02       | 27       |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 15171109         | 1        |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 152834           | 1        |
| Euro OTC  | Erdnussöl, raffiniertes     | 15331503         | 1        |
| Euro OTC  | Sesamöl, raffiniertes       | 15374001         | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 15417808         | 1        |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 1602022-01       | 18       |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 1602022-02       | 1        |
| Euro OTC  | Omega-3-Fischöl             | 1603021-01       | 1        |
| Euro OTC  | Mandelöl, raffiniertes      | 160302501        | 1        |
| Euro OTC  | Mandelöl, raffiniertes      | 1603025-01       | 5        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 160304801        | 2        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1603048-01       | 37       |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 160348-01        | 1        |
| Euro OTC  | Sojalecithin, flüssig       | 160403401        | 1        |
| Euro OTC  | Sojalecithin, flüssig       | 1604034-01       | 14       |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1605027          | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1605027-01       | 27       |
| Euro OTC  | Avocadoöl, raffiniertes     | 1605034-01       | 8        |
| Euro OTC  | Avocadoöl, raffiniertes     | 160503403        | 1        |
| Euro OTC  | Avocadoöl, raffiniertes     | 1605034-03       | 4        |
| Euro OTC  | Borretschöl, raffiniertes   | 16052301         | 1        |
| Euro OTC  | Mandelöl, raffiniertes      | 16071001         | 2        |
| Euro OTC  | Mandelöl, raffiniertes      | 16071002         | 1        |
| Euro OTC  | Mandelöl, raffiniertes      | 16071006         | 1        |
| Euro OTC  | Erdnussöl, raffiniertes     | 16071101         | 1        |
| Euro OTC  | Erdnussöl, raffiniertes     | 16071105         | 1        |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 1608006-01       | 2        |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 1608006-02       | 88       |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 160800801        | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1608008-01       | 33       |
| Euro OTC  | Jojobawachs, natives        | 1609003-01       | 1        |
| Euro OTC  | Decyloleat                  | 16107101         | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 16204            | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge             | Spektren |
|-----------|-----------------------------|--------------------|----------|
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 16281318           | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 16281319           | 1        |
| Euro OTC  | Mandelöl, raffiniertes      | 16327302           | 1        |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 16327406           | 3        |
| Euro OTC  | Mandelöl, raffiniertes      | 17001036-01        | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 170011-02          | 1        |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 17001926           | 1        |
| Euro OTC  | Mandelöl, raffiniertes      | 1701036-01         | 4        |
| Euro OTC  | Sojalecithin, flüssig       | 1703001-01         | 9        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 170302001          | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1703020-01         | 40       |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1703020-1710011-02 | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 17040118-01        | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1704018            | 2        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 170401801          | 7        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1704018-01         | 102      |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1704019-01         | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 170408-01          | 2        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 17041018-01        | 1        |
| Euro OTC  | Mandelöl, raffiniertes      | 17042203           | 1        |
| Euro OTC  | Erdnussöl, raffiniertes     | 17042802           | 1        |
| Euro OTC  | Mandelöl, raffiniertes      | 1707007-01         | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 171001-02          | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1710011            | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1710011_01         | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 171001101          | 4        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1710011-01         | 31       |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 171001102          | 6        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1710011-02         | 69       |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 171011-01          | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 17110011-01        | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 17110011-02        | 1        |
| Euro OTC  | Erdnussöl, raffiniertes     | 17169018           | 1        |
| Euro OTC  | Mandelöl, raffiniertes      | 17176501           | 1        |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 17236501           | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 17255801           | 1        |
| Euro OTC  | Borretschöl, raffiniertes   | 17307801           | 1        |
| Euro OTC  | Erdnussöl, raffiniertes     | 17328601           | 1        |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 17391101           | 1        |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 18002119           | 1        |
| Euro OTC  | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 18009509           | 1        |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 1802011-01         | 70       |
| Euro OTC  | Sheabutter, raffinierte     | 1802A0688          | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1803006            | 2        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 180300601          | 5        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1803006-01         | 49       |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 180300602          | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1803006-02         | 59       |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1803006-1          | 1        |
| Euro OTC  | Sojalecithin, flüssig       | 180303001          | 1        |
| Euro OTC  | Sojalecithin, flüssig       | 1803030-01         | 5        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 180306-02          | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18033006-01        | 1        |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 1805023-01         | 45       |
| Euro OTC  | Decyloleat                  | 18069402           | 1        |
| Euro OTC  | Omega-3-Fischöl             | 1807006-03         | 1        |
| Euro OTC  | Mandelöl, raffiniertes      | 1807007-01         | 4        |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 1807019-01         | 1        |
| Euro OTC  | Mandelöl, raffiniertes      | 18070608           | 1        |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 1808026-01         | 151      |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge      | Spektren |
|-----------|-----------------------------|-------------|----------|
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 1808026-02  | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1808028-01  | 1        |
| Euro OTC  | Borretschöl, raffiniertes   | 18080501    | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1809006-02  | 1        |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 1809017-01  | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1813M-03075 | 1        |
| Euro OTC  | Mandelöl, raffiniertes      | 18184107    | 1        |
| Euro OTC  | Mandelöl, raffiniertes      | 18184113    | 1        |
| Euro OTC  | Lebertran                   | 18191801    | 1        |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 18208101    | 1        |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 1822011-01  | 1        |
| Euro OTC  | Traubenkernöl, raffiniertes | 18224202    | 1        |
| Euro OTC  | Mandelöl, raffiniertes      | 18295901    | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 183006-01   | 1        |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 19000226    | 1        |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 19000227    | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 19001046-01 | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1901046     | 2        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 190104601   | 3        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1901046-01  | 110      |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1901048-01  | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 190146-01   | 2        |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 1903013-01  | 49       |
| Euro OTC  | Mandelöl, raffiniertes      | 1904007     | 1        |
| Euro OTC  | Mandelöl, raffiniertes      | 190400701   | 1        |
| Euro OTC  | Mandelöl, raffiniertes      | 1904007-01  | 3        |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 1905018-01  | 98       |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 1905918-01  | 5        |
| Euro OTC  | Sojalecithin, flüssig       | 1907035-01  | 7        |
| Euro OTC  | Sojalecithin, flüssig       | 1907035-02  | 1        |
| Euro OTC  | Mandelöl, raffiniertes      | 190901501   | 1        |
| Euro OTC  | Mandelöl, raffiniertes      | 1909015-01  | 7        |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 1910015-01  | 63       |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1911006-01  | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1911009     | 2        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1911009-001 | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 191100901   | 5        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1911009-01  | 108      |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1911009-1   | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 191109-01   | 1        |
| Euro OTC  | Sesamöl, raffiniertes       | 1911-6518   | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 191644003   | 1        |
| Euro OTC  | Mandelöl, raffiniertes      | 192314      | 1        |
| Euro OTC  | Erdnussöl, raffiniertes     | 192485006   | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 192982001   | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 200003702   | 1        |
| Euro OTC  | Mandelöl, raffiniertes      | 20005068    | 2        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 20008037-01 | 1        |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 2001005-01  | 29       |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2003029     | 4        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 200302901   | 6        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2003029-01  | 220      |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 200-3029-01 | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 200303701   | 1        |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 200305001   | 1        |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 2003050-01  | 50       |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2003923-01  | 1        |
| Euro OTC  | Mandelöl, raffiniertes      | 2004032-01  | 5        |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 200603401   | 1        |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 2006034-01  | 152      |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge      | Spektren |
|-----------|-----------------------------|-------------|----------|
| Euro OTC  | Sojalecithin, flüssig       | 20061209    | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 20080037-01 | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2008031-01  | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2008037     | 10       |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 200803701   | 4        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2008037-01  | 136      |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 200803702   | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2008037-02  | 59       |
| Euro OTC  | Mandelöl, raffiniertes      | 2009004-01  | 3        |
| Euro OTC  | Mandelöl, raffiniertes      | 200904-01   | 1        |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 2012004-01  | 70       |
| Euro OTC  | Avocadoöl, raffiniertes     | 2041404     | 1        |
| Euro OTC  | Mandelöl, raffiniertes      | 21001188    | 1        |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 21001644    | 1        |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 21003355    | 1        |
| Euro OTC  | Mandelöl, raffiniertes      | 2101033-02  | 1        |
| Euro OTC  | Mandelöl, raffiniertes      | 21025E/1803 | 1        |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 2104011-01  | 41       |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 210500001   | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2105000-01  | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 210500-01   | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 21050001-01 | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2105001_02  | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2105001-002 | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 210500101   | 5        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2105001-01  | 131      |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 210500102   | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2105001-02  | 51       |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2105001-1   | 2        |
| Euro OTC  | Mandelöl, raffiniertes      | 2107007-01  | 2        |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 2107030-01  | 89       |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 210703-01   | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 213422/2    | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 215001-01   | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2150500101  | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2204010-01  | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 220401801   | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2204018-01  | 66       |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 22040-18-01 | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2204018-02  | 34       |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 220418-01   | 1        |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 2205033-01  | 2        |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 2207017-01  | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 220801501   | 2        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2208015-01  | 11       |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 22080-15-01 | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2209015-01  | 1        |
| Euro OTC  | Avocadoöl, raffiniertes     | 28041506    | 1        |
| Euro OTC  | Avocadoöl, raffiniertes     | 30121424    | 1        |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 306950      | 1        |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 307103      | 2        |
| Euro OTC  | Olivenöl, natives           | 308228      | 11       |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 4404018-02  | 1        |
| Euro OTC  | Mandelöl, raffiniertes      | 540014-01   | 1        |
| Euro OTC  | Lebertran                   | 5529601     | 2        |
| Euro OTC  | Erdnussöl, raffiniertes     | 5592601     | 1        |
| Euro OTC  | Sojalecithin, flüssig       | 614E3336    | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 700077      | 1        |
| Euro OTC  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 700775      | 1        |
| Euro OTC  | Mandelöl, raffiniertes      | 8000915001  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant          | Substanz                    | Charge        | Spektren |
|--------------------|-----------------------------|---------------|----------|
| Euro OTC           | Jojobawachs, natives        | 8001330001    | 2        |
| Euro OTC           | Lebertran                   | 8002468002    | 4        |
| Euro OTC           | Lebertran                   | 8003906002    | 1        |
| Euro OTC           | Olivenöl, natives           | 8004067001    | 1        |
| Euro OTC           | Mandelöl, raffiniertes      | 8004390001    | 1        |
| Euro OTC           | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 80616-11      | 1        |
| Euro OTC           | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 8072002       | 1        |
| Euro OTC           | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP141023N     | 1        |
| Euro OTC           | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP147307N     | 1        |
| Euro OTC           | Nachtkerzenöl, raffiniertes | BTR340388     | 1        |
| Euro OTC           | Nachtkerzenöl, raffiniertes | BTR340388-01  | 5        |
| Euro OTC           | Nachtkerzenöl, raffiniertes | BTR34912-01   | 1        |
| Euro OTC           | Nachtkerzenöl, raffiniertes | BTR349512-01  | 4        |
| Euro OTC           | Nachtkerzenöl, raffiniertes | BTR3495-12-01 | 1        |
| Euro OTC           | Nachtkerzenöl, raffiniertes | BTR3605056-01 | 1        |
| Euro OTC           | Nachtkerzenöl, raffiniertes | BTR36050601   | 1        |
| Euro OTC           | Nachtkerzenöl, raffiniertes | BTR360506-01  | 8        |
| Euro OTC           | Nachtkerzenöl, raffiniertes | EP704511-2    | 4        |
| Euro OTC           | Nachtkerzenöl, raffiniertes | EP713711-1    | 4        |
| Euro OTC           | Nachtkerzenöl, raffiniertes | EP-713-711-1  | 1        |
| Euro OTC           | Nachtkerzenöl, raffiniertes | ep745611-1    | 1        |
| Euro OTC           | Nachtkerzenöl, raffiniertes | EP745611-1    | 11       |
| Euro OTC           | Nachtkerzenöl, raffiniertes | EP848211-1    | 3        |
| Euro OTC           | Nachtkerzenöl, raffiniertes | EP868211-1    | 1        |
| Euro OTC           | Nachtkerzenöl, raffiniertes | Euro          | 1        |
| Euro Pharma/Phönix | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2003029-01    | 4        |
| Euro/ Phönix       | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1304018-02    | 1        |
| Euro/ Phönix       | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2008037-02    | 2        |
| Euro/AHC           | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1911009-01    | 1        |
| EUro/AHD           | Sojalecithin, flüssig       | 1305019-01    | 1        |
| Euro/Fiebig        | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2003029-01    | 1        |
| Euro/Gehe          | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1710011-02    | 1        |
| Euro/Gehe          | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1803006-01    | 1        |
| Euro/Gehe          | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1901046-01    | 3        |
| Euro/Kehr          | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1605027-01    | 1        |
| EuRo/Noweda        | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1710011-02    | 1        |
| Euro/Noweda        | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1901046-01    | 1        |
| Euro/Phoenix       | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1512005-02    | 2        |
| Euro/Phönix        | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1304018-01    | 2        |
| Euro/Sanacorp      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1512005-01    | 1        |
| Euro/Sanacorp      | Mandelöl, raffiniertes      | 1801030-01    | 1        |
| Euro/Sanacorp      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1803006-02    | 1        |
| Euro/Sanacorp      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2008037-02    | 2        |
| Euro               | Mandelöl, raffiniertes      | 1510014-01    | 1        |
| Euro               | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2105001-01    | 1        |
| EuRoh/ Gehe        | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2003029-01    | 1        |
| Euroo/Gehe         | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1603048-01    | 1        |
| euro-oct           | Olivenöl, natives           | 1503047-02    | 1        |
| EuroPharm/Phönix   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2008037-02    | 1        |
| EuroPharm          | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2105001-01    | 1        |
| EuroTOC / Noweda   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 140700202     | 1        |
| Evonik/Sanacorp    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1911009-01    | 1        |
| Fagron             | Olivenöl, natives           |               | 2        |
| Fagron             | Mandelöl, raffiniertes      | 1000004431    | 1        |
| Fagron             | Borretschöl, raffiniertes   | 1000007871    | 1        |
| Fagron             | Olivenöl, natives           | 1000010861    | 1        |
| Fagron             | Mandelöl, raffiniertes      | 1000017183    | 1        |
| Fagron             | Oleyloleat                  | 11I08-N03     | 1        |
| Fagron             | Sheabutter, raffinierte     | 11J07-N08     | 1        |
| Fagron             | Oleyloleat                  | 11I08-N03     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge           | Spektren |
|-----------|-----------------------------|------------------|----------|
| Fagron    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1205023-02       | 1        |
| Fagron    | Sheabutter, raffinierte     | 121273           | 2        |
| Fagron    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 12325101         | 2        |
| Fagron    | Mandelöl, raffiniertes      | 12345            | 1        |
| Fagron    | Olivenöl, natives           | 1234567          | 1        |
| Fagron    | Olivenöl, natives           | 1235             | 1        |
| Fagron    | Sesamöl, raffiniertes       | 124494           | 2        |
| Fagron    | Mandelöl, raffiniertes      | 126520           | 1        |
| Fagron    | Olivenöl, natives           | 129189           | 1        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes     | 12A05-N05        | 1        |
| Fagron    | Olivenöl, natives           | 12A18-N08        | 2        |
| Fagron    | Mandelöl, raffiniertes      | 12A18-N09        | 1        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes     | 12c30-n02        | 1        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes     | 12C30-N02        | 1        |
| Fagron    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 12e23-N06        | 1        |
| Fagron    | Avocadoöl, raffiniertes     | 12F25-N12        | 1        |
| Fagron    | Sheabutter, raffinierte     | 12g12-n14        | 1        |
| Fagron    | Sheabutter, raffinierte     | 12G12-N14        | 1        |
| Fagron    | Lebertran                   | 12H15-N02        | 2        |
| Fagron    | Mandelöl, raffiniertes      | 12H23-N01        | 1        |
| Fagron    | Avocadoöl, raffiniertes     | 12H24-N02        | 1        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes     | 12H31-N05        | 4        |
| Fagron    | Olivenöl, natives           | 12I07-N07        | 2        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes     | 12J23-N01        | 2        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes     | 12J23-N01        | 1        |
| Fagron    | Mandelöl, raffiniertes      | 12J26-N05        | 1        |
| Fagron    | Olivenöl, natives           | 12I07-N07        | 1        |
| Fagron    | Olivenöl, natives           | 13010904         | 1        |
| Fagron    | Olivenöl, natives           | 130190           | 2        |
| Fagron    | Borretschöl, raffiniertes   | 130402           | 4        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes     | 130723           | 1        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes     | 131943           | 2        |
| Fagron    | Mandelöl, raffiniertes      | 13236411         | 1        |
| Fagron    | Olivenöl, natives           | 133026           | 2        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes     | 133498           | 1        |
| Fagron    | Mandelöl, raffiniertes      | 13350001         | 2        |
| Fagron    | Avocadoöl, raffiniertes     | 13361406         | 1        |
| Fagron    | Olivenöl, natives           | 139812           | 1        |
| Fagron    | Sheabutter, raffinierte     | 13C04-N01        | 5        |
| Fagron    | Olivenöl, natives           | 13c08-N06        | 1        |
| Fagron    | Olivenöl, natives           | 13C08-N06        | 5        |
| Fagron    | Mandelöl, raffiniertes      | 13C25-N20        | 1        |
| Fagron    | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 13D22-N13        | 1        |
| Fagron    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 13E06-N09        | 3        |
| Fagron    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 13E06-No9        | 1        |
| Fagron    | Olivenöl, natives           | 13G18-B08        | 1        |
| Fagron    | Olivenöl, natives           | 13G18-B08-286424 | 3        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes     | 13g30-n05        | 1        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes     | 13G30-N05        | 7        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes     | 13G30-N05        | 1        |
| Fagron    | Olivenöl, natives           | 13J25-B04        | 1        |
| Fagron    | Olivenöl, natives           | 13J25-B04-289441 | 3        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes     | 13j25b06291837   | 1        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes     | 13J25B06291837   | 1        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes     | 13J25-B06-291838 | 4        |
| Fagron    | Mandelöl, raffiniertes      | 13K28-B01-288270 | 1        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes     | 14/10-B07-300426 | 1        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes     | 14/10-B07-300438 | 1        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes     | 14033601         | 1        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes     | 1410-B07-300438  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge           | Spektren |
|-----------|-----------------------------|------------------|----------|
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes     | 14246901         | 1        |
| Fagron    | Jojobawachs, natives        | 14284202         | 1        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes     | 14355904         | 2        |
| Fagron    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 145691           | 1        |
| Fagron    | Borretschöl, raffiniertes   | 14A20-B03        | 1        |
| Fagron    | Olivenöl, natives           | 14B12-B06        | 1        |
| Fagron    | Oleyloleat                  | 14B14-B03-29219  | 1        |
| Fagron    | Oleyloleat                  | 14B14-B03-29295  | 1        |
| Fagron    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 14C07-801-291800 | 1        |
| Fagron    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 14C07-B01-291800 | 1        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes     | 14D11-B05-294672 | 2        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes     | 14D11-B05-294677 | 5        |
| Fagron    | Mandelöl, raffiniertes      | 14D24-B07        | 1        |
| Fagron    | Mandelöl, raffiniertes      | 14D24-B07-302332 | 1        |
| Fagron    | Mandelöl, raffiniertes      | 14F04-B01        | 2        |
| Fagron    | Mandelöl, raffiniertes      | 14F04B01294722   | 1        |
| Fagron    | Olivenöl, natives           | 14G08-B02-300074 | 5        |
| Fagron    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 14H18-B04-297707 | 3        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes     | 14I10-B07-300438 | 3        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes     | 14I-10B07-300438 | 1        |
| Fagron    | Mandelöl, raffiniertes      | 14J01-B03        | 1        |
| Fagron    | Mandelöl, raffiniertes      | 14J01-B03-302327 | 2        |
| Fagron    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1506001-01       | 2        |
| Fagron    | Mandelöl, raffiniertes      | 15127303         | 1        |
| Fagron    | Mandelöl, raffiniertes      | 15127306         | 1        |
| Fagron    | Olivenöl, natives           | 15216308         | 1        |
| Fagron    | Olivenöl, natives           | 15216309         | 1        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes     | 15331506         | 1        |
| Fagron    | Olivenöl, natives           | 15399702         | 1        |
| Fagron    | Mandelöl, raffiniertes      | 15409702         | 1        |
| Fagron    | Mandelöl, raffiniertes      | 15409705         | 1        |
| Fagron    | Mandelöl, raffiniertes      | 15409707         | 1        |
| Fagron    | Oleyloleat                  | 15410204         | 1        |
| Fagron    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 15417803         | 3        |
| Fagron    | Olivenöl, natives           | 15A27-B03        | 1        |
| Fagron    | Olivenöl, natives           | 15A27-B03-304709 | 6        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes     | 15B11B02304989   | 2        |
| Fagron    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 15C02-B99-305094 | 1        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes     | 15E07-B04        | 1        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes     | 15E07-B04-308779 | 2        |
| Fagron    | Mandelöl, raffiniertes      | 15F04-B01        | 2        |
| Fagron    | Mandelöl, raffiniertes      | 15F04-B01-309291 | 4        |
| Fagron    | Mandelöl, raffiniertes      | 15H03-B07-314457 | 3        |
| Fagron    | Sojalecithin, flüssig       | 1604034-01       | 2        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes     | 16071105         | 2        |
| Fagron    | Traubenkernöl, raffiniertes | 16092401         | 1        |
| Fagron    | Sesamöl, raffiniertes       | 16312505         | 2        |
| Fagron    | Mandelöl, raffiniertes      | 16A05-B02        | 1        |
| Fagron    | Mandelöl, raffiniertes      | 16A05-B02-320278 | 1        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes     | 16A27B04322519   | 1        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes     | 16A27-B04-322519 | 2        |
| Fagron    | Olivenöl, natives           | 16K24-01-329002  | 1        |
| Fagron    | Olivenöl, natives           | 16K24-B01-329002 | 2        |
| Fagron    | Mandelöl, raffiniertes      | 16K30-B06        | 1        |
| Fagron    | Mandelöl, raffiniertes      | 16K30-B07        | 1        |
| Fagron    | Mandelöl, raffiniertes      | 16K30B07328711   | 1        |
| Fagron    | Mandelöl, raffiniertes      | 16K30-B07-328711 | 1        |
| Fagron    | Mandelöl, raffiniertes      | 17042203         | 1        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes     | 17042802         | 1        |
| Fagron    | Mandelöl, raffiniertes      | 1707007-01       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|----------|
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes      | 17169018         | 1        |
| Fagron    | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 17242101         | 2        |
| Fagron    | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 17255801         | 3        |
| Fagron    | Olivenöl, natives            | 17361101         | 1        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes      | 17A10-B01-332760 | 4        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes      | 17A10-B01-335073 | 2        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes      | 17K16-B07-344245 | 4        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes      | 17K16-B07-347994 | 2        |
| Fagron    | Olivenöl, natives            | 18003205         | 2        |
| Fagron    | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18009106         | 2        |
| Fagron    | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1803006-01       | 1        |
| Fagron    | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1803006-02       | 1        |
| Fagron    | Mandelöl, raffiniertes       | 18184109         | 1        |
| Fagron    | Mandelöl, raffiniertes       | 18184113         | 3        |
| Fagron    | Olivenöl, natives            | 18208106         | 1        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes      | 18208202         | 1        |
| Fagron    | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18216203         | 2        |
| Fagron    | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18216208         | 2        |
| Fagron    | Sheabutter, raffinierte      | 18222305         | 2        |
| Fagron    | Sojaöl, raffiniertes         | 18A-B04-525705   | 1        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes      | 18D13-B01-352516 | 4        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes      | 18G28B01354810   | 2        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes      | 18G28-B01-354810 | 2        |
| Fagron    | Mandelöl, raffiniertes       | 18J08-B02        | 1        |
| Fagron    | Mandelöl, raffiniertes       | 18J08-B02-360871 | 1        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes      | 18K23-B01-357637 | 1        |
| Fagron    | Olivenöl, natives            | 19001848         | 1        |
| Fagron    | Borretschöl, raffiniertes    | 192492001        | 1        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes      | 19E17-B01        | 1        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes      | 19E17B01-362264  | 1        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes      | 19E17-B01-362264 | 2        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes      | 19J18-F01-365916 | 9        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes      | 20G28-F07        | 2        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes      | 20G28-F07-373623 | 3        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes      | 21E19I12-085809  | 1        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes      | 21E19T12085809   | 1        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes      | 21E19-T12-090066 | 1        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes      | 21G27-105-092835 | 1        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes      | 22D14-T03-093886 | 1        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes      | 23C01-T07-103757 | 1        |
| Fagron    | Mandelöl, raffiniertes       | 281040           | 2        |
| Fagron    | Olivenöl, natives            | 284144           | 2        |
| Fagron    | Mandelöl, raffiniertes       | 2ob03-f04-369480 | 1        |
| Fagron    | Olivenöl, natives            | 301805           | 5        |
| Fagron    | Olivenöl, natives            | 329002           | 1        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes      | 5012A-01954      | 1        |
| Fagron    | Lebertran                    | 5029209          | 1        |
| Fagron    | Jobowachs, natives           | 5194301          | 1        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes      | 5314601          | 1        |
| Fagron    | Mandelöl, raffiniertes       | 5438301          | 2        |
| Fagron    | Mandelöl, raffiniertes       | 5615001          | 3        |
| Fagron    | Oleyloleat                   | 725016           | 1        |
| Fagron    | Oleyloleat                   | 7858448          | 1        |
| Fagron    | Lebertran                    | 8002338002       | 1        |
| Fagron    | Mandelöl, raffiniertes       | 8002675001       | 5        |
| Fagron    | Mandelöl, raffiniertes       | 8003167001       | 1        |
| Fagron    | Olivenöl, natives            | 8004194001       | 1        |
| Fagron    | Mandelöl, raffiniertes       | 8004548002       | 1        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes      | 8004597002       | 2        |
| Fagron    | Erdnussöl, raffiniertes      | F01-3659106      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                   | Substanz                    | Charge           | Spektren |
|-----------------------------|-----------------------------|------------------|----------|
| Fagron                      | Erdnussöl, raffiniertes     | F07-3736203      | 1        |
| Fagron                      | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000006050      | 2        |
| Fagron                      | Erdnussöl, raffiniertes     | P101P102P103     | 1        |
| Farfalla Essen/ Bahn...     | Sheabutter, raffinierte     | FA0130140        | 1        |
| Fargo/Anzag                 | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1704018-01       | 3        |
| Fargon/Gehe                 | Mandelöl, raffiniertes      | 17207905         | 1        |
| Fargon/Gehe                 | Sesamöl, raffiniertes       | 5872901          | 1        |
| Fargon/Phoenix              | Erdnussöl, raffiniertes     | 12A05-N05        | 1        |
| Fargon/Sanacorp             | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18216211         | 1        |
| Fargon                      | Erdnussöl, raffiniertes     | 16J31-B05-329905 | 1        |
| Fargon                      | Olivenöl, natives           | 17236501         | 1        |
| Fargron                     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 13E06-N09        | 1        |
| Fiebig 02.10.12 ek: 5,13EUR | Erdnussöl, raffiniertes     | 5231601          | 1        |
| Fiebig 12.07.13 EK15...     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1210012-02       | 1        |
| Fiebig 21.02.13 ek: 2,16EUR | Mandelöl, raffiniertes      | 130145           | 1        |
| Fiebig/EuRho                | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2003029-01       | 1        |
| Fiebig/Henr Lamotte         | Lebertran                   | 8004742003       | 3        |
| Fiebig/Lamotte              | Mandelöl, raffiniertes      | 1000013112       | 1        |
| Fiebig/Lamotte              | Sesamöl, raffiniertes       | 7316137          | 1        |
| Fiebig/Medesign             | Sesamöl, raffiniertes       | 689299           | 1        |
| FIEBIG/SANMARK LIMITED      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1803006-01       | 1        |
| Fiebig                      | Sesamöl, raffiniertes       | 1000003864       | 1        |
| Fiebig                      | Olivenöl, natives           | 12077702         | 1        |
| Fiebig                      | Jojobawachs, natives        | 15116904         | 2        |
| Fiebig                      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1512005-02       | 1        |
| Fiebig                      | Olivenöl, natives           | 15399704         | 1        |
| Fiebig                      | Jojobawachs, natives        | 16070609         | 3        |
| Fiebig                      | Olivenöl, natives           | 1608006-02       | 1        |
| Fiebig                      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 16281301         | 1        |
| Fiebig                      | Borretschöl, raffiniertes   | 17055401         | 1        |
| Fiebig                      | Jojobawachs, natives        | 17073309         | 2        |
| Fiebig                      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1710011-02       | 4        |
| Fiebig                      | Mandelöl, raffiniertes      | 1716508          | 1        |
| Fiebig                      | Olivenöl, natives           | 17236501         | 2        |
| Fiebig                      | Olivenöl, natives           | 17236502         | 1        |
| Fiebig                      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 17255801         | 2        |
| Fiebig                      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 17255803         | 1        |
| Fiebig                      | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 17290301         | 2        |
| Fiebig                      | Sesamöl, raffiniertes       | 17332103         | 1        |
| Fiebig                      | Mandelöl, raffiniertes      | 18004502         | 1        |
| Fiebig                      | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 18009501         | 1        |
| Fiebig                      | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 18009505         | 1        |
| Fiebig                      | Erdnussöl, raffiniertes     | 18014405         | 1        |
| Fiebig                      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1803006-01       | 1        |
| Fiebig                      | Avocadoöl, raffiniertes     | 18044905         | 2        |
| Fiebig                      | Avocadoöl, raffiniertes     | 18044914         | 1        |
| Fiebig                      | Jojobawachs, natives        | 18057107         | 3        |
| Fiebig                      | Mandelöl, raffiniertes      | 18070603         | 1        |
| Fiebig                      | Olivenöl, natives           | 18208101         | 1        |
| Fiebig                      | Olivenöl, natives           | 18208106         | 1        |
| Fiebig                      | Erdnussöl, raffiniertes     | 18208202         | 1        |
| Fiebig                      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18216206         | 1        |
| Fiebig                      | Mandelöl, raffiniertes      | 18295903         | 1        |
| Fiebig                      | Mandelöl, raffiniertes      | 18295914         | 1        |
| Fiebig                      | Erdnussöl, raffiniertes     | 18296002         | 1        |
| Fiebig                      | Olivenöl, natives           | 20003049003      | 1        |
| Fiebig                      | Olivenöl, natives           | 310866           | 1        |
| Fiebig                      | Lebertran                   | 80000918001      | 1        |
| Fiebig                      | Lebertran                   | 8001176004       | 1        |
| Fiebig                      | Erdnussöl, raffiniertes     | 800143002        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|------------------|----------|
| Fiebig                  | Olivenöl, natives            | 8001431001       | 1        |
| Fiebig                  | Olivenöl, natives            | 8001948002       | 1        |
| Fiebig                  | Lebertran                    | 8002338002       | 5        |
| Fiebig                  | Lebertran                    | 8002468002       | 9        |
| Fiebig                  | Olivenöl, natives            | 8002656001       | 1        |
| Fiebig                  | Olivenöl, natives            | 8003420001       | 1        |
| Fiebig                  | Lebertran                    | 800372001        | 1        |
| Fiebig                  | Lebertran                    | 8003727001       | 3        |
| Fiebig                  | Jojobawachs, natives         | 8003732001       | 3        |
| Fiebig                  | Mandelöl, raffiniertes       | 8003885002       | 2        |
| Fiebig                  | Lebertran                    | 8003906001       | 4        |
| Fiebig                  | Lebertran                    | 8003906002       | 8        |
| Fiebig                  | Olivenöl, natives            | 8004251002       | 2        |
| Fiebig                  | Lebertran                    | 8004742002       | 4        |
| Fiebig                  | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | EP74611-1        | 1        |
| FiebigLamotte           | Jojobawachs, natives         | 1000011858       | 1        |
| Finteler Apotheke       | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1703020-01       | 1        |
| Finteler Apotheke       | Mandelöl, raffiniertes       | 8002653001       | 1        |
| Fischar                 | Mandelöl, raffiniertes       | 5438301          | 2        |
| Fischar                 | Erdnussöl, raffiniertes      | 5904100001       | 2        |
| Fischar                 | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 8004142001       | 1        |
| Fischer/Gehe            | Mandelöl, raffiniertes       | 15127306         | 1        |
| Frago/Gehe              | Olivenöl, natives            | 16K24-B01-329002 | 2        |
| Frago/Noweda            | Olivenöl, natives            | 16K24-B01        | 1        |
| Franz Thome             | Sheabutter, raffinierte      | 400-15           | 1        |
| Gall Pharma             | Lebertran                    |                  | 1        |
| Gallpharma/ Gehe        | Lebertran                    | 33659            | 1        |
| GallPharma/Phoenix      | Lebertran                    | V-00010519       | 1        |
| Gatt-Koller             | Jojobawachs, natives         |                  | 1        |
| Gatt-Koller             | Jojobawachs, natives         | 1801970          | 4        |
| Gatt-Koller             | Avocadoöl, raffiniertes      | 1803162          | 5        |
| Gatt-Koller             | Sesamöl, raffiniertes        | 1803403          | 2        |
| Gatt-Koller             | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1803525          | 2        |
| Gatt-Koller             | Mandelöl, raffiniertes       | 1803713          | 1        |
| Gatt-Koller             | Erdnussöl, raffiniertes      | 1900111          | 1        |
| Gatt-Koller             | Avocadoöl, raffiniertes      | 1900505          | 1        |
| Gatt-Koller             | Mandelöl, raffiniertes       | 1900551          | 1        |
| Gatt-Koller             | Olivenöl, natives            | 1900963          | 1        |
| Gehe - Lamotte          | Sojalecithin, flüssig        | 1305019-01       | 1        |
| Gehe - Lamotte          | Olivenöl, natives            | 5271504          | 1        |
| Gehe - Lamotte          | Mandelöl, raffiniertes       | 5438302          | 1        |
| Gehe - Lamotte          | Olivenöl, natives            | 5470202          | 1        |
| Gehe - Lamotte          | Olivenöl, natives            | 5623601          | 1        |
| Gehe - Lamotte          | Olivenöl, natives            | 5671601          | 2        |
| Gehe / 23.01.13 Henr... | Sesamöl, raffiniertes        | 122972           | 1        |
| Gehe / Vertanical       | Sesamöl, raffiniertes        | SOE1000016920    | 1        |
| Gehe / Weltecke         | Nachtkerzenöl, raffiniertes  |                  | 1        |
| GEHE 11.05.             | Mandelöl, raffiniertes       | 15078404         | 1        |
| gehe 15.01.2014         | Avocadoöl, raffiniertes      | 1305046-01       | 1        |
| Gehe 22.12.14           | Mandelöl, raffiniertes       | 14215808         | 1        |
| Gehe 5.03.15            | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1407002-02       | 1        |
| Gehe amax               | Mandelöl, raffiniertes       | 1000012126       | 1        |
| Gehe amax               | Erdnussöl, raffiniertes      | 15331503         | 1        |
| Gehe amax               | Mandelöl, raffiniertes       | 16327302         | 1        |
| Gehe amax               | Olivenöl, natives            | 18003205         | 2        |
| Gehe amax               | Mandelöl, raffiniertes       | 18070605         | 1        |
| Gehe amax               | Mandelöl, raffiniertes       | 18184114         | 2        |
| Gehe amax               | Olivenöl, natives            | 19000227         | 1        |
| Gehe amax               | Olivenöl, natives            | 19002974         | 2        |
| Gehe amax               | Olivenöl, natives            | 20180713         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                      | Charge          | Spektren |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------|----------|
| Gehe amax                 | Olivenöl, natives             | 294034          | 1        |
| Gehe amax                 | Olivenöl, natives             | 304113          | 1        |
| Gehe amax                 | Olivenöl, natives             | 308230          | 1        |
| Gehe amax                 | Olivenöl, natives             | 310868          | 1        |
| Gehe amax                 | Mandelöl, raffiniertes        | 5919600001      | 1        |
| Gehe Kassel               | Mandelöl, raffiniertes        | 14215814        | 1        |
| Gehe Laborchemie Apo...   | Jojobawachs, natives          | 13011202        | 1        |
| Gehe VB                   | Erdnussöl, raffiniertes       | 23E0-T01-106697 | 1        |
| Gehe Verbund              | Lebertran                     | 8007109001      | 1        |
| Gehe Verbund              | Lebertran                     | 8607109001      | 1        |
| gehe/ cealo               | Erdnussöl, raffiniertes       | 15015104        | 1        |
| Gehe/ EuRho               | Erdnussöl, raffiniertes       | 192485006       | 1        |
| Gehe/ Lamotte             | Mandelöl, raffiniertes        | 8004039003      | 1        |
| Gehe/Caesar & Loretz GmbH | Mandelöl, raffiniertes        | 21002363009     | 1        |
| Gehe/CaneaPharma          | Sheabutter, raffinierte       | SB1827          | 1        |
| Gehe/EuRho                | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 13120           | 1        |
| Gehe/EuRho                | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 1704018-01      | 5        |
| Gehe/Euro                 | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 2105001-01      | 2        |
| Gehe/H.Lamotte            | Olivenöl, natives             | 1000016418      | 1        |
| Gehe/Hedinger             | Olivenöl, natives             | 306950          | 1        |
| Gehe/Henry Lamotte O...   | Lebertran                     | 119929          | 1        |
| Gehe/Henry Lamotte O...   | Mandelöl, raffiniertes        | 5615001         | 2        |
| Gehe/Henry Lamotte Oils   | Mandelöl, raffiniertes        | 1000012126      | 2        |
| Gehe/Henry Lamotte        | Mandelöl, raffiniertes        | 1000004431      | 1        |
| gehe/Henry Lamotte        | Mandelöl, raffiniertes        | 1000017183      | 1        |
| GEHE/Henry Lamotte        | Sesamöl, raffiniertes         | 1000019489      | 1        |
| Gehe/Henry Lamotte        | Lebertran                     | 8002338002      | 2        |
| Gehe/Henry Lamotte        | Lebertran                     | 8002468002      | 1        |
| Gehe/Henry Lamotte        | Mandelöl, raffiniertes        | 8003503002      | 1        |
| Gehe/Henry Lamotte        | Mandelöl, raffiniertes        | 8005803006      | 1        |
| Gehe/Henry Lamotte        | Mandelöl, raffiniertes        | 8007584001      | 1        |
| Gehe/henry                | Mandelöl, raffiniertes        | 8000915002      | 1        |
| Gehe/henry                | Olivenöl, natives             | 8001431001      | 1        |
| Gehe/L10                  | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 1803006-01      | 1        |
| Gehe/Lamotte              | Mandelöl, raffiniertes        |                 | 1        |
| Gehe/Lamotte              | Mandelöl, raffiniertes        | 1000010093      | 1        |
| Gehe/Lamotte              | Mandelöl, raffiniertes        | 8002653001      | 1        |
| Gehe/Lamotte              | Mandelöl, raffiniertes        | 8003167001      | 2        |
| Gehe/Lamotte              | Mandelöl, raffiniertes        | 8003503001      | 1        |
| Gehe/Lamotte              | Mandelöl, raffiniertes        | 8003885002      | 2        |
| Gehe/Lamotte              | Mandelöl, raffiniertes        | 8004390001      | 2        |
| Gehe/Lamotte              | Lebertran                     | 8004742002      | 2        |
| Gehe/Lamotte              | Lebertran                     | 8005296003      | 6        |
| Gehe/lamotte              | Mandelöl, raffiniertes        | 8007584001      | 1        |
| Gehe/Spinnrad             | Aprikosenkernöl, raffiniertes | 919301012       | 1        |
| Gehe/Vitalhaus            | Leinöl, natives               | 160702          | 1        |
| Gehe                      | Olivenöl, natives             |                 | 1        |
| Gehe                      | Mandelöl, raffiniertes        | 1000010093      | 1        |
| Gehe                      | Sesamöl, raffiniertes         | 1000015599      | 3        |
| Gehe                      | Mandelöl, raffiniertes        | 1000017183      | 1        |
| Gehe                      | Lebertran                     | 1000017673      | 1        |
| Gehe                      | Sesamöl, raffiniertes         | 1000020996      | 1        |
| Gehe                      | Mandelöl, raffiniertes        | 1000021849      | 1        |
| Gehe                      | Sheabutter, raffinierte       | 11079802        | 1        |
| Gehe                      | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 1109004-02      | 1        |
| Gehe                      | Sonnenblumenöl, raffiniertes  | 11126606        | 1        |
| Gehe                      | Sheabutter, raffinierte       | 11346509        | 1        |
| Gehe                      | Olivenöl, natives             | 11C16-N08       | 1        |
| GEHE                      | Mandelöl, raffiniertes        | 12019           | 1        |
| Gehe                      | Borretschöl, raffiniertes     | 12027008        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge     | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------|----------|
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 12032908   | 1        |
| Gehe      | Leinöl, natives              | 12041701   | 1        |
| Gehe      | Erdnussöl, raffiniertes      | 12041902   | 1        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1205023-02 | 1        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 121112906  | 1        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 12112906   | 1        |
| Gehe      | Traubenkernöl, raffiniertes  | 12149204   | 1        |
| Gehe      | Borretschöl, raffiniertes    | 12161203   | 1        |
| Gehe      | Oleyloleat                   | 12220207   | 1        |
| Gehe      | Sesamöl, raffiniertes        | 122972     | 1        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 12325106   | 1        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 12325110   | 1        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 12325113   | 1        |
| Gehe      | Olivenöl, natives            | 12I07-N07  | 1        |
| Gehe      | Olivenöl, natives            | 13010911   | 1        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 13091      | 2        |
| GEHE      | Mandelöl, raffiniertes       | 13178003   | 1        |
| Gehe      | Mandelöl, raffiniertes       | 13178004   | 1        |
| Gehe      | Mandelöl, raffiniertes       | 13236403   | 1        |
| Gehe      | Jobowachs, natives           | 13287709   | 1        |
| Gehe      | Erdnussöl, raffiniertes      | 13306103   | 1        |
| Gehe      | Erdnussöl, raffiniertes      | 13306106   | 1        |
| Gehe      | Olivenöl, natives            | 13350103   | 1        |
| Gehe      | Sesamöl, raffiniertes        | 13397402   | 1        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 140002501  | 1        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 14010904   | 1        |
| Gehe      | Erdnussöl, raffiniertes      | 14115405   | 1        |
| Gehe      | Avocadoöl, raffiniertes      | 14170105   | 1        |
| Gehe      | Lorbeeröl                    | 14196705   | 1        |
| Gehe      | Mandelöl, raffiniertes       | 14215809   | 1        |
| Gehe      | Oleyloleat                   | 14254503   | 1        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1425617    | 1        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 14258610   | 1        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 14258616   | 1        |
| Gehe      | Jobowachs, natives           | 14284208   | 1        |
| Gehe      | Erdnussöl, raffiniertes      | 14355904   | 1        |
| Gehe      | Erdnussöl, raffiniertes      | 15015103   | 1        |
| Gehe      | Erdnussöl, raffiniertes      | 15015104   | 2        |
| Gehe      | Mandelöl, raffiniertes       | 15078404   | 1        |
| Gehe      | Mandelöl, raffiniertes       | 15078405   | 1        |
| Gehe      | Lorbeeröl                    | 15097501   | 1        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 15171102   | 1        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 15171110   | 2        |
| Gehe      | Mandelöl, raffiniertes       | 15197401   | 1        |
| Gehe      | Mandelöl, raffiniertes       | 15197402   | 1        |
| Gehe      | Mandelöl, raffiniertes       | 15197409   | 1        |
| Gehe      | Mandelöl, raffiniertes       | 15197412   | 1        |
| Gehe      | Erdnussöl, raffiniertes      | 15273402   | 1        |
| Gehe      | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 15296303   | 1        |
| Gehe      | Erdnussöl, raffiniertes      | 15331503   | 3        |
| Gehe      | Jobowachs, natives           | 15409903   | 2        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 15417801   | 1        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 15417805   | 1        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 15417806   | 1        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 15417808   | 1        |
| GEHE      | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1605027-01 | 1        |
| Gehe      | Jobowachs, natives           | 16070602   | 1        |
| Gehe      | Mandelöl, raffiniertes       | 16071007   | 1        |
| Gehe      | Erdnussöl, raffiniertes      | 16071101   | 1        |
| Gehe      | Erdnussöl, raffiniertes      | 16071102   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge     | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------|----------|
| Gehe      | Erdnussöl, raffiniertes      | 16071103   | 1        |
| Gehe      | Olivenöl, natives            | 16212801   | 1        |
| Gehe      | Erdnussöl, raffiniertes      | 16249502   | 3        |
| GEHE      | Borretschöl, raffiniertes    | 16266011   | 1        |
| Gehe      | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 16275804   | 1        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 16281306   | 1        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 16281309   | 3        |
| Gehe      | Mandelöl, raffiniertes       | 16327302   | 1        |
| GEHE      | Mandelöl, raffiniertes       | 16327302   | 1        |
| Gehe      | Mandelöl, raffiniertes       | 16327308   | 3        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1704018-01 | 3        |
| GEHE      | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1704018-01 | 1        |
| Gehe      | Mandelöl, raffiniertes       | 17042203   | 3        |
| GEHE      | Mandelöl, raffiniertes       | 17042203   | 1        |
| Gehe      | Mandelöl, raffiniertes       | 17042204   | 1        |
| Gehe      | Erdnussöl, raffiniertes      | 17042802   | 1        |
| GEHE      | Erdnussöl, raffiniertes      | 17042802   | 2        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1710011-01 | 2        |
| GEHE      | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1710011-01 | 1        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1710011-02 | 1        |
| Gehe      | Erdnussöl, raffiniertes      | 17169010   | 1        |
| Gehe      | Mandelöl, raffiniertes       | 17176501   | 1        |
| Gehe      | Mandelöl, raffiniertes       | 17176506   | 1        |
| Gehe      | Mandelöl, raffiniertes       | 17207905   | 1        |
| Gehe      | Leinöl, natives              | 17236401   | 2        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 17255801   | 1        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 17255802   | 1        |
| GEHE      | Borretschöl, raffiniertes    | 17307801   | 1        |
| Gehe      | Erdnussöl, raffiniertes      | 17328601   | 1        |
| Gehe      | Oleyloleat                   | 17358103   | 1        |
| Gehe      | Olivenöl, natives            | 17361101   | 1        |
| GEHE      | Olivenöl, natives            | 17361101   | 1        |
| Gehe      | Mandelöl, raffiniertes       | 18000342   | 1        |
| GEHE      | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 18000524   | 1        |
| GEHE      | Olivenöl, natives            | 18002118   | 1        |
| Gehe      | Olivenöl, natives            | 18003205   | 1        |
| Gehe      | Olivenöl, natives            | 18005453   | 1        |
| Gehe      | Mandelöl, raffiniertes       | 18006808   | 1        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18009102   | 1        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18009106   | 1        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18009109   | 2        |
| GEHE      | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18009111   | 1        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18009115   | 3        |
| Gehe      | Erdnussöl, raffiniertes      | 18014405   | 1        |
| GEHE      | Mandelöl, raffiniertes       | 18015007   | 1        |
| Gehe      | Mandelöl, raffiniertes       | 18015008   | 2        |
| GEHE      | Mandelöl, raffiniertes       | 18015008   | 1        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1803006-02 | 1        |
| Gehe      | Sojalecithin, flüssig        | 1803030-1  | 1        |
| Gehe      | Avocadoöl, raffiniertes      | 18044908   | 3        |
| Gehe      | Avocadoöl, raffiniertes      | 18044913   | 1        |
| GEHE      | Traubenkernöl, raffiniertes  | 18065201   | 1        |
| Gehe      | Mandelöl, raffiniertes       | 1807007-01 | 1        |
| Gehe      | Mandelöl, raffiniertes       | 18070602   | 1        |
| GEHE      | Mandelöl, raffiniertes       | 18070602   | 1        |
| GEHE      | Mandelöl, raffiniertes       | 18184102   | 1        |
| Gehe      | Mandelöl, raffiniertes       | 18184108   | 1        |
| Gehe      | Mandelöl, raffiniertes       | 18184113   | 1        |
| GEHE      | Mandelöl, raffiniertes       | 18184113   | 3        |
| Gehe      | Lebertran                    | 18184501   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge      | Spektren |
|-----------|-----------------------------|-------------|----------|
| Gehe      | Olivenöl, natives           | 18208101    | 1        |
| Gehe      | Olivenöl, natives           | 18208102    | 1        |
| Gehe      | Olivenöl, natives           | 18208106    | 1        |
| Gehe      | Erdnussöl, raffiniertes     | 18208202    | 1        |
| GEHE      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18216203    | 1        |
| GEHE      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18216215    | 1        |
| GEHE      | Sheabutter, raffinierte     | 18222305    | 1        |
| GEHE      | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 18241002    | 1        |
| Gehe      | Oleyloleat                  | 18272005    | 1        |
| Gehe      | Decylololeat                | 18282506    | 1        |
| GEHE      | Mandelöl, raffiniertes      | 18295902    | 1        |
| Gehe      | Erdnussöl, raffiniertes     | 18296001    | 1        |
| Gehe      | Erdnussöl, raffiniertes     | 18296002    | 1        |
| GEHE      | Erdnussöl, raffiniertes     | 18296002    | 1        |
| Gehe      | Erdnussöl, raffiniertes     | 18296007    | 1        |
| Gehe      | Avocadoöl, raffiniertes     | 18306801    | 1        |
| Gehe      | Olivenöl, natives           | 18311906    | 1        |
| Gehe      | Olivenöl, natives           | 18311910    | 1        |
| Gehe      | Olivenöl, natives           | 19000227    | 2        |
| Gehe      | Olivenöl, natives           | 19001848    | 1        |
| Gehe      | Olivenöl, natives           | 19002974    | 1        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1901046-01  | 1        |
| GEHE      | Mandelöl, raffiniertes      | 19084511    | 1        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 19164407    | 2        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 19175401    | 1        |
| Gehe      | Olivenöl, natives           | 19212005    | 1        |
| Gehe      | Erdnussöl, raffiniertes     | 19245006    | 1        |
| Gehe      | Borretschöl, raffiniertes   | 192492003   | 4        |
| Gehe      | Decylololeat                | 192834006   | 1        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 192982001   | 2        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 192982004   | 1        |
| Gehe      | Olivenöl, natives           | 20000171    | 1        |
| Gehe      | Maisöl, raffiniertes        | 20000641001 | 1        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 20001052001 | 1        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 20001052005 | 1        |
| Gehe      | Olivenöl, natives           | 20003375    | 1        |
| Gehe      | Leinöl, natives             | 20004433003 | 2        |
| Gehe      | Olivenöl, natives           | 20005601    | 2        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2001052004  | 1        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 21000915008 | 1        |
| Gehe      | Mandelöl, raffiniertes      | 21003729003 | 1        |
| Gehe      | Sojalecithin, flüssig       | 21022111/2  | 1        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2105001-01  | 2        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2105500101  | 1        |
| Gehe      | Olivenöl, natives           | 22000660    | 1        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 22001284006 | 1        |
| Gehe      | Jojobawachs, natives        | 22001551009 | 1        |
| Gehe      | Olivenöl, natives           | 22002352    | 1        |
| Gehe      | Sesamöl, raffiniertes       | 22002997003 | 1        |
| Gehe      | Olivenöl, natives           | 22003398002 | 1        |
| Gehe      | Sheabutter, raffinierte     | 22004127006 | 1        |
| Gehe      | Erdnussöl, raffiniertes     | 22004158002 | 2        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2204018-01  | 1        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2204018-02  | 1        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 224018-01   | 1        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 23000283001 | 2        |
| Gehe      | Erdnussöl, raffiniertes     | 23000513005 | 1        |
| Gehe      | Mandelöl, raffiniertes      | 23000789003 | 3        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 23001537002 | 1        |
| Gehe      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 23001537004 | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                    | Charge      | Spektren |
|----------------------|-----------------------------|-------------|----------|
| Gehe                 | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 23002673002 | 1        |
| Gehe                 | Lebertran                   | 2613A-01985 | 1        |
| Gehe                 | Olivenöl, natives           | 265359      | 1        |
| Gehe                 | Olivenöl, natives           | 267376      | 1        |
| Gehe                 | Olivenöl, natives           | 269674      | 2        |
| Gehe                 | Olivenöl, natives           | 277050      | 2        |
| Gehe                 | Olivenöl, natives           | 278583      | 1        |
| Gehe                 | Olivenöl, natives           | 279609      | 1        |
| Gehe                 | Olivenöl, natives           | 281209      | 2        |
| Gehe                 | Olivenöl, natives           | 282963      | 2        |
| Gehe                 | Olivenöl, natives           | 284144      | 1        |
| Gehe                 | Olivenöl, natives           | 288752      | 1        |
| Gehe                 | Olivenöl, natives           | 289094      | 1        |
| Gehe                 | Olivenöl, natives           | 297565      | 1        |
| Gehe                 | Olivenöl, natives           | 298007      | 2        |
| Gehe                 | Olivenöl, natives           | 298008      | 1        |
| Gehe                 | Olivenöl, natives           | 305002      | 1        |
| GEHE                 | Olivenöl, natives           | 305002      | 1        |
| Gehe                 | Olivenöl, natives           | 305003      | 2        |
| Gehe                 | Olivenöl, natives           | 306950      | 1        |
| GEHE                 | Olivenöl, natives           | 308229      | 1        |
| gehe                 | Erdnussöl, raffiniertes     | 310007      | 1        |
| Gehe                 | Olivenöl, natives           | 310868      | 1        |
| Gehe                 | Olivenöl, natives           | 5107101     | 1        |
| Gehe                 | Lebertran                   | 5437202     | 1        |
| Gehe                 | Olivenöl, natives           | 5470202     | 1        |
| Gehe                 | Mandelöl, raffiniertes      | 5615003     | 1        |
| Gehe                 | Mandelöl, raffiniertes      | 5669601     | 1        |
| Gehe                 | Mandelöl, raffiniertes      | 5703001     | 1        |
| Gehe                 | Lebertran                   | 5737704     | 1        |
| Gehe                 | Mandelöl, raffiniertes      | 5748601     | 2        |
| Gehe                 | Mandelöl, raffiniertes      | 5919600001  | 1        |
| Gehe                 | Mandelöl, raffiniertes      | 7315801     | 1        |
| Gehe                 | Mandelöl, raffiniertes      | 8000712001  | 2        |
| Gehe                 | Lebertran                   | 8000918001  | 1        |
| Gehe                 | Lebertran                   | 8002338002  | 3        |
| Gehe                 | Olivenöl, natives           | 8002366001  | 1        |
| Gehe                 | Mandelöl, raffiniertes      | 8003885002  | 1        |
| Gehe                 | Mandelöl, raffiniertes      | 8004548002  | 1        |
| Gehe                 | Mandelöl, raffiniertes      | 8005803006  | 1        |
| Gehe                 | Mandelöl, raffiniertes      | 8005803007  | 1        |
| Gehe                 | Mandelöl, raffiniertes      | 8008836001  | 1        |
| Gehe                 | Mandelöl, raffiniertes      | 8009937001  | 1        |
| Gehe                 | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 88001284003 | 1        |
| Gehe                 | Nachtkerzenöl, raffiniertes | EP713711-1  | 1        |
| Gehe                 | Nachtkerzenöl, raffiniertes | EP745611-1  | 1        |
| Gehe                 | Nachtkerzenöl, raffiniertes | L416        | 1        |
| Gehe28.12..18        | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18216202    | 1        |
| Gehe-Henry           | Olivenöl, natives           | 8002026001  | 1        |
| Gehe-Henry           | Olivenöl, natives           | 8002366001  | 1        |
| Geibo&Henry Lamotte  | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000015783  | 1        |
| Geibo/EuRho 26.5.21  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2008037-02  | 1        |
| Geibo/EuRho 28.10.21 | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2105001-01  | 2        |
| Geibo/EuRho 4.6.21   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2008037-01  | 1        |
| Geibo                | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000010888  | 1        |
| Geilenkirchen        | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000015783  | 1        |
| Geilenkirchen        | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1503031-01  | 1        |
| Geilenkirchen        | Olivenöl, natives           | 19001848    | 1        |
| Geilenkirchen        | Olivenöl, natives           | 19002974    | 1        |
| Geilenkirchen        | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 20001052001 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                    | Charge     | Spektren |
|--------------------------|-----------------------------|------------|----------|
| Geilenkirchen            | Olivenöl, natives           | 20001867   | 1        |
| Geilenkirchen            | Olivenöl, natives           | 2001410001 | 2        |
| GMB-konform              | Lebertran                   | 8007109001 | 6        |
| Grau / Sanacorp          | Mandelöl, raffiniertes      | 18015007   | 1        |
| Greenvalley              | Nachtkerzenöl, raffiniertes |            | 1        |
| greenvalley              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 4000537    | 1        |
| GUMO                     | Mandelöl, raffiniertes      | 1000012126 | 1        |
| GUMO                     | Erdnussöl, raffiniertes     | 100015783  | 1        |
| Gumo                     | Olivenöl, natives           | 17001926   | 1        |
| GUMO                     | Mandelöl, raffiniertes      | 8005803006 | 1        |
| GUMO                     | Mandelöl, raffiniertes      | 8005936002 | 4        |
| GUMO                     | Mandelöl, raffiniertes      | 8007584002 | 1        |
| H. Lamotte/ Gehe         | Olivenöl, natives           | 8003801001 | 1        |
| H. Lamotte/AHD           | Olivenöl, natives           | 1000019957 | 3        |
| H. Lamotte/Gehe          | Olivenöl, natives           | 1000016418 | 1        |
| H. Lamotte/gehe          | Lebertran                   | 8003906001 | 1        |
| H. Lamotte/gehe          | Lebertran                   | 8005296002 | 1        |
| H. Lamotte/Noweda        | Mandelöl, raffiniertes      | 1000002454 | 1        |
| H. Lamotte/Noweda        | Lebertran                   | 119929     | 2        |
| H. Lamotte/Noweda        | Mandelöl, raffiniertes      | 5615003    | 1        |
| H. Lamotte/Noweda        | Olivenöl, natives           | 5671901    | 1        |
| H. Lamotte/Noweda        | Mandelöl, raffiniertes      | 8000712001 | 2        |
| H. Lamotte/Sanacorp      | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000012961 | 1        |
| H. Lamotte/Sanacorp      | Avocadoöl, raffiniertes     | 100001532  | 1        |
| H. Lamotte               | Mandelöl, raffiniertes      | 5177001    | 2        |
| H.Lamotte / Anzag        | Mandelöl, raffiniertes      | 5438302    | 1        |
| H.Lamotte / Gehe         | Avocadoöl, raffiniertes     | 1000005537 | 1        |
| H.Lamotte / Gehe         | Mandelöl, raffiniertes      | 8003167001 | 1        |
| H.Lamotte / Gehe         | Mandelöl, raffiniertes      | 8004548002 | 1        |
| H.Lamotte Oils/Gehe/...  | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000014700 | 1        |
| H.Lamotte/anzag 10.01.20 | Jojobawachs, natives        | 1000011858 | 1        |
| H.Lamotte/Anzag 16.04.19 | Jojobawachs, natives        | 8003732001 | 2        |
| H.Lamotte/Anzag 16.10.17 | Jojobawachs, natives        | 8002391001 | 8        |
| H.Lamotte/Anzag 18.11.16 | Jojobawachs, natives        | 8000469001 | 3        |
| H.Lamotte/anzag 30.12.16 | Jojobawachs, natives        | 5913600001 | 2        |
| H.Lamotte/Anzag          | Mandelöl, raffiniertes      | 5438302    | 1        |
| H.Lamotte/Ebert          | Sesamöl, raffiniertes       | 1000005858 | 1        |
| H.Lamotte/Noweda         | Mandelöl, raffiniertes      | 1000013112 | 1        |
| H.Lamotte/Noweda         | Erdnussöl, raffiniertes     | 1034       | 1        |
| H.Lamotte/Noweda         | Mandelöl, raffiniertes      | 130145     | 2        |
| H.Lamotte/Noweda         | Mandelöl, raffiniertes      | 5214206    | 1        |
| H.Lamotte/Noweda         | Lebertran                   | 5228001    | 1        |
| H.Lamotte/Noweda         | Lebertran                   | 5228004    | 1        |
| H.Lamotte/Noweda         | Erdnussöl, raffiniertes     | 5231601    | 1        |
| H.Lamotte/Noweda         | Olivenöl, natives           | 5232201    | 1        |
| H.Lamotte/Noweda         | Mandelöl, raffiniertes      | 5269301    | 2        |
| H.Lamotte/Noweda         | Mandelöl, raffiniertes      | 5415901    | 1        |
| H.Lamotte/Noweda         | Mandelöl, raffiniertes      | 5438301    | 2        |
| H.Lamotte/Noweda         | Mandelöl, raffiniertes      | 5438302    | 2        |
| H.Lamotte/Noweda         | Olivenöl, natives           | 5470202    | 1        |
| H.Lamotte/Noweda         | Erdnussöl, raffiniertes     | 5473601    | 1        |
| H.Lamotte/Noweda         | Mandelöl, raffiniertes      | 5615001    | 3        |
| H.Lamotte/Noweda         | Erdnussöl, raffiniertes     | 5699601    | 1        |
| H.Lamotte/Noweda         | Mandelöl, raffiniertes      | 5748601    | 2        |
| H.Lamotte/Noweda         | Lebertran                   | 5878701    | 1        |
| H.Lamotte/Noweda         | Erdnussöl, raffiniertes     | 5904100001 | 1        |
| H.Lamotte/Noweda         | Mandelöl, raffiniertes      | 5919600001 | 1        |
| H.Lamotte                | Leinöl, natives             | 1000009024 | 1        |
| H.Lamotte                | Olivenöl, natives           | 1000010861 | 1        |
| H.Lamotte                | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000013880 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                    | Charge      | Spektren |
|--------------------------|-----------------------------|-------------|----------|
| H.Lamotte                | Mandelöl, raffiniertes      | 1000017183  | 1        |
| H.Lamotte                | Mandelöl, raffiniertes      | 8003885002  | 1        |
| H.Lamotte                | Lebertran                   | 8003906002  | 1        |
| Hanry Lamotte Oils /...  | Leinöl, natives             | 1000000878  | 1        |
| Hanry Lamotte Oils /...  | Mandelöl, raffiniertes      | 8000915001  | 1        |
| Hanry Lamotte Oils GmbH  | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000010888  | 1        |
| Hanry Lamotte oils GmbH  | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000013880  | 1        |
| Hanry Lamotte oils GmbH  | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000014700  | 1        |
| Hanry Lamotte oils GmbH  | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000017094  | 1        |
| Hanry Lamotte oils GmbH  | Mandelöl, raffiniertes      | 8005803006  | 1        |
| Hanry Lamotte Oils       | Lebertran                   | 2101204     | 1        |
| Hänseler                 | Nachtkerzenöl, raffiniertes |             | 7        |
| Hedinger / Anzag         | Mandelöl, raffiniertes      | 8005936002  | 2        |
| Hedinger GmbH & Co. ...  | Mandelöl, raffiniertes      | 8000915002  | 1        |
| Hedinger/ Noweda         | Mandelöl, raffiniertes      | 14139311    | 1        |
| Hedinger/Noweda          | Sesamöl, raffiniertes       | 1000005858  | 1        |
| Hedinger/Sanacorp        | Mandelöl, raffiniertes      | 80092840003 | 1        |
| Hedinger                 | Mandelöl, raffiniertes      | 1000004431  | 1        |
| Hedinger                 | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 14010915    | 5        |
| Hedinger                 | Erdnussöl, raffiniertes     | 14355903    | 1        |
| Hedinger                 | Jojobawachs, natives        | 15409903    | 1        |
| Hedinger                 | Erdnussöl, raffiniertes     | 18296002    | 1        |
| Hedinger                 | Avocadoöl, raffiniertes     | 18306803    | 2        |
| Hedinger                 | Lebertran                   | 8000601001  | 1        |
| hen                      | Olivenöl, natives           | 8001648001  | 1        |
| Henry Lamotte Oils ...   | Mandelöl, raffiniertes      | 8009284003  | 1        |
| henry Lamotte oils       | Mandelöl, raffiniertes      | 8002675001  | 1        |
| henry Lamotte oils       | Mandelöl, raffiniertes      | 8003503001  | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda     | Mandelöl, raffiniertes      | 8003503001  | 1        |
| Henr                     | Sesamöl, raffiniertes       | 123826      | 1        |
| Henra Lamotte/Jenne      | Mandelöl, raffiniertes      | 1000012126  | 2        |
| Henra Lamotte/Jenne      | Mandelöl, raffiniertes      | 1000013565  | 2        |
| Henra Lamotte/Jenne      | Mandelöl, raffiniertes      | 8005803006  | 1        |
| Henra Lamotte/Jenne      | Mandelöl, raffiniertes      | 8005803007  | 1        |
| Henra Lamotte/Jenne      | Mandelöl, raffiniertes      | 8005936002  | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Mandelöl, raffiniertes      | 1000012126  | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Mandelöl, raffiniertes      | 1000013565  | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Lebertran                   | 8005296003  | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Mandelöl, raffiniertes      | 8005803006  | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Mandelöl, raffiniertes      | 8005803007  | 1        |
| Henry L. / AHD           | Olivenöl, natives           | 1000014032  | 3        |
| Henry L/Spangro          | Olivenöl, natives           | 8003420001  | 1        |
| Henry La Motte           | Mandelöl, raffiniertes      | 5748601     | 2        |
| Henry Lam./ Phönix       | Mandelöl, raffiniertes      | 5438302     | 1        |
| Henry Lamortte           | Olivenöl, natives           | 1000011651  | 1        |
| Henry Lamote Oils GmbH   | Avocadoöl, raffiniertes     | 8001641001  | 2        |
| Henry Lamote Oils/Phönix | Olivenöl, natives           | 20001410003 | 1        |
| Henry Lamote Oils/Phönix | Olivenöl, natives           | 8004067001  | 1        |
| Henry Lamote Oils/Phönix | Olivenöl, natives           | 8004499001  | 1        |
| Henry Lamott/Gehe        | Mandelöl, raffiniertes      | 8004548002  | 1        |
| Henry Lamotte / Now...   | Olivenöl, natives           | 1000014032  | 2        |
| Henry Lamotte / Now...   | Mandelöl, raffiniertes      | 8004548011  | 1        |
| Henry Lamotte / San...   | Mandelöl, raffiniertes      | 8007584002  | 1        |
| Henry Lamotte / San...   | Mandelöl, raffiniertes      | 1000010685  | 1        |
| Henry Lamotte / San...   | Olivenöl, natives           | 1000016418  | 1        |
| Henry Lamotte / San...   | Mandelöl, raffiniertes      | 8005803007  | 1        |
| Henry Lamotte / San...   | Mandelöl, raffiniertes      | 8005936002  | 2        |
| Henry Lamotte / 107      | Olivenöl, natives           | 1000012341  | 1        |
| Henry Lamotte / 2        | Mandelöl, raffiniertes      | 1000010093  | 3        |
| Henry Lamotte / AHD      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1000007046  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                | Charge          | Spektren |
|-------------------------|-------------------------|-----------------|----------|
| Henry Lamotte / AHD     | Sesamöl, raffiniertes   | 1000019489      | 9        |
| Henry Lamotte / AHD     | Jojobawachs, natives    | 5756401         | 1        |
| Henry Lamotte / AHD     | Mandelöl, raffiniertes  | 8004390001      | 1        |
| Henry Lamotte / AHD     | Mandelöl, raffiniertes  | 8004548011      | 1        |
| Henry Lamotte / AHD     | Mandelöl, raffiniertes  | 8008836001      | 2        |
| Henry Lamotte / Alli... | Erdnussöl, raffiniertes | 1000012961      | 1        |
| Henry Lamotte / Alli... | Mandelöl, raffiniertes  | 8000915001      | 2        |
| Henry Lamotte / Anzag   | Mandelöl, raffiniertes  | 125(8004039003) | 1        |
| Henry Lamotte / Anzag   | Mandelöl, raffiniertes  | 126(8004390001) | 1        |
| Henry Lamotte / Anzag   | Mandelöl, raffiniertes  | 127(8004548002) | 1        |
| Henry Lamotte / Anzag   | Mandelöl, raffiniertes  | 129(8004548011) | 1        |
| Henry Lamotte / Anzag   | Lebertran               | 5641901         | 1        |
| Henry Lamotte / Anzag   | Lebertran               | 8000918001      | 2        |
| Henry Lamotte / Ebert   | Mandelöl, raffiniertes  | 1000002454      | 1        |
| Henry Lamotte / Gehe    | Olivenöl, natives       | 1000010861      | 1        |
| henry lamotte / Gehe    | Erdnussöl, raffiniertes | 1000010888      | 1        |
| Henry Lamotte / GEHE    | Erdnussöl, raffiniertes | 1000010888      | 1        |
| Henry Lamotte / Gehe    | Sesamöl, raffiniertes   | 1000011866      | 2        |
| Henry Lamotte / GEHE    | Sesamöl, raffiniertes   | 1000015959      | 1        |
| Henry Lamotte / Gehe    | Olivenöl, natives       | 1000017999      | 1        |
| Henry Lamotte / Gehe    | Olivenöl, natives       | 8004067001      | 1        |
| Henry Lamotte / Gehe    | Mandelöl, raffiniertes  | 8004390001      | 1        |
| Henry Lamotte / Gehe    | Mandelöl, raffiniertes  | 8005936002      | 1        |
| Henry Lamotte / Gehe    | Mandelöl, raffiniertes  | 8007461004      | 1        |
| Henry Lamotte / Gehe    | Mandelöl, raffiniertes  | 8008836005      | 1        |
| Henry Lamotte / Gehe12  | Olivenöl, natives       | 8004499001      | 1        |
| Henry Lamotte / Jenne   | Mandelöl, raffiniertes  | 1000012126      | 2        |
| Henry Lamotte / Jenne   | Mandelöl, raffiniertes  | 1000013565      | 1        |
| Henry Lamotte / Jenne   | Mandelöl, raffiniertes  | 132(8005803007) | 1        |
| Henry Lamotte / Krieger | Mandelöl, raffiniertes  | 8005803006      | 2        |
| Henry Lamotte / Krieger | Mandelöl, raffiniertes  | 8005936002      | 2        |
| Henry Lamotte / Noweda  | Mandelöl, raffiniertes  | 1000010685      | 2        |
| Henry Lamotte / Noweda  | Olivenöl, natives       | 1000010861      | 1        |
| Henry Lamotte / Noweda  | Sesamöl, raffiniertes   | 1000010906      | 1        |
| Henry Lamotte / Noweda  | Mandelöl, raffiniertes  | 1000012126      | 2        |
| Henry Lamotte / Noweda  | Olivenöl, natives       | 1000012617      | 1        |
| Henry Lamotte / Noweda  | Erdnussöl, raffiniertes | 1000012961      | 1        |
| Henry Lamotte / Noweda  | Sesamöl, raffiniertes   | 1000018237      | 1        |
| Henry Lamotte / Noweda  | Olivenöl, natives       | 123773          | 1        |
| Henry Lamotte / Noweda  | Mandelöl, raffiniertes  | 5415901         | 1        |
| Henry Lamotte / Noweda  | Sesamöl, raffiniertes   | 5639301         | 1        |
| Henry Lamotte / Noweda  | Mandelöl, raffiniertes  | 5703001         | 1        |
| Henry Lamotte / Noweda  | Sesamöl, raffiniertes   | 5872001         | 2        |
| Henry Lamotte / Noweda  | Sesamöl, raffiniertes   | 8000531001      | 1        |
| Henry Lamotte / Noweda  | Mandelöl, raffiniertes  | 8000712001      | 1        |
| Henry Lamotte / Noweda  | Mandelöl, raffiniertes  | 8000915002      | 2        |
| Henry Lamotte / Noweda  | Mandelöl, raffiniertes  | 8001497001      | 3        |
| Henry Lamotte / Noweda  | Sesamöl, raffiniertes   | 8001557002      | 2        |
| Henry Lamotte / Noweda  | Mandelöl, raffiniertes  | 8002653001      | 1        |
| Henry Lamotte / Noweda  | Mandelöl, raffiniertes  | 8003503001      | 1        |
| Henry Lamotte / Noweda  | Mandelöl, raffiniertes  | 8003885002      | 2        |
| Henry Lamotte / Noweda  | Mandelöl, raffiniertes  | 8004039003      | 1        |
| Henry Lamotte / Noweda  | Olivenöl, natives       | 8004194001      | 1        |
| Henry Lamotte / Noweda  | Mandelöl, raffiniertes  | 8004548002      | 2        |
| Henry Lamotte / Noweda  | Mandelöl, raffiniertes  | 8004548011      | 1        |
| Henry Lamotte / Noweda  | Mandelöl, raffiniertes  | 8007584002      | 1        |
| Henry Lamotte / Phoenix | Olivenöl, natives       | 1000010861      | 1        |
| Henry Lamotte / Phoenix | Mandelöl, raffiniertes  | 1000013112      | 1        |
| Henry Lamotte / Phoenix | Mandelöl, raffiniertes  | 1000013565      | 1        |
| Henry Lamotte / Phoenix | Sesamöl, raffiniertes   | 1000013957      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                    | Charge             | Spektren |
|---------------------------|-----------------------------|--------------------|----------|
| Henry Lamotte / Phoenix   | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000015783         | 1        |
| Henry Lamotte / Phoenix   | Sesamöl, raffiniertes       | 1000015959         | 1        |
| Henry Lamotte / Phoenix   | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000017094         | 1        |
| Henry Lamotte / Phoenix   | Mandelöl, raffiniertes      | 1000017183         | 1        |
| Henry Lamotte / Phoenix   | Mandelöl, raffiniertes      | 8000915002         | 1        |
| Henry Lamotte / Phoenix   | Mandelöl, raffiniertes      | 8005803007         | 1        |
| Henry Lamotte / Phoenix   | Mandelöl, raffiniertes      | 8005936002         | 2        |
| Henry Lamotte / Phoenix   | Mandelöl, raffiniertes      | 8007584002         | 1        |
| Henry Lamotte / Phönix    | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000013880         | 1        |
| Henry Lamotte / Phönix    | Sesamöl, raffiniertes       | 1000016689         | 1        |
| Henry Lamotte / Phönix    | Mandelöl, raffiniertes      | 8001497001         | 3        |
| Henry Lamotte / Phönix    | Lebertran                   | 8004742003         | 1        |
| Henry Lamotte / Phönix    | Olivenöl, natives           | 8004827001         | 1        |
| Henry Lamotte / Sanacorp  | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000010888         | 1        |
| Henry Lamotte / Sanacorp  | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000013880         | 1        |
| Henry Lamotte / Sanacorp  | Sesamöl, raffiniertes       | 1000015959         | 1        |
| Henry Lamotte / Sanacorp  | Mandelöl, raffiniertes      | 1000017183         | 3        |
| Henry Lamotte / Sanacorp  | Mandelöl, raffiniertes      | 8003503001         | 1        |
| Henry Lamotte / Sanacorp  | Mandelöl, raffiniertes      | 8007584002         | 1        |
| Henry Lamotte /           | Mandelöl, raffiniertes      | 1000012126         | 2        |
| Henry Lamotte /           | Lebertran                   | 8005296002         | 1        |
| Henry Lamotte /           | Mandelöl, raffiniertes      | 8005936002         | 1        |
| Henry Lamotte /AHD        | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1000001044         | 1        |
| Henry Lamotte /AHD        | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1000005123         | 1        |
| Henry Lamotte /Gehe       | Mandelöl, raffiniertes      | 1000013112         | 1        |
| Henry Lamotte /Gehe       | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000014700         | 1        |
| Henry Lamotte /Gehe       | Mandelöl, raffiniertes      | 8005803006         | 1        |
| Henry Lamotte /Jenne      | Mandelöl, raffiniertes      | 128(1000010093)    | 1        |
| Henry Lamotte /Jenne      | Mandelöl, raffiniertes      | 131(1000013565)    | 1        |
| Henry Lamotte /Jenne      | Mandelöl, raffiniertes      | 220131(1000017183) | 1        |
| Henry Lamotte /Jenne      | Mandelöl, raffiniertes      | 220428(8007461004) | 1        |
| Henry Lamotte /Jenne      | Mandelöl, raffiniertes      | 8005803007         | 1        |
| Henry Lamotte /Noweda     | Mandelöl, raffiniertes      | 10000010685        | 1        |
| Henry Lamotte /Noweda     | Mandelöl, raffiniertes      | 10000013565        | 1        |
| Henry Lamotte /Noweda     | Leinöl, natives             | 1000015368         | 1        |
| Henry Lamotte /Phoenix    | Mandelöl, raffiniertes      | 8001497001         | 1        |
| Henry Lamotte /Phoenix    | Mandelöl, raffiniertes      | 8002675001         | 1        |
| Henry Lamotte /Phoenix    | Mandelöl, raffiniertes      | 8003885002         | 1        |
| Henry Lamotte /Phoenix    | Mandelöl, raffiniertes      | 8004039003         | 1        |
| Henry Lamotte /Phöni...   | Mandelöl, raffiniertes      | 8003167001         | 1        |
| Henry Lamotte /Phöni...   | Mandelöl, raffiniertes      | 8003503001         | 1        |
| Henry Lamotte 2           | Mandelöl, raffiniertes      | 8009937001         | 1        |
| Henry Lamotte 7           | Mandelöl, raffiniertes      | 8005936002         | 1        |
| Henry Lamotte Anzag       | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000017094         | 1        |
| Henry Lamotte Anzag       | Lebertran                   | 8002468002         | 1        |
| Henry Lamotte Anzag       | Lebertran                   | 8003727001         | 1        |
| Henry Lamotte Anzag       | Mandelöl, raffiniertes      | 8004039003         | 1        |
| Henry lamotte Fiebig      | Mandelöl, raffiniertes      | 1000012126         | 1        |
| Henry Lamotte Gehe        | Mandelöl, raffiniertes      | 8007461004         | 1        |
| Henry Lamotte Gehe        | Mandelöl, raffiniertes      | 8008836001         | 1        |
| Henry Lamotte GmbH B...   | Olivenöl, natives           | 8003420001         | 1        |
| Henry Lamotte GmbH Bremen | Borretschöl, raffiniertes   | 122791             | 1        |
| Henry Lamotte GmbH, ...   | Mandelöl, raffiniertes      | 130145             | 1        |
| Henry Lamotte GmbH/ ...   | Jojobawachs, natives        | 80002391001        | 1        |
| Henry Lamotte GmbH/ ...   | Mandelöl, raffiniertes      | 8002653001         | 1        |
| Henry Lamotte GmbH/Gehe   | Mandelöl, raffiniertes      | 1000012126         | 1        |
| Henry Lamotte GmbH/Geibo  | Mandelöl, raffiniertes      | 8008836001         | 2        |
| Henry Lamotte GmbH/H...   | Lebertran                   | 5228001            | 1        |
| Henry Lamotte GmbH/H...   | Erdnussöl, raffiniertes     | 5231601            | 1        |
| Henry Lamotte GmbH/Phönix | Mandelöl, raffiniertes      | 1000012126         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                    | Charge     | Spektren |
|---------------------------|-----------------------------|------------|----------|
| Henry Lamotte GmbH/Phönix | Mandelöl, raffiniertes      | 1000013112 | 2        |
| Henry Lamotte GmbH/Phönix | Mandelöl, raffiniertes      | 8003167001 | 1        |
| Henry Lamotte GmbH/Phönix | Mandelöl, raffiniertes      | 8005936002 | 1        |
| Henry Lamotte GmbH        | Avocadoöl, raffiniertes     | 1000001451 | 2        |
| Henry Lamotte GmbH        | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1000002386 | 2        |
| Henry Lamotte GmbH        | Mandelöl, raffiniertes      | 1000003242 | 1        |
| Henry Lamotte GmbH        | Mandelöl, raffiniertes      | 1000010093 | 2        |
| Henry Lamotte GmbH        | Mandelöl, raffiniertes      | 1000012126 | 1        |
| Henry Lamotte GmbH        | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000012961 | 1        |
| Henry Lamotte GmbH        | Olivenöl, natives           | 1000017999 | 1        |
| Henry Lamotte GmbH        | Lebertran                   | 5228004    | 1        |
| Henry Lamotte GmbH        | Mandelöl, raffiniertes      | 5269301    | 1        |
| Henry Lamotte GmbH        | Lebertran                   | 5437202    | 1        |
| Henry Lamotte GmbH        | Borretschöl, raffiniertes   | 5594400001 | 1        |
| Henry Lamotte GmbH        | Jobowachs, natives          | 8000469001 | 3        |
| Henry Lamotte GmbH        | Mandelöl, raffiniertes      | 8000712001 | 3        |
| Henry Lamotte GmbH        | Mandelöl, raffiniertes      | 8001497001 | 1        |
| Henry Lamotte GmbH        | Mandelöl, raffiniertes      | 8003167001 | 1        |
| Henry Lamotte GmbH        | Mandelöl, raffiniertes      | 8003503001 | 2        |
| Henry Lamotte GmbH        | Mandelöl, raffiniertes      | 8003885002 | 2        |
| Henry Lamotte GmbH        | Mandelöl, raffiniertes      | 8004039003 | 1        |
| Henry Lamotte GmbH        | Mandelöl, raffiniertes      | 8004390001 | 1        |
| Henry Lamotte GmbH        | Mandelöl, raffiniertes      | 8004548011 | 2        |
| Henry Lamotte GmbH        | Lebertran                   | 8004742003 | 1        |
| Henry Lamotte GmbH        | Olivenöl, natives           | 8004827001 | 1        |
| Henry Lamotte GmbH        | Mandelöl, raffiniertes      | 8007461004 | 1        |
| Henry Lamotte Noweda      | Olivenöl, natives           | 1000010861 | 1        |
| Henry Lamotte Oels GmbH   | Leinöl, natives             | 1000005198 | 1        |
| Henry Lamotte Oels GmbH   | Leinöl, natives             | 1000006422 | 1        |
| Henry Lamotte Oil / Gehe  | Erdnussöl, raffiniertes     | 8004235001 | 1        |
| Henry Lamotte Oil GmbH    | Mandelöl, raffiniertes      | 8009937001 | 2        |
| Henry Lamotte Oil/ Fiebig | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000014700 | 1        |
| Henry Lamotte Oil/ P...   | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000015783 | 1        |
| Henry Lamotte Oil/ P...   | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000017094 | 1        |
| Henry Lamotte Oil         | Mandelöl, raffiniertes      | 8000915001 | 1        |
| Henry Lamotte Oil         | Mandelöl, raffiniertes      | 8000915002 | 1        |
| Henry Lamotte Oil         | Lebertran                   | 8004742002 | 1        |
| Henry Lamotte Oil         | Lebertran                   | 8005296002 | 1        |
| Henry Lamotte Oil         | Lebertran                   | 8007109001 | 1        |
| henry lamotte oils /...   | Olivenöl, natives           | 1000012617 | 1        |
| henry lamotte oils /...   | Mandelöl, raffiniertes      | 8004548011 | 1        |
| henry lamotte oils /...   | Mandelöl, raffiniertes      | 8005803006 | 1        |
| Henry Lamotte Oils / Gehe | Mandelöl, raffiniertes      | 1000002454 | 1        |
| Henry Lamotte Oils / Gehe | Mandelöl, raffiniertes      | 1000003242 | 1        |
| Henry Lamotte Oils / Gehe | Sesamöl, raffiniertes       | 1000015599 | 1        |
| Henry Lamotte Oils / Gehe | Mandelöl, raffiniertes      | 548302     | 1        |
| Henry Lamotte Oils / Gehe | Mandelöl, raffiniertes      | 5615003    | 2        |
| Henry Lamotte Oils / Gehe | Mandelöl, raffiniertes      | 5919600001 | 3        |
| Henry Lamotte Oils / Gehe | Mandelöl, raffiniertes      | 8000915002 | 2        |
| Henry Lamotte Oils / Gehe | Mandelöl, raffiniertes      | 8001497001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils / Gehe | Mandelöl, raffiniertes      | 8002653001 | 3        |
| Henry Lamotte Oils /...   | Mandelöl, raffiniertes      | 1000003242 | 2        |
| Henry Lamotte Oils /...   | Mandelöl, raffiniertes      | 5415901    | 4        |
| Henry Lamotte Oils /...   | Mandelöl, raffiniertes      | 8000712001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils /...   | Mandelöl, raffiniertes      | 8003885002 | 1        |
| Henry lamotte Oils /Gehe  | Mandelöl, raffiniertes      | 1000013112 | 1        |
| Henry lamotte Oils /Gehe  | Mandelöl, raffiniertes      | 8005803007 | 1        |
| HENRY LAMOTTE OILS G...   | Olivenöl, natives           | 1000018753 | 1        |
| HENRY LAMOTTE OILS G...   | Lebertran                   | 1000017673 | 1        |
| HENRY LAMOTTE OILS GMB    | Mandelöl, raffiniertes      | 8008836001 | 7        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                | Charge     | Spektren |
|-------------------------|-------------------------|------------|----------|
| HENRY LAMOTTE OILS GMB  | Mandelöl, raffiniertes  | 8008836005 | 2        |
| HENRY LAMOTTE OILS GMB  | Mandelöl, raffiniertes  | 8009284003 | 2        |
| HENRY LAMOTTE OILS GMB  | Lebertran               | 8009572001 | 1        |
| HENRY LAMOTTE OILS GMB  | Mandelöl, raffiniertes  | 8009937001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes  | 1000010685 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Olivenöl, natives       | 1000011651 | 2        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes  | 1000013112 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Lebertran               | 8004742003 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Olivenöl, natives       | 8004827001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes  | 8000915002 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Olivenöl, natives       | 8004251002 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes  | 8009284003 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes  | 1000010093 | 2        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes  | 1000013565 | 2        |
| Henry Lamotte Oils G... | Sesamöl, raffiniertes   | 1000013957 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Olivenöl, natives       | 1000016418 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Olivenöl, natives       | 8001854001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes  | 8002653001 | 3        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes  | 8003167001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes  | 8003885002 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes  | 8004039003 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes  | 8004548002 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes  | 8005803006 | 2        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes  | 8005936002 | 3        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes  | 8007584002 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes  | 82675001   | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Sesamöl, raffiniertes   | 1000013957 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Sesamöl, raffiniertes   | 1000009220 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes  | 1000010685 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Erdnussöl, raffiniertes | 1000014700 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Olivenöl, natives       | 1000019919 | 2        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes  | 8002653001 | 1        |
| Henry Lamotte oils G... | Erdnussöl, raffiniertes | 1000013880 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Sesamöl, raffiniertes   | 1000009220 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes  | 1000010685 | 2        |
| Henry Lamotte Oils G... | Olivenöl, natives       | 1000012617 | 1        |
| Henry lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes  | 1000013565 | 2        |
| Henry Lamotte Oils G... | Olivenöl, natives       | 1000016418 | 1        |
| Henry lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes  | 220422A    | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes  | 8003167001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes  | 8004548011 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes  | 8007584001 | 1        |
| henry lamotte oils g... | Olivenöl, natives       | 1000010861 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes  | 8004039003 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Olivenöl, natives       | 8004067001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Olivenöl, natives       | 8004499001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes  | 1000013565 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Erdnussöl, raffiniertes | 1000014700 | 3        |
| Henry lamotte Oils G... | Avocadoöl, raffiniertes | 130243     | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes  | 8005803006 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes  | 8005936002 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes  | 8008836005 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Lebertran               | 8009400001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes  | 8007461004 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Olivenöl, natives       | 1000019957 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Olivenöl, natives       | 8002026001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Olivenöl, natives       | 8001854001 | 2        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes  | 5615003    | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes  | 8003503001 | 2        |
| Henry Lamotte Oils G... | Lebertran               | 8003906002 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                  | Charge      | Spektren |
|-------------------------|---------------------------|-------------|----------|
| Henry Lamotte Oils G... | Olivenöl, natives         | 1000012617  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Olivenöl, natives         | 1000010861  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes    | 8005803006  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Erdnussöl, raffiniertes   | 1000013880  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Olivenöl, natives         | 8003801001  | 1        |
| HENRY LAMOTTE OILS G... | Erdnussöl, raffiniertes   | 1000018548  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Olivenöl, natives         | 1000014032  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Leinöl, natives           | 1000002971  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Sesamöl, raffiniertes     | 1000003864  | 2        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes    | 1000013112  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes    | 1000017183  | 2        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes    | 8005803006  | 3        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes    | 8005803007  | 2        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes    | 8007584002  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes    | 5438302     | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Olivenöl, natives         | 124392      | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes    | 8008836005  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Leinöl, natives           | 12D05-N02   | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Olivenöl, natives         | 8003801001  | 1        |
| HENRY LAMOTTE OILS G... | Mandelöl, raffiniertes    | 1000010093  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Lebertran                 | 8001215002  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes    | 1000010093  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes    | 1000010685  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Erdnussöl, raffiniertes   | 1000013880  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Olivenöl, natives         | 8004827001  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Olivenöl, natives         | 8002868001  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Olivenöl, natives         | 8003580002  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Erdnussöl, raffiniertes   | 1000017094  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Erdnussöl, raffiniertes   | 1000018548  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Erdnussöl, raffiniertes   | 1000014700  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Borretschöl, raffiniertes | 1000004932  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Borretschöl, raffiniertes | 1000006205  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Erdnussöl, raffiniertes   | 1000010888  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Olivenöl, natives         | 8004067001  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Erdnussöl, raffiniertes   | 10000017094 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes    | 1000013112  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes    | 130145      | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes    | 1714U-01950 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Olivenöl, natives         | 5470202     | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes    | 5493001     | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes    | 5493001     | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Sesamöl, raffiniertes     | 1000003864  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes    | 1000004431  | 2        |
| Henry Lamotte Oils G... | Olivenöl, natives         | 1000010861  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Erdnussöl, raffiniertes   | 1000010888  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes    | 1000012126  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Erdnussöl, raffiniertes   | 1000014700  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Olivenöl, natives         | 1000016418  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Erdnussöl, raffiniertes   | 5473601     | 2        |
| Henry Lamotte oils G... | Lebertran                 | 5641901     | 1        |
| Henry Lamotte oils G... | Erdnussöl, raffiniertes   | 5699601     | 2        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes    | 8003167001  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes    | 8003503001  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes    | 8004548011  | 2        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes    | 8005936002  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Erdnussöl, raffiniertes   | 1000015783  | 2        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes    | 8007461004  | 2        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes    | 8007584001  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Olivenöl, natives         | 1000016418  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes    | 1000017183  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                  | Charge     | Spektren |
|-------------------------|---------------------------|------------|----------|
| Henry Lamotte Oils G... | Olivenöl, natives         | 1000019957 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes    | 8005803007 | 2        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes    | 1000010685 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes    | 1000012126 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes    | 100010093  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Olivenöl, natives         | 8003580002 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Lebertran                 | 8003727001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Olivenöl, natives         | 8004251002 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes    | 8004548002 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes    | 8005936002 | 2        |
| Henry Lamotte Oils G... | Erdnussöl, raffiniertes   | 1000012961 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Erdnussöl, raffiniertes   | 1000015783 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes    | 1000010685 | 2        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes    | 1000013565 | 2        |
| Henry Lamotte Oils G... | Erdnussöl, raffiniertes   | 1000014700 | 5        |
| Henry Lamotte Oils G... | Olivenöl, natives         | 1000016418 | 1        |
| henry lamotte oils g... | Olivenöl, natives         | 8003580002 | 2        |
| henry lamotte oils g... | Olivenöl, natives         | 8002366001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Sesamöl, raffiniertes     | 1000002705 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes    | 100000431  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Leinöl, natives           | 1000009915 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Leinöl, natives           | 1000014506 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Lebertran                 | 123823     | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes    | 5415901    | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes    | 5438301    | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes    | 5615001    | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes    | 5615001    | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes    | 5615003    | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Lebertran                 | 5641901    | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Olivenöl, natives         | 5734701    | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes    | 5748601    | 3        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes    | 8001497001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes    | 8002675001 | 2        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes    | 8003503001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes    | 8003885002 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes    | 8007461004 | 2        |
| Henry Lamotte Oils G... | Erdnussöl, raffiniertes   | 1000012961 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes    | 1000013112 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes    | 1000013565 | 3        |
| Henry Lamotte oils G... | Olivenöl, natives         | 1000018753 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Erdnussöl, raffiniertes   | 1000020543 | 2        |
| Henry Lamotte Oils G... | Lebertran                 | 8004742002 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Mandelöl, raffiniertes    | 8009284003 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Lebertran                 |            | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Avocadoöl, raffiniertes   | 1000001098 | 1        |
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH | Avocadoöl, raffiniertes   | 1000001451 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Sesamöl, raffiniertes     | 1000002705 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Sesamöl, raffiniertes     | 1000002705 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes    | 1000003242 | 3        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Sesamöl, raffiniertes     | 1000003864 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes    | 1000004431 | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Olivenöl, natives         | 1000004908 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Sesamöl, raffiniertes     | 1000005858 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Borretschöl, raffiniertes | 1000006205 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Sesamöl, raffiniertes     | 1000009220 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Olivenöl, natives         | 1000010090 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes    | 1000010093 | 4        |
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH | Mandelöl, raffiniertes    | 1000010093 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes    | 1000010685 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes    | 1000010685 | 9        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge     | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|------------|----------|
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH | Mandelöl, raffiniertes       | 1000010685 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Olivenöl, natives            | 1000010808 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 1000010859 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Olivenöl, natives            | 1000010861 | 1        |
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH | Olivenöl, natives            | 1000010861 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Erdnussöl, raffiniertes      | 1000010888 | 4        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Sesamöl, raffiniertes        | 1000010906 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Sesamöl, raffiniertes        | 1000011034 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Erdnussöl, raffiniertes      | 1000011859 | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Sesamöl, raffiniertes        | 1000011866 | 7        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Lebertran                    | 1000011916 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes       | 1000012126 | 6        |
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH | Mandelöl, raffiniertes       | 1000012126 | 1        |
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH | Mandelöl, raffiniertes       | 1000012126 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Olivenöl, natives            | 1000012341 | 3        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Olivenöl, natives            | 1000012617 | 1        |
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH | Olivenöl, natives            | 1000012617 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Erdnussöl, raffiniertes      | 1000012961 | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes       | 1000013112 | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes       | 100001312  | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Erdnussöl, raffiniertes      | 1000013128 | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes       | 1000013565 | 13       |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Erdnussöl, raffiniertes      | 1000013880 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Sesamöl, raffiniertes        | 1000013957 | 3        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Olivenöl, natives            | 1000014032 | 1        |
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH | Olivenöl, natives            | 1000014032 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Erdnussöl, raffiniertes      | 1000014700 | 4        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Erdnussöl, raffiniertes      | 1000014700 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Sesamöl, raffiniertes        | 1000015599 | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Erdnussöl, raffiniertes      | 1000015783 | 2        |
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH | Erdnussöl, raffiniertes      | 1000015783 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 1000015924 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Sesamöl, raffiniertes        | 1000015959 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Olivenöl, natives            | 1000016418 | 3        |
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH | Olivenöl, natives            | 1000016418 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Jobowachs, natives           | 1000017116 | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes       | 1000017183 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes       | 1000017183 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Lebertran                    | 1000017673 | 7        |
| Henry Lamotte oils GmbH | Olivenöl, natives            | 1000017999 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Sesamöl, raffiniertes        | 1000018237 | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Erdnussöl, raffiniertes      | 1000018548 | 7        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Sesamöl, raffiniertes        | 1000019489 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Olivenöl, natives            | 1000021636 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes       | 100012126  | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Olivenöl, natives            | 100013127  | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Avocadoöl, raffiniertes      | 122490     | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Sesamöl, raffiniertes        | 122972     | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Lebertran                    | 123108     | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Lebertran                    | 123420L900 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Sesamöl, raffiniertes        | 123488     | 1        |
| Henry Lamotte oils GmbH | Lebertran                    | 123823     | 3        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Olivenöl, natives            | 124392     | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Avocadoöl, raffiniertes      | 125529     | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes       | 130143     | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes       | 130145     | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Avocadoöl, raffiniertes      | 130243     | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes       | 13032014B  | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Borretschöl, raffiniertes    | 130402     | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Lebertran                    | 16012014A  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                | Charge            | Spektren |
|-------------------------|-------------------------|-------------------|----------|
| Henry Lamotte Oils Gmbh | Erdnussöl, raffiniertes | 16071105          | 1        |
| Henry Lamotte Oils Gmbh | Mandelöl, raffiniertes  | 16092013B         | 1        |
| Henry Lamotte Oils GMBH | Mandelöl, raffiniertes  | 170316M8001497001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils Gmbh | Mandelöl, raffiniertes  | 17082015B         | 1        |
| Henry Lamotte Oils Gmbh | Lebertran               | 18092014A         | 1        |
| Henry Lamotte Oils Gmbh | Mandelöl, raffiniertes  | 260814A           | 1        |
| Henry Lamotte Oils Gmbh | Lebertran               | 280913A           | 1        |
| Henry Lamotte Oils Gmbh | Lebertran               | 29012015A         | 1        |
| Henry Lamotte Oils Gmbh | Lebertran               | 291013A           | 1        |
| Henry Lamotte Oils Gmbh | Lebertran               | 301214a           | 1        |
| Henry Lamotte Oils Gmbh | Lebertran               | 30614A            | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Lebertran               | 4931805           | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Lebertran               | 5029205           | 3        |
| Henry Lamotte oils GmbH | Erdnussöl, raffiniertes | 5204402           | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes  | 5214206           | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Lebertran               | 5228001           | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Lebertran               | 5228004           | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes  | 5269301           | 4        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Olivenöl, natives       | 5372701           | 1        |
| Henry Lamotte Oils Gmbh | Mandelöl, raffiniertes  | 5415901           | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes  | 5415901           | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Lebertran               | 5437202           | 3        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes  | 5438301           | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes  | 5438302           | 1        |
| henry lamotte oils gmbh | Olivenöl, natives       | 5464901           | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Erdnussöl, raffiniertes | 5473601           | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes  | 5493001           | 1        |
| Henry Lamotte oils GmbH | Lebertran               | 5529601           | 3        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Lebertran               | 5529601           | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes  | 5615001           | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes  | 5615003           | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Lebertran               | 5641901           | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Olivenöl, natives       | 5671901           | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Lebertran               | 5693101           | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Erdnussöl, raffiniertes | 5697901           | 4        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Erdnussöl, raffiniertes | 5699601           | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes  | 5703001           | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Jojobawachs, natives    | 5732801           | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes  | 5748601           | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Olivenöl, natives       | 5813601           | 1        |
| Henry Lamotte Oils Gmbh | Sesamöl, raffiniertes   | 5872901           | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Lebertran               | 5878701           | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Olivenöl, natives       | 5891202           | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Erdnussöl, raffiniertes | 5904100091        | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Jojobawachs, natives    | 5913600001        | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes  | 5919600001        | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Olivenöl, natives       | 59211000001       | 1        |
| Henry Lamotte oils GmbH | Olivenöl, natives       | 5921100001        | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Olivenöl, natives       | 5921100001        | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Lebertran               | 6082013A          | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Lebertran               | 8000601001        | 4        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Olivenöl, natives       | 8000652001        | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Erdnussöl, raffiniertes | 8000666005        | 3        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes  | 8000712001        | 3        |
| Henry Lamotte Oils Gmbh | Mandelöl, raffiniertes  | 8000725001        | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes  | 8000725001        | 6        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes  | 8000915001        | 7        |
| Henry Lamotte Oils Gmbh | Mandelöl, raffiniertes  | 8000915002        | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes  | 8000915002        | 6        |
| henry lamotte oils gmbh | Lebertran               | 8000918001        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                | Charge     | Spektren |
|-------------------------|-------------------------|------------|----------|
| Henry Lamotte Oils GmbH | Lebertran               | 8000918001 | 5        |
| henry lamotte oils gmbh | Lebertran               | 8001176004 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Lebertran               | 8001176004 | 6        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Lebertran               | 8001215002 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Erdnussöl, raffiniertes | 8001417003 | 3        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes  | 8001497001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes  | 8001497001 | 8        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes  | 8001497001 | 6        |
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH | Mandelöl, raffiniertes  | 8001497001 | 1        |
| Henry Lamotte oils GmbH | Olivenöl, natives       | 8001560001 | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Olivenöl, natives       | 8001560001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Olivenöl, natives       | 8001560001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Lebertran               | 8001765001 | 3        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Erdnussöl, raffiniertes | 8001943002 | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Erdnussöl, raffiniertes | 8001959001 | 3        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Olivenöl, natives       | 8002026001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Lebertran               | 8002338002 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Lebertran               | 8002468002 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Avocadoöl, raffiniertes | 8002616001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes  | 8002653001 | 7        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes  | 8002675001 | 3        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Olivenöl, natives       | 8002827001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Olivenöl, natives       | 8002868001 | 3        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Sesamöl, raffiniertes   | 8002939002 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Erdnussöl, raffiniertes | 8003146001 | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes  | 8003167001 | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes  | 8003167001 | 2        |
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH | Mandelöl, raffiniertes  | 8003167001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Olivenöl, natives       | 8003420001 | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes  | 8003503001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes  | 8003503001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes  | 8003503002 | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Olivenöl, natives       | 8003580002 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Olivenöl, natives       | 8003801001 | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes  | 8003885002 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes  | 8003885002 | 3        |
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH | Mandelöl, raffiniertes  | 8003885002 | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Lebertran               | 8003906001 | 3        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Lebertran               | 8003906002 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes  | 8004039001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes  | 8004039003 | 5        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Olivenöl, natives       | 8004067001 | 2        |
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH | Olivenöl, natives       | 8004067001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Olivenöl, natives       | 8004194001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Erdnussöl, raffiniertes | 8004235001 | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Olivenöl, natives       | 8004251002 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Erdnussöl, raffiniertes | 8004304002 | 5        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes  | 8004390001 | 6        |
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH | Mandelöl, raffiniertes  | 8004390001 | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Olivenöl, natives       | 8004499001 | 3        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes  | 8004548002 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes  | 8004548002 | 4        |
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH | Mandelöl, raffiniertes  | 8004548002 | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes  | 8004548007 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes  | 8004548011 | 8        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Lebertran               | 8004742002 | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Olivenöl, natives       | 8004827001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Jojobawachs, natives    | 8004998001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Lebertran               | 8005296003 | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Mandelöl, raffiniertes  | 8005803006 | 6        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Mandelöl, raffiniertes       | 8005803007  | 4        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Mandelöl, raffiniertes       | 8005936002  | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Mandelöl, raffiniertes       | 8005936002  | 10       |
| Henry Lamotte Oils GMBH   | Mandelöl, raffiniertes       | 8005936002  | 1        |
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH   | Mandelöl, raffiniertes       | 8005936002  | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Lebertran                    | 8007109001  | 1        |
| henry lamotte oils gmbh   | Mandelöl, raffiniertes       | 8007461004  | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Mandelöl, raffiniertes       | 8007461004  | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Mandelöl, raffiniertes       | 8007584002  | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Mandelöl, raffiniertes       | 8008836001  | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH   | Lebertran                    | 8062015A    | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Mandelöl, raffiniertes       | 1000013565  | 1        |
| henry lamotte oils Gmh/N  | Mandelöl, raffiniertes       | 8000915001  | 2        |
| henry lamotte oils Gmh/N  | Mandelöl, raffiniertes       | 8000915002  | 1        |
| HENRY LAMOTTE OILS G...   | Mandelöl, raffiniertes       | 8003885002  | 2        |
| HENRY LAMOTTE OILS G...   | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 8004261004  | 2        |
| HENRY LAMOTTE OILS G...   | Mandelöl, raffiniertes       | 8004548002  | 1        |
| HENRY LAMOTTE OILS GMPH   | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 8003598001  | 1        |
| HENRY LAMOTTE OILS GMPH   | Mandelöl, raffiniertes       | 8005803007  | 1        |
| Henry Lamotte Oils mbH    | Mandelöl, raffiniertes       | 8003167001  | 1        |
| Henry Lamotte Oils mbH    | Mandelöl, raffiniertes       | 8003503001  | 1        |
| Henry Lamotte Oils, Anzag | Lebertran                    | 123823      | 2        |
| Henry Lamotte Oils, Gehe  | Mandelöl, raffiniertes       | 5438302     | 1        |
| Henry Lamotte Oils, Gehe  | Lebertran                    | 5529601     | 1        |
| Henry Lamotte Oils/ Gehe  | Mandelöl, raffiniertes       | 150001526/2 | 1        |
| Henry Lamotte Oils/ ...   | Mandelöl, raffiniertes       | 1000012126  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/ P     | Olivenöl, natives            | 1000016418  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/ P     | Olivenöl, natives            | 1000017999  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/ P     | Sesamöl, raffiniertes        | 99706       | 1        |
| Henry Lamotte Oils/ ...   | Erdnussöl, raffiniertes      | 1000010888  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/       | Erdnussöl, raffiniertes      | 1000020543  | 2        |
| Henry Lamotte Oils/A...   | Mandelöl, raffiniertes       | 1000013112  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/A...   | Mandelöl, raffiniertes       | 8005803007  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/A...   | Mandelöl, raffiniertes       | 8009284003  | 2        |
| Henry Lamotte Oils/Ebert  | Sesamöl, raffiniertes        | 1000007221  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/GEHE   | Olivenöl, natives            | 1000010861  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Gehe   | Erdnussöl, raffiniertes      | 1000010888  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Gehe   | Sesamöl, raffiniertes        | 1000010906  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Gehe   | Mandelöl, raffiniertes       | 1000012126  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Gehe   | Mandelöl, raffiniertes       | 1000013112  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Gehe   | Erdnussöl, raffiniertes      | 1000014700  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Gehe   | Mandelöl, raffiniertes       | 5438302     | 2        |
| Henry Lamotte Oils/GEHE   | Lebertran                    | 5693101     | 1        |
| Henry Lamotte Oils/GEHE   | Mandelöl, raffiniertes       | 5748601     | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Gehe   | Mandelöl, raffiniertes       | 7315787     | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Gehe   | Mandelöl, raffiniertes       | 8001497001  | 2        |
| Henry Lamotte Oils/Gehe   | Lebertran                    | 8002338002  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Gehe   | Mandelöl, raffiniertes       | 8002653001  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/GEHE   | Mandelöl, raffiniertes       | 8002653001  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Gehe   | Mandelöl, raffiniertes       | 8003167001  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Gehe   | Mandelöl, raffiniertes       | 8003503001  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Gehe   | Mandelöl, raffiniertes       | 8003885002  | 2        |
| Henry Lamotte Oils/Geibo  | Mandelöl, raffiniertes       | 1000010093  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Geibo  | Erdnussöl, raffiniertes      | 1000017094  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Geibo  | Lebertran                    | 8005296002  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Geibo  | Mandelöl, raffiniertes       | 8005803006  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Geibo  | Mandelöl, raffiniertes       | 8008836005  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Noweda | Leinöl, natives              | 1000002422  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Noweda | Mandelöl, raffiniertes       | 1000003242  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Noweda | Mandelöl, raffiniertes       | 1000010093  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                  | Charge      | Spektren |
|---------------------------|---------------------------|-------------|----------|
| Henry Lamotte Oils/Noweda | Erdnussöl, raffiniertes   | 1000013880  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Noweda | Erdnussöl, raffiniertes   | 1000014700  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Noweda | Sesamöl, raffiniertes     | 1000020996  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Noweda | Mandelöl, raffiniertes    | 170318184   | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Noweda | Mandelöl, raffiniertes    | 180808182   | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Noweda | Lebertran                 | 5529601     | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Noweda | Lebertran                 | 5878701     | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Noweda | Mandelöl, raffiniertes    | 8000915002  | 2        |
| Henry Lamotte Oils/Noweda | Mandelöl, raffiniertes    | 8002653001  | 3        |
| Henry Lamotte Oils/Noweda | Mandelöl, raffiniertes    | 8002675001  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Noweda | Mandelöl, raffiniertes    | 8003503002  | 2        |
| Henry Lamotte Oils/Noweda | Mandelöl, raffiniertes    | 8004039003  | 1        |
| henry lamotte oils/noweda | Mandelöl, raffiniertes    | 8004390001  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Noweda | Lebertran                 | 8004742003  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/P...   | Olivenöl, natives         | 1000010861  | 3        |
| Henry Lamotte Oils/P...   | Mandelöl, raffiniertes    | 1000012126  | 2        |
| Henry Lamotte Oils/P...   | Mandelöl, raffiniertes    | 8004548002  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/P...   | Lebertran                 | 8006235003  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Phönix | Mandelöl, raffiniertes    | 1000010093  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Phönix | Sesamöl, raffiniertes     | 1000010906  | 2        |
| Henry Lamotte Oils/Phönix | Erdnussöl, raffiniertes   | 1000012961  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Phönix | Erdnussöl, raffiniertes   | 1000014700  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Phönix | Erdnussöl, raffiniertes   | 1000018548  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Phönix | Lebertran                 | 8001765001  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Phönix | Mandelöl, raffiniertes    | 8004548007  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/Phönix | Lebertran                 | 8005296002  | 2        |
| Henry Lamotte Oils/Phönix | Lebertran                 | 8005296003  | 3        |
| Henry Lamotte Oils/Phönix | Mandelöl, raffiniertes    | 8007461004  | 2        |
| Henry Lamotte Oils/Poenix | Erdnussöl, raffiniertes   | 100001088   | 1        |
| Henry lamotte Oils/Sana   | Erdnussöl, raffiniertes   | 1000017094  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/S...   | Mandelöl, raffiniertes    | 10000010093 | 1        |
| Henry Lamotte Oils/S...   | Erdnussöl, raffiniertes   | 1000021472  | 1        |
| Henry Lamotte Oils/S...   | Omega-3-Fischöl           | 123780      | 1        |
| Henry Lamotte Oils/S...   | Mandelöl, raffiniertes    | 130145      | 1        |
| Henry Lamotte Oils/S...   | Borretschöl, raffiniertes | 5402901     | 1        |
| Henry Lamotte Oils/S...   | Mandelöl, raffiniertes    | 5919600001  | 3        |
| Henry Lamotte Oils        | Mandelöl, raffiniertes    | 1000003242  | 3        |
| Henry Lamotte Oils        | Mandelöl, raffiniertes    | 1000004431  | 3        |
| Henry Lamotte Oils        | Sesamöl, raffiniertes     | 1000009220  | 2        |
| Henry Lamotte Oils        | Mandelöl, raffiniertes    | 1000010093  | 2        |
| henry lamotte oils        | Leinöl, natives           | 1000010463  | 1        |
| Henry Lamotte oils        | Olivenöl, natives         | 1000010861  | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Erdnussöl, raffiniertes   | 1000010888  | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Sesamöl, raffiniertes     | 1000010906  | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Mandelöl, raffiniertes    | 1000012126  | 2        |
| Henry Lamotte Oils        | Olivenöl, natives         | 1000012617  | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Erdnussöl, raffiniertes   | 1000012961  | 1        |
| henry lamotte oils        | Olivenöl, natives         | 1000014032  | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Erdnussöl, raffiniertes   | 1000015783  | 1        |
| henry lamotte oils        | Sesamöl, raffiniertes     | 1000015959  | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Mandelöl, raffiniertes    | 1000017183  | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Erdnussöl, raffiniertes   | 1000018548  | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Erdnussöl, raffiniertes   | 1000020543  | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Avocadoöl, raffiniertes   | 122470      | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Sesamöl, raffiniertes     | 122972      | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Borretschöl, raffiniertes | 123118      | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Omega-3-Fischöl           | 123305      | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Sesamöl, raffiniertes     | 123488      | 2        |
| Henry Lamotte Oils        | Lebertran                 | 16011901    | 1        |
| henry lamotte oils        | Jojobawachs, natives      | 5055401     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                | Charge     | Spektren |
|---------------------------|-------------------------|------------|----------|
| Henry Lamotte Oils        | Mandelöl, raffiniertes  | 5214206    | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Lebertran               | 5228001    | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Sesamöl, raffiniertes   | 5319201    | 2        |
| Henry Lamotte Oils        | Mandelöl, raffiniertes  | 5415901    | 2        |
| henry lamotte oils        | Lebertran               | 5437202    | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Lebertran               | 5437202    | 2        |
| Henry Lamotte Oils        | Mandelöl, raffiniertes  | 5438301    | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Mandelöl, raffiniertes  | 5438302    | 5        |
| Henry Lamotte Oils        | Sesamöl, raffiniertes   | 5514801    | 2        |
| Henry Lamotte Oils        | Lebertran               | 5529601    | 2        |
| Henry Lamotte Oils        | Lebertran               | 5641901    | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Lebertran               | 5693101    | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Mandelöl, raffiniertes  | 5703001    | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Mandelöl, raffiniertes  | 5748601    | 3        |
| Henry Lamotte Oils        | Olivenöl, natives       | 5903400003 | 2        |
| Henry Lamotte Oils        | Mandelöl, raffiniertes  | 5919600001 | 2        |
| Henry Lamotte Oils        | Mandelöl, raffiniertes  | 8000725001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Olivenöl, natives       | 8000821001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Mandelöl, raffiniertes  | 8000915001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Mandelöl, raffiniertes  | 8001497001 | 4        |
| Henry Lamotte Oils        | Olivenöl, natives       | 8001560001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Olivenöl, natives       | 8001648001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Lebertran               | 8002338002 | 4        |
| Henry Lamotte Oils        | Lebertran               | 8002468002 | 2        |
| Henry Lamotte Oils        | Mandelöl, raffiniertes  | 8002653001 | 3        |
| Henry Lamotte Oils        | Mandelöl, raffiniertes  | 8002675001 | 3        |
| Henry Lamotte Oils        | Mandelöl, raffiniertes  | 8003167001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Olivenöl, natives       | 8003420001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Jojobawachs, natives    | 8003732001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Mandelöl, raffiniertes  | 8004390001 | 1        |
| Henry Lamotte oils        | Olivenöl, natives       | 8004499001 | 3        |
| Henry Lamotte Oils        | Mandelöl, raffiniertes  | 8004548011 | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Mandelöl, raffiniertes  | 8005803007 | 2        |
| Henry Lamotte Oils        | Mandelöl, raffiniertes  | 8007584001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Mandelöl, raffiniertes  | 8008836005 | 1        |
| Henry Lamotte Oils        | Olivenöl, natives       | 8022366001 | 1        |
| HENRY LAMOTTE OIS GmbH    | Lebertran               | 800125002  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Olivenöl, natives       | 1000010861 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Erdnussöl, raffiniertes | 1000010888 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Mandelöl, raffiniertes  | 1000012126 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Olivenöl, natives       | 1000012617 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Olivenöl, natives       | 1000014032 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Olivenöl, natives       | 1000016418 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Mandelöl, raffiniertes  | 5703001    | 6        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Mandelöl, raffiniertes  | 5919600001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Mandelöl, raffiniertes  | 8000915001 | 2        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Mandelöl, raffiniertes  | 8000915002 | 2        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Olivenöl, natives       | 8003801001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Mandelöl, raffiniertes  | 8003885002 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Olivenöl, natives       | 8004499001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Mandelöl, raffiniertes  | 8004548002 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Erdnussöl, raffiniertes | 1000013880 | 1        |
| Henry Lamotte Sanacorp    | Mandelöl, raffiniertes  | 100001216  | 1        |
| Henry Lamotte Sanacorp    | Mandelöl, raffiniertes  | 8001497001 | 1        |
| Henry Lamotte Sanacorp    | Mandelöl, raffiniertes  | 8002653001 | 1        |
| Henry Lamotte Sanacorp    | Mandelöl, raffiniertes  | 8005803007 | 1        |
| Henry Lamotte über Noweda | Sesamöl, raffiniertes   | 1000013957 | 4        |
| Henry Lamotte über Noweda | Sesamöl, raffiniertes   | 1000015599 | 2        |
| Henry Lamotte über Phönix | Sesamöl, raffiniertes   | 1000011866 | 5        |
| Henry Lamotte über Phönix | Mandelöl, raffiniertes  | 1000012126 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                | Charge     | Spektren |
|---------------------------|-------------------------|------------|----------|
| Henry Lamotte über Phönix | Mandelöl, raffiniertes  | 1000013565 | 1        |
| Henry Lamotte über Phönix | Sesamöl, raffiniertes   | 1000016689 | 1        |
| Henry Lamotte über Phönix | Mandelöl, raffiniertes  | 8005803007 | 3        |
| Henry Lamotte über Phönix | Mandelöl, raffiniertes  | 8005936002 | 2        |
| Henry Lamotte, Allia...   | Mandelöl, raffiniertes  | 8004548011 | 1        |
| Henry Lamotte, Noweda     | Sesamöl, raffiniertes   | 1000015599 | 1        |
| Henry Lamotte, Noweda     | Sesamöl, raffiniertes   | 1000015959 | 1        |
| Henry Lamotte, Noweda     | Sesamöl, raffiniertes   | 1000019489 | 1        |
| Henry Lamotte, Noweda     | Olivenöl, natives       | 5372701    | 1        |
| Henry Lamotte/ 11.05...   | Mandelöl, raffiniertes  | 5438301    | 1        |
| Henry Lamotte/ 26.06...   | Sesamöl, raffiniertes   | 123488     | 1        |
| Henry Lamotte/ AH         | Mandelöl, raffiniertes  | 8005936002 | 1        |
| Henry Lamotte/ AHD/ ...   | Sesamöl, raffiniertes   | 1000010906 | 1        |
| Henry Lamotte/ Allia...   | Mandelöl, raffiniertes  | 1000012126 | 2        |
| Henry Lamotte/ Allia...   | Mandelöl, raffiniertes  | 1000017183 | 1        |
| Henry Lamotte/ Allia...   | Mandelöl, raffiniertes  | 8002675001 | 1        |
| Henry Lamotte/ Allia...   | Olivenöl, natives       | 8002868001 | 1        |
| Henry Lamotte/ Allia...   | Mandelöl, raffiniertes  | 8003885002 | 1        |
| Henry Lamotte/ Allia...   | Mandelöl, raffiniertes  | 8005803006 | 1        |
| Henry Lamotte/ Allia...   | Mandelöl, raffiniertes  | 8005803007 | 2        |
| Henry Lamotte/ Alliance   | Lebertran               | 1000017673 | 1        |
| Henry Lamotte/ Alliance   | Olivenöl, natives       | 8001854001 | 1        |
| Henry Lamotte/ Alliance   | Mandelöl, raffiniertes  | 8003885002 | 1        |
| Henry lamotte/ Alliance   | Mandelöl, raffiniertes  | 8005936002 | 1        |
| Henry Lamotte/ Fiebig     | Sesamöl, raffiniertes   | 1000015599 | 1        |
| Henry Lamotte/ Gehe       | Mandelöl, raffiniertes  | 1000010685 | 2        |
| Henry Lamotte/ Gehe       | Olivenöl, natives       | 1000012617 | 1        |
| Henry Lamotte/ Gehe       | Olivenöl, natives       | 1000016418 | 2        |
| Henry Lamotte/ Gehe       | Olivenöl, natives       | 1000017999 | 2        |
| Henry Lamotte/ Gehe       | Jojobawachs, natives    | 5913600001 | 1        |
| Henry Lamotte/ Gehe       | Mandelöl, raffiniertes  | 8000712001 | 1        |
| Henry Lamotte/ Henry...   | Mandelöl, raffiniertes  | 1000003242 | 19       |
| Henry Lamotte/ Henry...   | Mandelöl, raffiniertes  | 8000915001 | 16       |
| Henry Lamotte/ Jenne      | Erdnussöl, raffiniertes | 1000013880 | 1        |
| Henry Lamotte/ Jenne      | Erdnussöl, raffiniertes | 1000017094 | 1        |
| Henry Lamotte/ Jenne      | Mandelöl, raffiniertes  | 8004390001 | 1        |
| Henry Lamotte/ Krieger    | Mandelöl, raffiniertes  | 1000010093 | 1        |
| Henry Lamotte/ Nowed      | Olivenöl, natives       | 1000004908 | 1        |
| Henry Lamotte/ Nowed...   | Mandelöl, raffiniertes  | 1000017183 | 2        |
| Henry Lamotte/ Nowed...   | Mandelöl, raffiniertes  | 220608A    | 1        |
| Henry Lamotte/ Nowed...   | Mandelöl, raffiniertes  | 220712A    | 1        |
| Henry Lamotte/ Nowed...   | Mandelöl, raffiniertes  | 8005803007 | 2        |
| Henry Lamotte/ Nowed...   | Mandelöl, raffiniertes  | 8007461004 | 1        |
| Henry Lamotte/ Nowed...   | Mandelöl, raffiniertes  | 8007584002 | 2        |
| Henry Lamotte/ Noweda     | Sesamöl, raffiniertes   | 1000002705 | 1        |
| Henry Lamotte/ Noweda     | Mandelöl, raffiniertes  | 1000004431 | 1        |
| Henry Lamotte/ Noweda     | Olivenöl, natives       | 1000004908 | 1        |
| Henry Lamotte/ Noweda     | Avocadoöl, raffiniertes | 1000005537 | 1        |
| Henry Lamotte/ Noweda     | Sesamöl, raffiniertes   | 1000005858 | 1        |
| Henry Lamotte/ Noweda     | Mandelöl, raffiniertes  | 1000010093 | 2        |
| Henry Lamotte/ Noweda     | Avocadoöl, raffiniertes | 1000011532 | 1        |
| Henry Lamotte/ Noweda     | Mandelöl, raffiniertes  | 1000012126 | 3        |
| Henry Lamotte/ Noweda     | Mandelöl, raffiniertes  | 1000013565 | 3        |
| Henry Lamotte/ Noweda     | Olivenöl, natives       | 124392     | 1        |
| Henry Lamotte/ Noweda     | Mandelöl, raffiniertes  | 5615001    | 3        |
| Henry Lamotte/ Noweda     | Sesamöl, raffiniertes   | 5639301    | 1        |
| Henry Lamotte/ NOWeda     | Sesamöl, raffiniertes   | 5872901    | 1        |
| Henry Lamotte/ Noweda     | Mandelöl, raffiniertes  | 5919600001 | 2        |
| Henry Lamotte/ Noweda     | Avocadoöl, raffiniertes | 8002616001 | 1        |
| Henry Lamotte/ Noweda     | Mandelöl, raffiniertes  | 8002653001 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                    | Charge     | Spektren |
|---------------------------|-----------------------------|------------|----------|
| Henry Lamotte/ Noweda     | Mandelöl, raffiniertes      | 8002675001 | 1        |
| Henry Lamotte/ Noweda     | Mandelöl, raffiniertes      | 8004390001 | 3        |
| Henry Lamotte/ Noweda     | Mandelöl, raffiniertes      | 8004548007 | 1        |
| Henry Lamotte/ Noweda     | Mandelöl, raffiniertes      | 8005803007 | 2        |
| Henry Lamotte/ Noweda     | Mandelöl, raffiniertes      | 8005936002 | 2        |
| Henry Lamotte/ Noweda     | Mandelöl, raffiniertes      | 8009284003 | 1        |
| Henry Lamotte/ Phoenix    | Mandelöl, raffiniertes      | 1000010093 | 1        |
| Henry Lamotte/ Phoenix    | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000015783 | 1        |
| Henry Lamotte/ Phoenix    | Mandelöl, raffiniertes      | 8004039003 | 1        |
| Henry Lamotte/ Phoenix    | Mandelöl, raffiniertes      | 8004548002 | 3        |
| Henry Lamotte/ Phoenix    | Mandelöl, raffiniertes      | 8004548011 | 1        |
| Henry Lamotte/ Phönix     | Mandelöl, raffiniertes      | 1000003242 | 2        |
| Henry Lamotte/ Phönix     | Mandelöl, raffiniertes      | 1000004431 | 3        |
| Henry Lamotte/ Phönix     | Mandelöl, raffiniertes      | 1000010685 | 1        |
| Henry Lamotte/ Phönix     | Mandelöl, raffiniertes      | 8001497001 | 2        |
| Henry Lamotte/ Phönix     | Mandelöl, raffiniertes      | 8002653001 | 2        |
| Henry Lamotte/ Phönix     | Mandelöl, raffiniertes      | 8002675001 | 3        |
| Henry Lamotte/ Phönix     | Mandelöl, raffiniertes      | 8002750001 | 1        |
| Henry Lamotte/ Phönix     | Mandelöl, raffiniertes      | 8003503001 | 1        |
| Henry Lamotte/ Phönix     | Mandelöl, raffiniertes      | 8004548002 | 1        |
| Henry Lamotte/ Phönix     | Mandelöl, raffiniertes      | 8005803006 | 1        |
| Henry Lamotte/ Phönix     | Mandelöl, raffiniertes      | 8005936002 | 1        |
| Henry Lamotte/ Phönix     | Mandelöl, raffiniertes      | 8007584001 | 1        |
| Henry Lamotte/ Sana       | Olivenöl, natives           | 8002827001 | 1        |
| Henry Lamotte/ Sanacorp   | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000013880 | 1        |
| Henry Lamotte/ Sanacorp   | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000014700 | 1        |
| Henry Lamotte/ Sanacorp   | Mandelöl, raffiniertes      | 8000712001 | 2        |
| Henry Lamotte/ Sanacorp   | Olivenöl, natives           | 8004067001 | 1        |
| Henry Lamotte/ Sanacorp   | Jojobawachs, natives        | 8004998001 | 1        |
| Henry Lamotte/ Sanacorp   | Mandelöl, raffiniertes      | 8007584002 | 2        |
| Henry Lamotte/            | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000010888 | 1        |
| Henry Lamotte/AHC         | Olivenöl, natives           | 800156001  | 1        |
| Henry Lamotte/AHC         | Olivenöl, natives           | 8002366001 | 1        |
| Henry Lamotte/AHD         | Avocadoöl, raffiniertes     | 1000004363 | 1        |
| Henry Lamotte/AHD         | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1000005123 | 1        |
| Henry lamotte/AHD         | Sesamöl, raffiniertes       | 1000009220 | 1        |
| Henry Lamotte/AHD         | Sesamöl, raffiniertes       | 1000010906 | 1        |
| Henry Lamotte/AHD         | Mandelöl, raffiniertes      | 1000012126 | 2        |
| Henry Lamotte/AHD         | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000018548 | 1        |
| Henry Lamotte/AHD         | Olivenöl, natives           | 17631101   | 1        |
| Henry Lamotte/AHD         | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18009109   | 1        |
| Henry Lamotte/AHD         | Olivenöl, natives           | 8000821001 | 1        |
| Henry Lamotte/AHD         | Mandelöl, raffiniertes      | 8000915001 | 2        |
| Henry Lamotte/AHD         | Mandelöl, raffiniertes      | 8003503001 | 1        |
| Henry Lamotte/AHD         | Mandelöl, raffiniertes      | 8004390001 | 2        |
| Henry Lamotte/Alli. HC    | Mandelöl, raffiniertes      | 8005803006 | 1        |
| Henry Lamotte/Alli. HC    | Mandelöl, raffiniertes      | 8005803007 | 1        |
| Henry Lamotte/Alli        | Mandelöl, raffiniertes      | 8008836001 | 1        |
| Henry Lamotte/Alliance H  | Mandelöl, raffiniertes      | 5748601    | 1        |
| Henry Lamotte/Allian. ... | Olivenöl, natives           | 1000014032 | 1        |
| Henry Lamotte/Allian. ... | Jojobawachs, natives        | 5756401    | 1        |
| Henry Lamotte/Alliance    | Olivenöl, natives           | 1000010861 | 2        |
| Henry Lamotte/Alliance    | Mandelöl, raffiniertes      | 1000012126 | 2        |
| Henry Lamotte/Alliance    | Olivenöl, natives           | 1000013127 | 1        |
| Henry Lamotte/Alliance    | Mandelöl, raffiniertes      | 8002675001 | 1        |
| Henry Lamotte/Alliance    | Mandelöl, raffiniertes      | 8003167001 | 1        |
| Henry Lamotte/Alliance    | Olivenöl, natives           | 8003801001 | 2        |
| Henry Lamotte/Alliance    | Lebertran                   | 8005296002 | 1        |
| Henry Lamotte/Alliance    | Mandelöl, raffiniertes      | 8005936002 | 1        |
| Henry Lamotte/alliance    | Mandelöl, raffiniertes      | 8009284003 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                    | Charge          | Spektren |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------|----------|
| Henry Lamotte/Anzag     | Avocadoöl, raffiniertes     | 1000001098      | 2        |
| Henry Lamotte/Anzag     | Borretschöl, raffiniertes   | 1000001388      | 1        |
| Henry Lamotte/Anzag     | Olivenöl, natives           | 1000017999      | 4        |
| Henry Lamotte/Anzag     | Olivenöl, natives           | 123773          | 1        |
| Henry Lamotte/Anzag     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 124363          | 2        |
| Henry Lamotte/Anzag     | Borretschöl, raffiniertes   | 125354          | 1        |
| Henry Lamotte/Anzag     | Mandelöl, raffiniertes      | 416E-01950      | 1        |
| Henry Lamotte/Anzag     | Olivenöl, natives           | 5272401         | 1        |
| Henry Lamotte/Anzag     | Borretschöl, raffiniertes   | 5594400001      | 1        |
| Henry Lamotte/Anzag     | Olivenöl, natives           | 590340003       | 1        |
| Henry Lamotte/Anzag     | Olivenöl, natives           | 8000821001      | 1        |
| Henry Lamotte/Anzag     | Olivenöl, natives           | 8001648001      | 1        |
| Henry Lamotte/Fiebig    | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000015783      | 1        |
| Henry Lamotte/Gehe/2... | Lebertran                   | 8004742002      | 1        |
| Henry Lamotte/Gehe      | Mandelöl, raffiniertes      | 1000003242      | 1        |
| Henry Lamotte/Gehe      | Mandelöl, raffiniertes      | 1000010685      | 2        |
| Henry Lamotte/Gehe      | Olivenöl, natives           | 1000010861      | 1        |
| Henry Lamotte/Gehe      | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000010888      | 2        |
| Henry Lamotte/Gehe      | Sesamöl, raffiniertes       | 1000010906      | 1        |
| Henry Lamotte/Gehe      | Olivenöl, natives           | 1000012617      | 2        |
| Henry Lamotte/Gehe      | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000012961      | 2        |
| Henry Lamotte/Gehe      | Mandelöl, raffiniertes      | 1000013112      | 1        |
| Henry Lamotte/Gehe      | Avocadoöl, raffiniertes     | 1000013125      | 1        |
| Henry Lamotte/Gehe      | Mandelöl, raffiniertes      | 1000013565      | 2        |
| Henry Lamotte/GEHE      | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000013880      | 1        |
| Henry Lamotte/Gehe      | Olivenöl, natives           | 1000014032      | 1        |
| henry lamotte/GEHE      | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000014700      | 1        |
| Henry Lamotte/Gehe      | Sesamöl, raffiniertes       | 1000015599      | 2        |
| Henry Lamotte/Gehe      | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000015783      | 1        |
| Henry Lamotte/Gehe      | Sesamöl, raffiniertes       | 1000015959      | 1        |
| Henry Lamotte/GEHE      | Sesamöl, raffiniertes       | 1000015959      | 1        |
| henry lamotte/gehe      | Mandelöl, raffiniertes      | 1000017183      | 1        |
| Henry Lamotte/Gehe      | Sesamöl, raffiniertes       | 1000018237      | 3        |
| Henry Lamotte/Gehe      | Sesamöl, raffiniertes       | 1000019489      | 1        |
| Henry Lamotte/Gehe      | Mandelöl, raffiniertes      | 10093           | 1        |
| Henry Lamotte/Gehe      | Mandelöl, raffiniertes      | 5415901         | 2        |
| Henry Lamotte/Gehe      | Olivenöl, natives           | 5903400003      | 1        |
| henry lamotte/gehe      | Mandelöl, raffiniertes      | 8003503001      | 2        |
| Henry Lamotte/Gehe      | Olivenöl, natives           | 8004067001      | 1        |
| Henry Lamotte/Gehe      | Mandelöl, raffiniertes      | 8005803006      | 1        |
| henry lamotte/gehe      | Mandelöl, raffiniertes      | 8005803007      | 1        |
| henry lamotte/GEHE      | Mandelöl, raffiniertes      | 8005803007      | 1        |
| Henry Lamotte/Gehe      | Mandelöl, raffiniertes      | 8005936002      | 1        |
| Henry Lamotte/Gehe      | Mandelöl, raffiniertes      | 8007461001      | 1        |
| henry lamotte/gehe      | Mandelöl, raffiniertes      | 8007584001      | 1        |
| Henry Lamotte/Gehe      | Mandelöl, raffiniertes      | 8009284003      | 1        |
| Henry Lamotte/Jenne     | Mandelöl, raffiniertes      | 1000010093      | 1        |
| Henry Lamotte/Jenne     | Mandelöl, raffiniertes      | 1000010685      | 1        |
| Henry Lamotte/Jenne     | Olivenöl, natives           | 1000010861      | 1        |
| Henry Lamotte/Jenne     | Mandelöl, raffiniertes      | 1000012126      | 2        |
| Henry Lamotte/Jenne     | Mandelöl, raffiniertes      | 10000135665     | 1        |
| Henry Lamotte/Jenne     | Mandelöl, raffiniertes      | 121(8003167001) | 1        |
| Henry Lamotte/Jenne     | Mandelöl, raffiniertes      | 122(8003503001) | 1        |
| Henry Lamotte/Jenne     | Mandelöl, raffiniertes      | 123(8003503001) | 1        |
| Henry Lamotte/Jenne     | Mandelöl, raffiniertes      | 124(8003885002) | 1        |
| Henry Lamotte/Jenne     | Erdnussöl, raffiniertes     | 5204402         | 1        |
| Henry Lamotte/Jenne     | Mandelöl, raffiniertes      | 8004390001      | 1        |
| Henry Lamotte/Jenne     | Mandelöl, raffiniertes      | 8005803007      | 2        |
| Henry Lamotte/Jenne     | Mandelöl, raffiniertes      | 800583007       | 1        |
| Henry Lamotte/Jenne     | Mandelöl, raffiniertes      | 8005936002      | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                    | Charge      | Spektren |
|-------------------------|-----------------------------|-------------|----------|
| Henry Lamotte/Kehr      | Olivenöl, natives           | 1000010861  | 1        |
| Henry Lamotte/Kehr      | Sesamöl, raffiniertes       | 1000017785  | 1        |
| Henry Lamotte/Kehr      | Lebertran                   | 5529601     | 1        |
| Henry Lamotte/Kehr      | Olivenöl, natives           | 8000652001  | 1        |
| Henry Lamotte/Kehr      | Mandelöl, raffiniertes      | 8000725001  | 1        |
| Henry Lamotte/Kehr      | Sesamöl, raffiniertes       | 8001557002  | 1        |
| Henry Lamotte/Kehr      | Olivenöl, natives           | 8003801001  | 1        |
| Henry Lamotte/N/18.0... | Mandelöl, raffiniertes      | 5438301     | 1        |
| Henry lamotte/N/PZN:... | Olivenöl, natives           | 5372701     | 1        |
| Henry Lamotte/N/PZN:... | Mandelöl, raffiniertes      | 5438302     | 1        |
| Henry Lamotte/Noewda    | Mandelöl, raffiniertes      | 1000004431  | 1        |
| Henry Lamotte/Noewda    | Mandelöl, raffiniertes      | 8003503001  | 2        |
| Henry Lamotte/Now       | Mandelöl, raffiniertes      | 8003503001  | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda... | Mandelöl, raffiniertes      | 8005803007  | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Omega-3-Fischöl             | 10000       | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Mandelöl, raffiniertes      | 1000003242  | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Mandelöl, raffiniertes      | 1000004431  | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1000005123  | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Olivenöl, natives           | 1000010090  | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Mandelöl, raffiniertes      | 1000010685  | 2        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Olivenöl, natives           | 1000010808  | 2        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Olivenöl, natives           | 1000010861  | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Mandelöl, raffiniertes      | 1000012126  | 3        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000012961  | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Mandelöl, raffiniertes      | 1000013565  | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000013880  | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000014700  | 2        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000017094  | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Olivenöl, natives           | 1000017999  | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Mandelöl, raffiniertes      | 100010685   | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Leinöl, natives             | 124116      | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Lebertran                   | 5529601     | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Mandelöl, raffiniertes      | 5615003     | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Lebertran                   | 5641901     | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Mandelöl, raffiniertes      | 8000712001  | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Mandelöl, raffiniertes      | 8000725001  | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Olivenöl, natives           | 8000821001  | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Lebertran                   | 8001215002  | 1        |
| henry lamotte/Noweda    | Mandelöl, raffiniertes      | 8001497001  | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Olivenöl, natives           | 8001854001  | 2        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Lebertran                   | 8002338002  | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Olivenöl, natives           | 8002366001  | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Mandelöl, raffiniertes      | 8002653001  | 4        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Olivenöl, natives           | 8002656001  | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Mandelöl, raffiniertes      | 8002675001  | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Olivenöl, natives           | 8002827001  | 1        |
| henry lamotte/Noweda    | Mandelöl, raffiniertes      | 8003167001  | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Mandelöl, raffiniertes      | 8003167001  | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Olivenöl, natives           | 8003420001  | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Olivenöl, natives           | 8003580002  | 2        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Mandelöl, raffiniertes      | 8003885002  | 8        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Lebertran                   | 8003906002  | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Mandelöl, raffiniertes      | 8004039003  | 3        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Olivenöl, natives           | 8004251002  | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Mandelöl, raffiniertes      | 80043390001 | 2        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Mandelöl, raffiniertes      | 8004390001  | 6        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Olivenöl, natives           | 8004499001  | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Mandelöl, raffiniertes      | 8004548002  | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Mandelöl, raffiniertes      | 8004548011  | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda    | Mandelöl, raffiniertes      | 8004548022  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant              | Substanz                    | Charge     | Spektren |
|------------------------|-----------------------------|------------|----------|
| Henry Lamotte/Noweda   | Lebertran                   | 8004742002 | 2        |
| Henry Lamotte/Noweda   | Lebertran                   | 8004742003 | 3        |
| Henry Lamotte/Noweda   | Olivenöl, natives           | 8004827001 | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda   | Mandelöl, raffiniertes      | 8005803006 | 2        |
| Henry Lamotte/Noweda   | Mandelöl, raffiniertes      | 8007461004 | 2        |
| Henry Lamotte/Noweda   | Mandelöl, raffiniertes      | 8008836005 | 3        |
| Henry Lamotte/PH       | Sesamöl, raffiniertes       | 1000010906 | 1        |
| Henry Lamotte/PH       | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000013880 | 1        |
| Henry Lamotte/PH       | Sesamöl, raffiniertes       | 1000015959 | 1        |
| Henry Lamotte/PH       | Sesamöl, raffiniertes       | 1000019489 | 1        |
| Henry Lamotte/Phoenix  | Mandelöl, raffiniertes      | 1000010685 | 3        |
| Henry Lamotte/Phoenix  | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000010888 | 1        |
| Henry Lamotte/Phoenix  | Mandelöl, raffiniertes      | 1000012126 | 1        |
| Henry Lamotte/Phoenix  | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000012961 | 2        |
| Henry Lamotte/Phoenix  | Mandelöl, raffiniertes      | 1000013565 | 2        |
| Henry Lamotte/Phoenix  | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000014700 | 1        |
| Henry Lamotte/Phoenix  | Olivenöl, natives           | 1000014704 | 1        |
| Henry Lamotte/Phoenix  | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000017094 | 1        |
| Henry Lamotte/Phoenix  | Mandelöl, raffiniertes      | 1000017183 | 3        |
| Henry Lamotte/Phoenix  | Lebertran                   | 1000017673 | 1        |
| Henry Lamotte/Phoenix  | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000018548 | 1        |
| Henry Lamotte/Phoenix  | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000020543 | 1        |
| Henry Lamotte/Phoenix  | Mandelöl, raffiniertes      | 100013565  | 1        |
| Henry Lamotte/Phoenix  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18009110   | 1        |
| Henry lamotte/Phoenix  | Lebertran                   | 8000918001 | 3        |
| Henry Lamotte/Phoenix  | Lebertran                   | 8001176004 | 1        |
| Henry Lamotte/Phoenix  | Olivenöl, natives           | 8001431001 | 1        |
| Henry Lamotte/Phoenix  | Olivenöl, natives           | 8001948002 | 1        |
| Henry Lamotte/Phoenix  | Mandelöl, raffiniertes      | 8002675001 | 1        |
| Henry Lamotte/Phoenix  | Olivenöl, natives           | 8004499001 | 1        |
| Henry Lamotte/Phoenix  | Mandelöl, raffiniertes      | 8005803006 | 1        |
| Henry Lamotte/Phoenix  | Mandelöl, raffiniertes      | 8005803007 | 2        |
| Henry Lamotte/Phoenix  | Mandelöl, raffiniertes      | 8005936002 | 4        |
| Henry Lamotte/Phoenix  | Mandelöl, raffiniertes      | 8007584002 | 1        |
| Henry Lamotte/Phoenix  | Mandelöl, raffiniertes      | 8008836001 | 1        |
| Henry Lamotte/Phoenix1 | Mandelöl, raffiniertes      | 8001497001 | 1        |
| Henry Lamotte/Phönix   | Mandelöl, raffiniertes      | 1000003242 | 1        |
| Henry Lamotte/Phönix   | Olivenöl, natives           | 1000004908 | 1        |
| Henry Lamotte/Phönix   | Leinöl, natives             | 1000009915 | 1        |
| Henry Lamotte/Phönix   | Mandelöl, raffiniertes      | 1000010685 | 1        |
| Henry Lamotte/Phönix   | Olivenöl, natives           | 1000010861 | 1        |
| Henry Lamotte/Phönix   | Mandelöl, raffiniertes      | 1000012126 | 1        |
| Henry Lamotte/Phönix   | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000012961 | 1        |
| Henry Lamotte/Phönix   | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000013112 | 1        |
| Henry Lamotte/Phönix   | Olivenöl, natives           | 1000014032 | 1        |
| Henry Lamotte/Phönix   | Olivenöl, natives           | 1000016418 | 1        |
| Henry Lamotte/Phönix   | Mandelöl, raffiniertes      | 1000017183 | 3        |
| Henry Lamotte/Phönix   | Lebertran                   | 1000017673 | 3        |
| Henry Lamotte/PHÖNIX   | Sesamöl, raffiniertes       | 1000017785 | 2        |
| Henry Lamotte/Phönix   | Sesamöl, raffiniertes       | 1000018237 | 1        |
| Henry Lamotte/phönix   | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000018548 | 1        |
| Henry Lamotte/Phönix   | Erdnussöl, raffiniertes     | 17169001   | 1        |
| Henry Lamotte/Phönix   | Mandelöl, raffiniertes      | 5438301    | 1        |
| Henry Lamotte/Phönix   | Lebertran                   | 5878701    | 1        |
| Henry Lamotte/Phönix   | Lebertran                   | 8000601001 | 1        |
| Henry Lamotte/Phönix   | Olivenöl, natives           | 8001648001 | 1        |
| Henry Lamotte/Phönix   | Olivenöl, natives           | 8001948002 | 1        |
| Henry Lamotte/Phönix   | Erdnussöl, raffiniertes     | 8001959001 | 1        |
| Henry Lamotte/Phönix   | Mandelöl, raffiniertes      | 8002675001 | 3        |
| Henry Lamotte/Phönix   | Mandelöl, raffiniertes      | 8003167001 | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Henry Lamotte/Phönix      | Olivenöl, natives            | 8003420001  | 2        |
| Henry Lamotte/Phönix      | Mandelöl, raffiniertes       | 8003503001  | 1        |
| Henry Lamotte/Phönix      | Lebertran                    | 8003727001  | 1        |
| Henry Lamotte/Phönix      | Mandelöl, raffiniertes       | 8003885002  | 1        |
| Henry Lamotte/Phönix      | Mandelöl, raffiniertes       | 8004039003  | 3        |
| Henry Lamotte/Phönix      | Mandelöl, raffiniertes       | 8004390001  | 2        |
| Henry Lamotte/Phönix      | Olivenöl, natives            | 8004499001  | 1        |
| Henry Lamotte/Phönix      | Lebertran                    | 8005296002  | 1        |
| Henry Lamotte/phönix      | Mandelöl, raffiniertes       | 8005803006  | 2        |
| Henry Lamotte/Phönix      | Mandelöl, raffiniertes       | 8005803007  | 3        |
| Henry Lamotte/Phönix      | Mandelöl, raffiniertes       | 8005936002  | 1        |
| Henry Lamotte/phönix      | Mandelöl, raffiniertes       | 8008836005  | 1        |
| Henry Lamotte/phönix      | Mandelöl, raffiniertes       | 8009284003  | 3        |
| Henry lamotte/Phönix      | Lebertran                    | 8009572001  | 1        |
| Henry Lamotte/Phönix      | Lebertran                    | 8009572001  | 1        |
| Henry Lamotte/Phönix      | Mandelöl, raffiniertes       | 8009937001  | 1        |
| Henry Lamotte/Poenix      | Mandelöl, raffiniertes       | 1000010093  | 1        |
| Henry Lamotte/Poenix      | Mandelöl, raffiniertes       | 8003467001  | 1        |
| Henry Lamotte/Poenix      | Mandelöl, raffiniertes       | 8004039003  | 1        |
| Henry Lamotte/Pönix       | Olivenöl, natives            | 1000012341  | 1        |
| Henry Lamotte/Sana        | Avocadoöl, raffiniertes      | 1000001098  | 1        |
| Henry Lamotte/Sanacorp    | Mandelöl, raffiniertes       | 1000010093  | 1        |
| Henry Lamotte/Sanacorp    | Mandelöl, raffiniertes       | 1000010685  | 2        |
| Henry Lamotte/Sanacorp    | Olivenöl, natives            | 1000010808  | 2        |
| Henry Lamotte/Sanacorp    | Erdnussöl, raffiniertes      | 1000010888  | 2        |
| Henry Lamotte/Sanacorp    | Olivenöl, natives            | 1000011651  | 1        |
| Henry Lamotte/Sanacorp    | Olivenöl, natives            | 1000012341  | 3        |
| Henry Lamotte/Sanacorp    | Olivenöl, natives            | 1000013127  | 1        |
| Henry Lamotte/Sanacorp    | Erdnussöl, raffiniertes      | 1000014700  | 2        |
| Henry Lamotte/Sanacorp    | Olivenöl, natives            | 1000014704  | 1        |
| Henry Lamotte/Sanacorp    | Olivenöl, natives            | 1000016418  | 1        |
| Henry Lamotte/Sanacorp    | Olivenöl, natives            | 1000019957  | 1        |
| Henry Lamotte/Sanacorp    | Olivenöl, natives            | 100013127   | 2        |
| Henry Lamotte/Sanacorp    | Lebertran                    | 123823      | 1        |
| Henry Lamotte/Sanacorp    | Sesamöl, raffiniertes        | 123826      | 1        |
| Henry Lamotte/Sanacorp    | Mandelöl, raffiniertes       | 130145      | 1        |
| Henry Lamotte/Sanacorp    | Lebertran                    | 5529601     | 1        |
| Henry Lamotte/Sanacorp    | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 5738004     | 1        |
| henry lamotte/Sanacorp    | Jobowachs, natives           | 5756401     | 7        |
| Henry Lamotte/Sanacorp    | Sesamöl, raffiniertes        | 8000531001  | 1        |
| Henry Lamotte/Sanacorp    | Olivenöl, natives            | 8000652001  | 1        |
| Henry Lamotte/Sanacorp    | Mandelöl, raffiniertes       | 8000915002  | 8        |
| Henry Lamotte/Sanacorp    | Olivenöl, natives            | 8003801001  | 1        |
| Henry Lamotte/Sanacorp    | Olivenöl, natives            | 8004067001  | 1        |
| Henry Lamotte/Sanacorp    | Mandelöl, raffiniertes       | 8004390001  | 1        |
| Henry Lamotte/Sanacorp    | Olivenöl, natives            | 8004499001  | 1        |
| Henry Lamotte/Sanacorp    | Mandelöl, raffiniertes       | 8008836001  | 2        |
| Henry Lamotte/Spangr. . . | Lebertran                    | 8007109001  | 5        |
| Henry Lamotte/Spangro     | Mandelöl, raffiniertes       | 8003167001  | 1        |
| Henry Lamotte/Spangro     | Lebertran                    | 8005296003  | 1        |
| Henry Lamotte/V.d.L.      | Lebertran                    | 5437202     | 1        |
| Henry Lamotte             | Olivenöl, natives            |             | 6        |
| Henry Lamotte             | Sesamöl, raffiniertes        | 10000009220 | 1        |
| Henry Lamotte             | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1000001044  | 1        |
| Henry Lamotte             | Omega-3-Fischöl              | 1000002451  | 1        |
| Henry Lamotte             | Mandelöl, raffiniertes       | 1000002454  | 2        |
| Henry Lamotte             | Sesamöl, raffiniertes        | 1000002705  | 2        |
| Henry Lamotte             | Mandelöl, raffiniertes       | 1000003242  | 13       |
| Henry Lamotte             | Leinöl, natives              | 1000003255  | 1        |
| Henry Lamotte             | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1000003443  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant     | Substanz                     | Charge         | Spektren |
|---------------|------------------------------|----------------|----------|
| Henry Lamotte | Leinöl, natives              | 1000003598     | 1        |
| Henry Lamotte | Lebertran                    | 1000004149L100 | 1        |
| Henry Lamotte | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1000004385     | 3        |
| Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes       | 1000004431     | 3        |
| Henry Lamotte | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1000005123     | 5        |
| Henry Lamotte | Sesamöl, raffiniertes        | 1000005858     | 2        |
| Henry Lamotte | Borretschöl, raffiniertes    | 1000006595     | 1        |
| Henry Lamotte | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1000007046     | 1        |
| Henry Lamotte | Sesamöl, raffiniertes        | 1000007221     | 2        |
| Henry Lamotte | Sesamöl, raffiniertes        | 1000009220     | 2        |
| Henry Lamotte | Olivenöl, natives            | 1000010090     | 2        |
| Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes       | 1000010093     | 10       |
| Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes       | 1000010685     | 11       |
| Henry Lamotte | Olivenöl, natives            | 1000010808     | 1        |
| Henry lamotte | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 1000010859     | 4        |
| Henry Lamotte | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 1000010859     | 1        |
| Henry Lamotte | Olivenöl, natives            | 1000010861     | 6        |
| HENRY LAMOTTE | Olivenöl, natives            | 1000010861     | 1        |
| henry lamotte | Erdnussöl, raffiniertes      | 1000010888     | 2        |
| Henry Lamotte | Erdnussöl, raffiniertes      | 1000010888     | 3        |
| Henry LAMotte | Erdnussöl, raffiniertes      | 1000010888     | 1        |
| Henry Lamotte | Sesamöl, raffiniertes        | 1000010906     | 3        |
| Henry Lamotte | Olivenöl, natives            | 10000114032    | 1        |
| Henry Lamotte | Olivenöl, natives            | 1000011651     | 1        |
| Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes       | 1000012126     | 19       |
| Henry Lamotte | Olivenöl, natives            | 1000012341     | 4        |
| henry Lamotte | Olivenöl, natives            | 1000012617     | 2        |
| Henry Lamotte | Olivenöl, natives            | 1000012617     | 3        |
| Henry Lamotte | Erdnussöl, raffiniertes      | 1000012961     | 4        |
| henry lamotte | Mandelöl, raffiniertes       | 1000013112     | 1        |
| Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes       | 1000013112     | 2        |
| Henry LAMotte | Leinöl, natives              | 1000013291     | 1        |
| Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes       | 1000013565     | 8        |
| Henry Lamotte | Erdnussöl, raffiniertes      | 1000013880     | 1        |
| Henry Lamotte | Olivenöl, natives            | 1000014032     | 3        |
| Henry Lamotte | Erdnussöl, raffiniertes      | 1000014700     | 2        |
| Henry Lamotte | Avocadoöl, raffiniertes      | 100001532      | 1        |
| Henry Lamotte | Sesamöl, raffiniertes        | 1000015599     | 2        |
| Henry Lamotte | Erdnussöl, raffiniertes      | 1000015783     | 3        |
| Henry Lamotte | Erdnussöl, raffiniertes      | 100001583      | 1        |
| Henry Lamotte | Sesamöl, raffiniertes        | 1000015959     | 6        |
| Henry Lamotte | Olivenöl, natives            | 1000016418     | 5        |
| Henry Lamotte | Erdnussöl, raffiniertes      | 1000017094     | 5        |
| Henry Lamotte | Jobowachs, natives           | 1000017116     | 1        |
| Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes       | 1000017183     | 8        |
| Henry Lamotte | Lebertran                    | 1000017673     | 1        |
| Henry Lamotte | Sesamöl, raffiniertes        | 1000017785     | 2        |
| Henry Lamotte | Olivenöl, natives            | 1000017819     | 1        |
| Henry Lamotte | Olivenöl, natives            | 1000017999     | 1        |
| Henry lamotte | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 10000180859    | 1        |
| henry lamotte | Sesamöl, raffiniertes        | 1000018237     | 1        |
| Henry Lamotte | Sesamöl, raffiniertes        | 1000018237     | 1        |
| Henry Lamotte | Erdnussöl, raffiniertes      | 1000018548     | 2        |
| Henry Lamotte | Olivenöl, natives            | 1000018753     | 1        |
| Henry Lamotte | Olivenöl, natives            | 1000019919     | 2        |
| Henry Lamotte | Olivenöl, natives            | 1000019957     | 1        |
| Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes       | 1000021849     | 1        |
| Henry Lamotte | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 100005123      | 1        |
| Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes       | 100012126      | 1        |
| Henry Lamotte | Lebertran                    | 119929         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant     | Substanz                    | Charge       | Spektren |
|---------------|-----------------------------|--------------|----------|
| Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes      | 12061302     | 1        |
| Henry Lamotte | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 123121       | 1        |
| Henry Lamotte | Borretschöl, raffiniertes   | 12345        | 1        |
| Henry Lamotte | Sesamöl, raffiniertes       | 123826       | 1        |
| Henry Lamotte | Sesamöl, raffiniertes       | 124494       | 1        |
| Henry Lamotte | Avocadoöl, raffiniertes     | 125529       | 1        |
| Henry Lamotte | Avocadoöl, raffiniertes     | 130143       | 1        |
| Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes      | 130145       | 3        |
| Henry Lamotte | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 14258616     | 1        |
| Henry Lamotte | Borretschöl, raffiniertes   | 145579       | 1        |
| Henry Lamotte | Borretschöl, raffiniertes   | 145678       | 2        |
| henry lamotte | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 150827       | 3        |
| Henry Lamotte | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 160502701    | 1        |
| Henry Lamotte | Olivenöl, natives           | 16327402     | 1        |
| Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes      | 17042209     | 1        |
| Henry Lamotte | Erdnussöl, raffiniertes     | 17042802     | 1        |
| Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes      | 18015002     | 1        |
| Henry Lamotte | Lebertran                   | 18101303     | 1        |
| Henry Lamotte | Avocadoöl, raffiniertes     | 19000459003  | 1        |
| Henry Lamotte | Olivenöl, natives           | 191015090511 | 2        |
| Henry Lamotte | Lebertran                   | 20021413     | 1        |
| Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes      | 22000751003  | 1        |
| Henry Lamotte | Lebertran                   | 26111303     | 1        |
| Henry Lamotte | Lebertran                   | 26111402     | 1        |
| Henry Lamotte | Sesamöl, raffiniertes       | 2705         | 1        |
| Henry Lamotte | Sesamöl, raffiniertes       | 2x5639301    | 1        |
| Henry Lamotte | Lebertran                   | 5029207      | 1        |
| Henry Lamotte | Olivenöl, natives           | 5107101      | 1        |
| Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes      | 5177001      | 2        |
| Henry Lamotte | Jojobawachs, natives        | 5194301      | 1        |
| Henry Lamotte | Erdnussöl, raffiniertes     | 5204402      | 1        |
| Henry Lamotte | Erdnussöl, raffiniertes     | 520442       | 1        |
| Henry Lamotte | Lebertran                   | 5228001      | 1        |
| Henry Lamotte | Lebertran                   | 5228004      | 1        |
| Henry Lamotte | Olivenöl, natives           | 5232201      | 1        |
| Henry Lamotte | Olivenöl, natives           | 5271504      | 1        |
| Henry Lamotte | Olivenöl, natives           | 5272401      | 3        |
| Henry Lamotte | Sesamöl, raffiniertes       | 5319201      | 1        |
| Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes      | 5369301      | 1        |
| Henry Lamotte | Borretschöl, raffiniertes   | 5402901      | 3        |
| Henry Lamotte | Jojobawachs, natives        | 5404201      | 1        |
| Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes      | 5415901      | 6        |
| Henry Lamotte | Jojobawachs, natives        | 5429201      | 3        |
| Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes      | 543802       | 1        |
| Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes      | 5438301      | 4        |
| Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes      | 5438302      | 3        |
| Henry Lamotte | Erdnussöl, raffiniertes     | 5473601      | 1        |
| Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes      | 5493001      | 3        |
| Henry Lamotte | Sesamöl, raffiniertes       | 5514801      | 1        |
| henry lamotte | Lebertran                   | 5529601      | 1        |
| Henry Lamotte | Lebertran                   | 5529601      | 6        |
| Henry Lamotte | Erdnussöl, raffiniertes     | 5592601      | 1        |
| Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes      | 5615001      | 4        |
| Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes      | 5615003      | 3        |
| Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes      | 5669601      | 1        |
| Henry Lamotte | Olivenöl, natives           | 5671601      | 1        |
| Henry Lamotte | Olivenöl, natives           | 5671901      | 3        |
| henry lamotte | Mandelöl, raffiniertes      | 5675003      | 1        |
| henry lamotte | Lebertran                   | 5693101      | 1        |
| Henry Lamotte | Erdnussöl, raffiniertes     | 5697901      | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant     | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|---------------|------------------------------|-------------|----------|
| Henry Lamotte | Erdnussöl, raffiniertes      | 5699601     | 2        |
| Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes       | 5703101     | 4        |
| Henry Lamotte | Jojobawachs, natives         | 5732801     | 1        |
| Henry Lamotte | Olivenöl, natives            | 5734701     | 1        |
| Henry Lamotte | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 5738004     | 1        |
| Henry Lamotte | Sesamöl, raffiniertes        | 5744101     | 1        |
| Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes       | 5748401     | 2        |
| henry lamotte | Mandelöl, raffiniertes       | 5748601     | 1        |
| Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes       | 5748601     | 10       |
| Henry Lamotte | Olivenöl, natives            | 5813601     | 2        |
| Henry Lamotte | Sesamöl, raffiniertes        | 5872901     | 1        |
| Henry Lamotte | Lebertran                    | 5878701     | 3        |
| Henry Lamotte | Olivenöl, natives            | 5891202     | 1        |
| Henry Lamotte | Erdnussöl, raffiniertes      | 5904100001  | 2        |
| Henry Lamotte | Jojobawachs, natives         | 5913600001  | 3        |
| Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes       | 5919600001  | 12       |
| Henry Lamotte | Olivenöl, natives            | 5921100001  | 1        |
| Henry Lamotte | Erdnussöl, raffiniertes      | 611Erdnuss  | 1        |
| Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes       | 7315793     | 1        |
| Henry Lamotte | Lebertran                    | 75860       | 1        |
| Henry Lamotte | Lebertran                    | 80000601001 | 1        |
| Henry Lamotte | Sesamöl, raffiniertes        | 8000531001  | 1        |
| Henry Lamotte | Lebertran                    | 8000601001  | 4        |
| Henry Lamotte | Lebertran                    | 800060101   | 1        |
| Henry Lamotte | Olivenöl, natives            | 8000652001  | 1        |
| Henry Lamotte | Erdnussöl, raffiniertes      | 8000666005  | 3        |
| henry lamotte | Mandelöl, raffiniertes       | 8000712001  | 3        |
| Henry lamotte | Mandelöl, raffiniertes       | 8000712001  | 1        |
| Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes       | 8000712001  | 10       |
| Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes       | 8000725001  | 3        |
| Henry Lamotte | Olivenöl, natives            | 8000821001  | 2        |
| henry lamotte | Mandelöl, raffiniertes       | 8000915001  | 1        |
| Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes       | 8000915001  | 5        |
| Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes       | 8000915002  | 5        |
| Henry Lamotte | Lebertran                    | 8000918001  | 4        |
| Henry Lamotte | Lebertran                    | 8001176004  | 2        |
| Henry Lamotte | Lebertran                    | 8001215002  | 12       |
| Henry Lamotte | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 8001230001  | 1        |
| henry lamotte | Mandelöl, raffiniertes       | 8001497001  | 1        |
| Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes       | 8001497001  | 9        |
| Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes       | 8001548011  | 1        |
| Henry Lamotte | Sesamöl, raffiniertes        | 8001557002  | 3        |
| Henry Lamotte | Olivenöl, natives            | 8001560001  | 2        |
| Henry Lamotte | Olivenöl, natives            | 8001648001  | 1        |
| Henry Lamotte | Lebertran                    | 8001765001  | 3        |
| Henry Lamotte | Lebertran                    | 8002468002  | 2        |
| HENRY LAMOTTE | Lebertran                    | 8002468002  | 1        |
| Henry lamotte | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 8002491005  | 1        |
| Henry Lamotte | Avocadoöl, raffiniertes      | 8002616001  | 1        |
| Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes       | 8002653001  | 10       |
| Henry Lamotte | Olivenöl, natives            | 8002656001  | 2        |
| Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes       | 8002675001  | 4        |
| Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes       | 8003167001  | 11       |
| Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes       | 8003503001  | 7        |
| Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes       | 8003503002  | 5        |
| Henry Lamotte | Olivenöl, natives            | 8003580002  | 1        |
| Henry lamotte | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 8003598001  | 4        |
| Henry Lamotte | Lebertran                    | 8003727001  | 8        |
| Henry Lamotte | Lebertran                    | 80037277001 | 1        |
| Henry Lamotte | Olivenöl, natives            | 8003801001  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Henry Lamotte           | Mandelöl, raffiniertes       | 8003885002  | 5        |
| Henry Lamotte           | Lebertran                    | 8003906001  | 1        |
| Henry Lamotte           | Lebertran                    | 8003906002  | 1        |
| Henry Lamotte           | Mandelöl, raffiniertes       | 8004039003  | 5        |
| Henry Lamotte           | Olivenöl, natives            | 8004067001  | 3        |
| HENRY LAMOTTE           | Olivenöl, natives            | 8004067001  | 1        |
| Henry Lamotte           | Olivenöl, natives            | 8004251002  | 1        |
| Henry lamotte           | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 8004261004  | 2        |
| Henry Lamotte           | Mandelöl, raffiniertes       | 8004390001  | 7        |
| Henry Lamotte           | Olivenöl, natives            | 800449001   | 1        |
| Henry Lamotte           | Olivenöl, natives            | 8004499001  | 4        |
| Henry Lamotte           | Mandelöl, raffiniertes       | 8004548002  | 5        |
| Henry Lamotte           | Mandelöl, raffiniertes       | 8004548007  | 2        |
| Henry Lamotte           | Mandelöl, raffiniertes       | 8004548011  | 12       |
| Henry Lamotte           | Mandelöl, raffiniertes       | 800458011   | 1        |
| Henry Lamotte           | Lebertran                    | 8004742002  | 1        |
| Henry Lamotte           | Lebertran                    | 8004742003  | 1        |
| Henry Lamotte           | Olivenöl, natives            | 8004827001  | 2        |
| HENRY LAMOTTE           | Lebertran                    | 8005296002  | 1        |
| Henry Lamotte           | Lebertran                    | 8005296003  | 1        |
| henry lamotte           | Mandelöl, raffiniertes       | 8005803006  | 1        |
| Henry Lamotte           | Mandelöl, raffiniertes       | 8005803006  | 11       |
| henry lamotte           | Mandelöl, raffiniertes       | 8005803007  | 3        |
| Henry Lamotte           | Mandelöl, raffiniertes       | 8005803007  | 8        |
| henry lamotte           | Mandelöl, raffiniertes       | 8005936002  | 1        |
| Henry Lamotte           | Mandelöl, raffiniertes       | 8005936002  | 8        |
| Henry Lamotte           | Mandelöl, raffiniertes       | 8007461004  | 1        |
| Henry Lamotte           | Mandelöl, raffiniertes       | 8007584002  | 14       |
| Henry Lamotte           | Lebertran                    | 800765001   | 1        |
| Henry Lamotte           | Mandelöl, raffiniertes       | 8008836001  | 5        |
| Henry Lamotte           | Mandelöl, raffiniertes       | 8008836005  | 1        |
| Henry Lamotte           | Mandelöl, raffiniertes       | 8009284003  | 2        |
| Henry Lamotte           | Lebertran                    | 8009400001  | 1        |
| Henry Lamotte           | Mandelöl, raffiniertes       | 8009937001  | 1        |
| Henry Lamotte           | Erdnussöl, raffiniertes      | F01_3659106 | 1        |
| Henry Lamotte;VDL; 2... | Lebertran                    | 8000601001  | 1        |
| Henry LamotteOils/Gehe  | Mandelöl, raffiniertes       | 8004039003  | 1        |
| Henry Lamottte/Noweda   | Leinöl, natives              | 1000005629  | 1        |
| Henry Lamtte Oils GmbH  | Leinöl, natives              | 1000005198  | 1        |
| Henry Laotte/Anzag      | Olivenöl, natives            | 8004499001  | 1        |
| Henry Laotte/Phönix     | Olivenöl, natives            | 20001867    | 1        |
| Henry Lomoote/Gehe      | Olivenöl, natives            | 8004067001  | 1        |
| Henry Lomoote/Noweda    | Sesamöl, raffiniertes        | 1000002705  | 1        |
| Henry Lomoote/Noweda    | Olivenöl, natives            | 1000010861  | 1        |
| henry lsmotte oils g    | Mandelöl, raffiniertes       | 690454      | 1        |
| Henry, Noweda           | Olivenöl, natives            | 5232201     | 1        |
| Henry/AHD               | Leinöl, natives              | 124337      | 2        |
| Henry/Alliance          | Mandelöl, raffiniertes       | 8005803007  | 1        |
| Henry/Gehe              | Olivenöl, natives            | 8001854001  | 1        |
| Henry/Jenne             | Leinöl, natives              | 103277      | 3        |
| Henry/Krieger           | Mandelöl, raffiniertes       | 8003885002  | 3        |
| Henry/Krieger           | Mandelöl, raffiniertes       | 8004390001  | 1        |
| Henry/Noweda            | Sesamöl, raffiniertes        | 1000010906  | 4        |
| Henry/Noweda            | Sesamöl, raffiniertes        | 1000013957  | 5        |
| Henry/Phönix            | Mandelöl, raffiniertes       | 1000004431  | 1        |
| Henry/Phönix            | Olivenöl, natives            | 1000010090  | 1        |
| Henry/phönix            | Mandelöl, raffiniertes       | 1000010093  | 1        |
| Henry/phönix            | Mandelöl, raffiniertes       | 8002653001  | 1        |
| Henry/phönix            | Erdnussöl, raffiniertes      | 8003146001  | 1        |
| Henry/Phönix            | Mandelöl, raffiniertes       | 8003167001  | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                  | Charge     | Spektren |
|-------------------------|---------------------------|------------|----------|
| Henry/Phönix            | Olivenöl, natives         | 8004067001 | 1        |
| Henry/sana              | Erdnussöl, raffiniertes   | 65295      | 1        |
| Henry                   | Borretschöl, raffiniertes | 1000006205 | 1        |
| henry                   | Leinöl, natives           | 1000006801 | 1        |
| henry                   | Mandelöl, raffiniertes    | 8003167001 | 1        |
| henry                   | Mandelöl, raffiniertes    | 8004039003 | 1        |
| Henry-Lamotte Oils GmbH | Erdnussöl, raffiniertes   | 1000010888 | 1        |
| HenryLamotte/ Anzag     | Mandelöl, raffiniertes    | 8004548011 | 1        |
| HenryLamotte/ Phönix    | Mandelöl, raffiniertes    | 1000010685 | 1        |
| HenryLamotte/AHD        | Olivenöl, natives         | 1000010861 | 1        |
| HenryLamotte/AHD        | Olivenöl, natives         | 1000012617 | 1        |
| HenryLamotte/AHD        | Olivenöl, natives         | 8002821001 | 1        |
| HenryLamotte/AHD        | Olivenöl, natives         | 8003801001 | 1        |
| HenryLamotte/AHD        | Olivenöl, natives         | 8004499001 | 1        |
| HenryLamotte/Allianc... | Olivenöl, natives         | 800358002  | 1        |
| HenryLamotte/Allianc... | Mandelöl, raffiniertes    | 8003885002 | 1        |
| HenryLamotte/Allianc... | Mandelöl, raffiniertes    | 8004548002 | 1        |
| HenryLamotte/Alliance   | Olivenöl, natives         | 1000017999 | 1        |
| HenryLamotte/Alliance   | Erdnussöl, raffiniertes   | 1000018548 | 1        |
| HenryLamotte/Gehe       | Mandelöl, raffiniertes    | 130145     | 3        |
| HenryLamotte/Gehe       | Lebertran                 | 8004742003 | 1        |
| HenryLamotte/Gehe       | Lebertran                 | 8006235003 | 1        |
| HenryLamotte/Noweda     | Olivenöl, natives         | 1000004908 | 5        |
| Henry-Lamotte/Noweda    | Sesamöl, raffiniertes     | 1000007221 | 2        |
| Henrylamotte/Noweda     | Olivenöl, natives         | 1000010090 | 1        |
| HenryLamotte/noweda     | Mandelöl, raffiniertes    | 1000010685 | 2        |
| HenryLamotte/Noweda     | Mandelöl, raffiniertes    | 1000010685 | 1        |
| HenryLamotte/Noweda     | Mandelöl, raffiniertes    | 1000012126 | 1        |
| HenryLamotte/noweda     | Mandelöl, raffiniertes    | 8000915002 | 1        |
| HenryLamotte/Noweda     | Lebertran                 | 8002338002 | 2        |
| HenryLamotte/Noweda     | Olivenöl, natives         | 8002827001 | 1        |
| HenryLamotte/Noweda     | Mandelöl, raffiniertes    | 8004039003 | 1        |
| HenryLamotte/Noweda     | Olivenöl, natives         | 8004067001 | 1        |
| HenryLamotte/Noweda     | Mandelöl, raffiniertes    | 8004390001 | 1        |
| HenryLamotte/noweda     | Mandelöl, raffiniertes    | 800448011  | 1        |
| HenryLamotte/Noweda     | Olivenöl, natives         | 8004499001 | 3        |
| HenryLamotte/Noweda     | Mandelöl, raffiniertes    | 8004548011 | 1        |
| HenryLamotte/Noweda     | Mandelöl, raffiniertes    | 800458011  | 1        |
| HenryLamotte/Noweda     | Lebertran                 | 8005296002 | 1        |
| HenryLamotte/Noweda     | Lebertran                 | 8005296003 | 1        |
| HenryLamotte/Noweda     | Mandelöl, raffiniertes    | 8005803007 | 2        |
| HenryLamotte/Noweda     | Mandelöl, raffiniertes    | 8005936002 | 4        |
| HenryLamotte/Noweda     | Lebertran                 | 8007109001 | 1        |
| Henrylamotte/PH         | Sesamöl, raffiniertes     | 1000010906 | 1        |
| Henrylamotte/PH         | Sesamöl, raffiniertes     | 1000019489 | 1        |
| Henrylamotte/PH         | Lebertran                 | 8005296002 | 1        |
| Henrylamotte/PH         | Lebertran                 | 8005296003 | 1        |
| Henrylamotte/PH         | Lebertran                 | 8006235003 | 3        |
| Henrylamotte/PH         | Lebertran                 | 8007109001 | 1        |
| HenryLamotte/Phoenix    | Mandelöl, raffiniertes    | 1000010093 | 2        |
| HenryLamotte/Phoenix    | Avocadoöl, raffiniertes   | 130143     | 1        |
| HenryLamotte/Phoenix    | Sesamöl, raffiniertes     | 5135601    | 1        |
| HenryLamotte/Phoenix    | Erdnussöl, raffiniertes   | 5231601    | 1        |
| HenryLamotte/Phoenix    | Mandelöl, raffiniertes    | 5269301    | 2        |
| HenryLamotte/Phoenix    | Olivenöl, natives         | 5272401    | 4        |
| HenryLamotte/Phoenix    | Lebertran                 | 8003906001 | 1        |
| HenryLamotte/Phoenix    | Mandelöl, raffiniertes    | 8004039003 | 1        |
| HenryLamotte/Phoenix    | Mandelöl, raffiniertes    | 8004390001 | 2        |
| HenryLamotte/Phoenix    | Lebertran                 | 8004742002 | 1        |
| HenryLamotte/Phönix     | Mandelöl, raffiniertes    | 8002653001 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge     | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|------------|----------|
| HenryLamotte/Phönix       | Olivenöl, natives            | 8002827001 | 1        |
| HenryLamotte/Phönix       | Olivenöl, natives            | 8004499001 | 1        |
| Henrylamotte/Sa           | Erdnussöl, raffiniertes      | 1000015783 | 2        |
| Henrylamotte/Sa           | Lebertran                    | 8004742003 | 3        |
| HenryLamotte/Sanacorp     | Olivenöl, natives            | 1000010861 | 3        |
| HenryLamotte/Sanacorp     | Olivenöl, natives            | 1000012617 | 2        |
| HenryLamotte/Sanacorp     | Olivenöl, natives            | 1000014032 | 2        |
| HenryLamotte/Sanacorp     | Olivenöl, natives            | 1000016418 | 1        |
| HenryLamotte/Sanacorp     | Jojobawachs, natives         | 8000469001 | 1        |
| HenryLamotte/Sanacorp     | Mandelöl, raffiniertes       | 8009937001 | 1        |
| HenryLamotte              | Mandelöl, raffiniertes       | 1000017183 | 1        |
| HenryLamotte              | Jojobawachs, natives         | 4957101    | 1        |
| HenryLamotte              | Jojobawachs, natives         | 5172601    | 9        |
| HenryLamotte              | Jojobawachs, natives         | 5194301    | 1        |
| HenryLamotte              | Olivenöl, natives            | 5232201    | 2        |
| HenryLamotte              | Mandelöl, raffiniertes       | 8001497001 | 1        |
| HenryLamotteOils/Gehe     | Mandelöl, raffiniertes       | 8003503001 | 1        |
| HenryLamotteOils          | Sesamöl, raffiniertes        | 1000003864 | 1        |
| HenryLamotteOilsGmbH...   | Mandelöl, raffiniertes       | 5438302    | 2        |
| Hepart AG                 | Walnussöl, raffiniertes      | 12214904   | 1        |
| Herbasinica               | Mandelöl, raffiniertes       | 14042707   | 2        |
| Herberata Arzneimittel    | Olivenöl, natives            | 296260     | 1        |
| Herny Lamotte             | Jojobawachs, natives         | 5732801    | 1        |
| HerryLamotte GmbH         | Olivenöl, natives            | 1000010861 | 1        |
| Hery Lamotte oils GmbH    | Mandelöl, raffiniertes       | 1000013112 | 1        |
| Hery Lamotte/AEP          | Erdnussöl, raffiniertes      | 1000015783 | 1        |
| HL/N/25.02.13 PZN:3649899 | Olivenöl, natives            | 5283901    | 1        |
| Hnery Lamotte             | Mandelöl, raffiniertes       | 8004548002 | 1        |
| Holdermann/Henry Lam...   | Mandelöl, raffiniertes       | 5162801    | 2        |
| Holdermann                | Traubenkernöl, raffiniertes  | 12149212   | 1        |
| Holdermann                | Avocadoöl, raffiniertes      | 13361406   | 1        |
| Holdermann                | Mandelöl, raffiniertes       | 15078403   | 1        |
| Hubertus Apotheke         | Oleyloleat                   | 15410207   | 1        |
| Ichthyl Phönix            | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 12112912   | 1        |
| Ichthyl Phönix            | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 12220302   | 1        |
| Ichthyol/ AEP             | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18216212   | 1        |
| Ichthyol/Phönix           | Olivenöl, natives            | 274236     | 1        |
| ICRON                     | Leinöl, natives              | 170501A    | 1        |
| Idunn                     | Traubenkernöl, raffiniertes  | 20182102   | 1        |
| J.H. Müller               | Olivenöl, natives            | 140115     | 1        |
| J.H. Müller               | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 140229     | 1        |
| J.H. Müller               | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 140419     | 1        |
| J.H.Müller/direkt/01...   | Mandelöl, raffiniertes       | 130327     | 2        |
| J.H.Müller/direkt/17...   | Mandelöl, raffiniertes       | 130103     | 1        |
| J.H.Müller/direkt/17...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 130127     | 1        |
| J.H.Müller/direkt/17...   | Borretschöl, raffiniertes    | 130302     | 1        |
| J.H.Müller                | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 170832     | 1        |
| J.H.Müller                | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 171220     | 1        |
| J.H.Müller                | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 180234     | 1        |
| Jenne/ EuRho              | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 2003029-01 | 1        |
| Jenne/Gall Pharma         | Lebertran                    |            | 1        |
| Jenne/HenryLamotte        | Mandelöl, raffiniertes       | 8005936002 | 1        |
| Jenne                     | Weizenkeimöl, raffiniertes   |            | 1        |
| jenne                     | Mandelöl, raffiniertes       | 1000010685 | 1        |
| Jenne                     | Olivenöl, natives            | 1000018753 | 1        |
| Jenne                     | Sesamöl, raffiniertes        | 1000020996 | 1        |
| Jenne                     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1210012-02 | 1        |
| Jenne                     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1220404553 | 1        |
| Jenne                     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 13091      | 1        |
| Jenne                     | Erdnussöl, raffiniertes      | 16071104   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|--------------|----------|
| JENNE                   | Jobowachs, natives           | 17073309     | 1        |
| Jenne                   | Sesamöl, raffiniertes        | 17177703     | 1        |
| Jenne                   | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 17242101     | 1        |
| JENNE                   | Sheabutter, raffinierte      | 17287510     | 1        |
| JENNE                   | Olivenöl, natives            | 17361108     | 1        |
| Jenne                   | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 18027005     | 1        |
| Jenne                   | Mandelöl, raffiniertes       | 18070602     | 1        |
| Jenne                   | Olivenöl, natives            | 18208101     | 1        |
| Jenne                   | Olivenöl, natives            | 18208106     | 1        |
| Jenne                   | Mandelöl, raffiniertes       | 19000779004  | 1        |
| Jenne                   | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 19164401     | 1        |
| Jenne                   | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 192982002    | 1        |
| Jenne                   | Mandelöl, raffiniertes       | 20001624012  | 1        |
| Jenne                   | Erdnussöl, raffiniertes      | 20003610006  | 1        |
| Jenne                   | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 2008037-01   | 1        |
| Jenne                   | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 21000915007  | 1        |
| Jenne                   | Olivenöl, natives            | 21002271002  | 1        |
| Jenne                   | Mandelöl, raffiniertes       | 21002363006  | 2        |
| Jenne                   | Erdnussöl, raffiniertes      | 21002810009  | 2        |
| Jenne                   | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 2105001-01   | 1        |
| Jenne                   | Mandelöl, raffiniertes       | 22000751007  | 1        |
| Jenne                   | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 22002707002  | 1        |
| Jenne                   | Mandelöl, raffiniertes       | 23001834001  | 1        |
| Jenne                   | Lebertran                    | 8003727001   | 1        |
| Kastner                 | Erdnussöl, raffiniertes      | 5592601      | 2        |
| Kehr / Henry Lamotte... | Erdnussöl, raffiniertes      | 1000015783   | 1        |
| Kehr / Lamotte          | Mandelöl, raffiniertes       | 50115PML01   | 1        |
| Kehr / Lamotte          | Mandelöl, raffiniertes       | 5214206      | 1        |
| Kehr/Henry Lamotte      | Olivenöl, natives            | 8003801001   | 1        |
| Kehr/Henry Lamotte      | Olivenöl, natives            | 8004067001   | 1        |
| Kehr                    | Erdnussöl, raffiniertes      | 1000021472   | 1        |
| Kehr                    | Mandelöl, raffiniertes       | 1000021864   | 1        |
| kehr                    | Sesamöl, raffiniertes        | 1000021884   | 1        |
| Kehr                    | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 16281308     | 3        |
| Kehr                    | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 16281313     | 1        |
| Kehr                    | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1704018-01   | 4        |
| Kehr                    | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1710011-01   | 1        |
| Kehr                    | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1911009-01   | 1        |
| Kehr                    | Decylololat                  | 22002763002  | 1        |
| Kehr                    | Olivenöl, natives            | 22003398001  | 1        |
| Kehr                    | Olivenöl, natives            | 2200339801   | 1        |
| Kehr                    | Borretschöl, raffiniertes    | 22004049009  | 1        |
| Kehr                    | Olivenöl, natives            | 22004809     | 1        |
| Kehr                    | Mandelöl, raffiniertes       | 23001834001  | 1        |
| Kehr                    | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 23002673004  | 1        |
| KEHR                    | Olivenöl, natives            | 23004127     | 1        |
| Kehr                    | Olivenöl, natives            | 308229       | 1        |
| Kehr                    | Jobowachs, natives           | 8000469001   | 1        |
| Kehr                    | Mandelöl, raffiniertes       | 8004039003   | 1        |
| Klenk                   | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 12112905     | 1        |
| Klenk                   | Lebertran                    | 17344601     | 1        |
| Klenk                   | Erdnussöl, raffiniertes      | 18296009     | 1        |
| Klenk                   | Lebertran                    | 5228004      | 2        |
| Klenk                   | Mandelöl, raffiniertes       | 5269301      | 2        |
| Kögl                    | Mandelöl, raffiniertes       |              | 1        |
| Kögl                    | Mandelöl, raffiniertes       | 109704172417 | 1        |
| Kögl                    | Lebertran                    | 13202170617  | 2        |
| Kögl                    | Avocadoöl, raffiniertes      | 159805171917 | 3        |
| Kögl                    | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 161805171917 | 2        |
| Kögl                    | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1700100      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                    | Charge       | Spektren |
|--------------------------|-----------------------------|--------------|----------|
| Kögl                     | Mandelöl, raffiniertes      | 1700173      | 2        |
| Kögl                     | Lebertran                   | 1700194      | 2        |
| Kögl                     | Olivenöl, natives           | 1700561      | 1        |
| Kögl                     | Jojobawachs, natives        | 1700876      | 7        |
| Kögl                     | Sesamöl, raffiniertes       | 1700881      | 2        |
| Kögl                     | Mandelöl, raffiniertes      | 1701192      | 1        |
| Kögl                     | Erdnussöl, raffiniertes     | 1701232      | 1        |
| Kögl                     | Mandelöl, raffiniertes      | 1701851      | 1        |
| Kögl                     | Sesamöl, raffiniertes       | 1702060      | 1        |
| Kögl                     | Avocadoöl, raffiniertes     | 1702199      | 2        |
| Kögl                     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1702248      | 1        |
| Kögl                     | Olivenöl, natives           | 1702444      | 2        |
| Kögl                     | Erdnussöl, raffiniertes     | 1800078      | 1        |
| Kögl                     | Mandelöl, raffiniertes      | 1800278      | 1        |
| Kögl                     | Avocadoöl, raffiniertes     | 1800426      | 4        |
| Kögl                     | Mandelöl, raffiniertes      | 1800813      | 1        |
| Kögl                     | Lebertran                   | 1800814      | 4        |
| Kögl                     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1800988      | 1        |
| Kögl                     | Erdnussöl, raffiniertes     | 1801368      | 1        |
| Kögl                     | Erdnussöl, raffiniertes     | 1801916      | 2        |
| Kögl                     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1802062      | 1        |
| Kögl                     | Jojobawachs, natives        | 1802131      | 1        |
| Kögl                     | Lebertran                   | 1802500      | 2        |
| Kögl                     | Mandelöl, raffiniertes      | 1802929      | 2        |
| Kögl                     | Olivenöl, natives           | 1803441      | 1        |
| Kögl                     | Avocadoöl, raffiniertes     | 20171598     | 2        |
| Kögl                     | Olivenöl, natives           | 20172174     | 2        |
| Kögl                     | Mandelöl, raffiniertes      | 20172414     | 2        |
| Kögl                     | Erdnussöl, raffiniertes     | 216906172917 | 1        |
| Kögl                     | Lebertran                   | 242207172717 | 2        |
| Kögl                     | Jojobawachs, natives        | 25302170717  | 1        |
| Kögl                     | Jojobawachs, natives        | 25302171717  | 3        |
| Kögl                     | Mandelöl, raffiniertes      | 267608164216 | 1        |
| Kögl                     | Olivenöl, natives           | 300609163816 | 1        |
| Kögl                     | Olivenöl, natives           | 300609164116 | 1        |
| Kögl                     | Sesamöl, raffiniertes       | 303709163816 | 1        |
| Kögl                     | Lebertran                   | 355510164416 | 1        |
| Kögl                     | Mandelöl, raffiniertes      | 373411164816 | 1        |
| Kögl                     | Erdnussöl, raffiniertes     | 393021711179 | 1        |
| Kögl                     | Erdnussöl, raffiniertes     | 39302171717  | 1        |
| Kögl                     | Avocadoöl, raffiniertes     | 407211161117 | 2        |
| Kögl                     | Avocadoöl, raffiniertes     | 407211164916 | 1        |
| Kögl                     | Erdnussöl, raffiniertes     | 425612165116 | 3        |
| Kögl                     | Jojobawachs, natives        | 432212160117 | 2        |
| Kögl                     | Jojobawachs, natives        | 432212165116 | 1        |
| Kögl                     | Olivenöl, natives           | 44102170917  | 2        |
| Kögl                     | Olivenöl, natives           | 44102171417  | 1        |
| Kögl                     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 446412160317 | 1        |
| Kögl                     | Mandelöl, raffiniertes      | 485801170717 | 1        |
| Kögl                     | Mandelöl, raffiniertes      | 65903171117  | 1        |
| Krieger/Henry Lamotte    | Leinöl, natives             | 1000010463   | 1        |
| Krieger/Lamotte          | Mandelöl, raffiniertes      | 8001497001   | 1        |
| Krieger                  | Mandelöl, raffiniertes      | 13350006     | 1        |
| Krieger                  | Olivenöl, natives           | 17361101     | 1        |
| krieger                  | Mandelöl, raffiniertes      | 18295915     | 2        |
| Krieger                  | Mandelöl, raffiniertes      | 19000779001  | 1        |
| Krieger                  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 192982001    | 2        |
| Krieger/Lamotte/06.01.14 | Mandelöl, raffiniertes      | 5438302      | 1        |
| Krieger/Lamotte/30.12.13 | Leinöl, natives             | 102503       | 1        |
| L 20/ Henry Lamotte      | Mandelöl, raffiniertes      | 1000004431   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                    | Charge         | Spektren |
|-------------------------|-----------------------------|----------------|----------|
| L 20/ Henry Lamotte     | Mandelöl, raffiniertes      | 8002653001     | 2        |
| L10/HENRY LAMOTTE       | Mandelöl, raffiniertes      | 8003167001     | 1        |
| L10                     | Sesamöl, raffiniertes       | 1000007221     | 1        |
| L10                     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1703020-01     | 1        |
| L12/Henry Lamotte       | Sesamöl, raffiniertes       | 1000005858     | 3        |
| L12/Henry Lamotte       | Mandelöl, raffiniertes      | 8001497001     | 5        |
| L12/Henry Lamotte       | Sesamöl, raffiniertes       | 8001557002     | 2        |
| L12                     | Sesamöl, raffiniertes       | 10000007221    | 1        |
| L12                     | Sesamöl, raffiniertes       | 1000002705     | 2        |
| L12                     | Sesamöl, raffiniertes       | 1000009220     | 4        |
| L12                     | Borretschöl, raffiniertes   | 16266007       | 3        |
| L12                     | Lorbeeröl                   | 16275702       | 1        |
| L12                     | Olivenöl, natives           | 16327402       | 1        |
| L12                     | Olivenöl, natives           | 1637402        | 1        |
| L12                     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1704018-01     | 2        |
| L12                     | Oleyloleat                  | 17358103       | 1        |
| L12                     | Borretschöl, raffiniertes   | 17361804       | 2        |
| L12                     | Jojobawachs, natives        | 18057105       | 1        |
| L12                     | Traubenkernöl, raffiniertes | 18065207       | 1        |
| L12                     | Decylololeat                | 18069402       | 1        |
| L12                     | Erdnussöl, raffiniertes     | 18208202       | 2        |
| L12                     | Erdnussöl, raffiniertes     | 18208207       | 2        |
| L12                     | Mandelöl, raffiniertes      | 8002675001     | 1        |
| L12                     | Sesamöl, raffiniertes       | 8002939002     | 2        |
| L12                     | Mandelöl, raffiniertes      | 8003167001     | 4        |
| L12                     | Mandelöl, raffiniertes      | E1712007       | 1        |
| L20/ Henry Lamotte      | Mandelöl, raffiniertes      | 8002675001     | 1        |
| L20/ Henry Lamotte      | Mandelöl, raffiniertes      | 8003503002     | 1        |
| L20/Lamotte             | Mandelöl, raffiniertes      | 1000003242     | 1        |
| L30                     | Mandelöl, raffiniertes      | E1603022       | 1        |
| La Cura Wilco           | Jojobawachs, natives        | 2481           | 1        |
| LABORCHEMIE APOLDA G... | Avocadoöl, raffiniertes     | 8001641001     | 1        |
| Lam / Now               | Lebertran                   | 8001765001     | 1        |
| Lam                     | Lebertran                   | 5878701        | 1        |
| Lametto/Alliance        | Mandelöl, raffiniertes      | 8004548011     | 1        |
| Lamolle/Phoenix         | Erdnussöl, raffiniertes     | 10000012961    | 1        |
| Lamoote, Henry          | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000012961     | 1        |
| lamootte sanacorp       | Mandelöl, raffiniertes      | 8005936002     | 1        |
| Lamote                  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1000005123     | 1        |
| Lamotte / Sanacorp      | Lebertran                   | 80024680025600 | 1        |
| Lamotte Jenne           | Lebertran                   | 5228004        | 2        |
| Lamotte / 2             | Olivenöl, natives           | 1000013127     | 1        |
| Lamotte / AHC           | Mandelöl, raffiniertes      | 1000003242     | 1        |
| Lamotte / AHC           | Mandelöl, raffiniertes      | 1000010093     | 1        |
| Lamotte / AHC           | Olivenöl, natives           | 1000010808     | 1        |
| Lamotte / AHC           | Olivenöl, natives           | 1000012341     | 1        |
| Lamotte / AHD           | Olivenöl, natives           | 8002827001     | 1        |
| Lamotte / Anzag         | Olivenöl, natives           | 1000016418     | 1        |
| Lamotte / Anzag         | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000017094     | 1        |
| Lamotte / Anzag         | Mandelöl, raffiniertes      | 8004548002     | 1        |
| Lamotte / Anzag         | Mandelöl, raffiniertes      | 8005936002     | 1        |
| Lamotte / Gehe          | Sesamöl, raffiniertes       | 1000007221     | 3        |
| Lamotte / GEHE          | Sesamöl, raffiniertes       | 1000009220     | 2        |
| Lamotte / Gehe          | Mandelöl, raffiniertes      | 1000010685     | 2        |
| Lamotte / Gehe          | Mandelöl, raffiniertes      | 1000013565     | 1        |
| Lamotte / Gehe          | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 123121         | 3        |
| Lamotte / Gehe          | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 123386         | 7        |
| Lamotte / Gehe          | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 124363         | 4        |
| Lamotte / Gehe          | Avocadoöl, raffiniertes     | 130193         | 1        |
| Lamotte / Gehe          | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 145553         | 5        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant          | Substanz                    | Charge      | Spektren |
|--------------------|-----------------------------|-------------|----------|
| Lamotte / Gehe     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 145675      | 4        |
| Lamotte / Gehe     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 145802      | 9        |
| Lamotte / Gehe     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 150827      | 4        |
| Lamotte / Gehe     | Mandelöl, raffiniertes      | 3968/V03/14 | 1        |
| Lamotte / Gehe     | Olivenöl, natives           | 5127501     | 1        |
| Lamotte / Gehe     | Olivenöl, natives           | 5283901     | 2        |
| Lamotte / Gehe     | Olivenöl, natives           | 5372701     | 2        |
| Lamotte / Gehe     | Erdnussöl, raffiniertes     | 5404101     | 1        |
| Lamotte / Gehe     | Olivenöl, natives           | 5470202     | 1        |
| Lamotte / Gehe     | Mandelöl, raffiniertes      | 5615001     | 1        |
| Lamotte / Gehe     | Lebertran                   | 5693101     | 1        |
| Lamotte / Gehe     | Mandelöl, raffiniertes      | 5703101     | 2        |
| Lamotte / Gehe     | Olivenöl, natives           | 5734701     | 1        |
| Lamotte / Gehe     | Mandelöl, raffiniertes      | 8000725001  | 2        |
| Lamotte / Gehe     | Olivenöl, natives           | 8003420001  | 1        |
| Lamotte / Gehe     | Lebertran                   | 8003727001  | 1        |
| Lamotte / Gehe     | Mandelöl, raffiniertes      | 8003885002  | 2        |
| Lamotte / Gehe     | Olivenöl, natives           | 8004251002  | 2        |
| Lamotte / Gehe     | Lebertran                   | 8005296002  | 1        |
| Lamotte / Gehe     | Lebertran                   | 8007109001  | 1        |
| Lamotte / Gehe     | Olivenöl, natives           | L901        | 1        |
| Lamotte / Jenne    | Sesamöl, raffiniertes       | 1000013957  | 2        |
| Lamotte / Noweda   | Mandelöl, raffiniertes      | 1000003242  | 2        |
| Lamotte / Noweda   | Mandelöl, raffiniertes      | 1000010685  | 3        |
| Lamotte / Noweda   | Olivenöl, natives           | 1000010808  | 4        |
| Lamotte / Noweda   | Mandelöl, raffiniertes      | 1000012126  | 1        |
| Lamotte / Noweda   | Mandelöl, raffiniertes      | 1000013112  | 1        |
| Lamotte / Noweda   | Mandelöl, raffiniertes      | 1000013565  | 2        |
| Lamotte / Noweda   | Olivenöl, natives           | 1000017819  | 1        |
| Lamotte / Noweda   | Olivenöl, natives           | 124392      | 1        |
| Lamotte / Noweda   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 145581      | 3        |
| Lamotte / Noweda   | Mandelöl, raffiniertes      | 5615001     | 1        |
| Lamotte / Noweda   | Mandelöl, raffiniertes      | 5615003     | 1        |
| Lamotte / Noweda   | Mandelöl, raffiniertes      | 5748601     | 2        |
| Lamotte / Noweda   | Mandelöl, raffiniertes      | 8001497001  | 2        |
| Lamotte / Noweda   | Mandelöl, raffiniertes      | 8003167001  | 1        |
| Lamotte / Noweda   | Mandelöl, raffiniertes      | 8004390001  | 1        |
| Lamotte / Noweda   | Mandelöl, raffiniertes      | 8004548002  | 2        |
| Lamotte / Noweda   | Lebertran                   | 8004742003  | 1        |
| Lamotte / Noweda   | Lebertran                   | 8005296003  | 1        |
| Lamotte / Noweda   | Mandelöl, raffiniertes      | 8005803006  | 1        |
| Lamotte / Noweda   | Mandelöl, raffiniertes      | 8005936002  | 1        |
| Lamotte / Phoenix  | Mandelöl, raffiniertes      | 8004548011  | 1        |
| Lamotte / phönix   | Avocadoöl, raffiniertes     | 1000004363  | 1        |
| Lamotte / Phönix   | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000010888  | 1        |
| Lamotte / Phönix   | Sesamöl, raffiniertes       | 1000018237  | 1        |
| Lamotte / Phönix   | Borretschöl, raffiniertes   | 5594400001  | 1        |
| Lamotte / Phönix   | Olivenöl, natives           | 8001431001  | 1        |
| Lamotte / Phönix   | Mandelöl, raffiniertes      | 8004390001  | 1        |
| Lamotte / Phönix   | Mandelöl, raffiniertes      | 8005803006  | 2        |
| Lamotte / Phönix   | Lebertran                   | 8006235003  | 1        |
| Lamotte / Phönix   | Mandelöl, raffiniertes      | 8008836005  | 5        |
| Lamotte / Sanacorp | Sesamöl, raffiniertes       | 10000010906 | 2        |
| Lamotte / Sanacorp | Olivenöl, natives           | 1000012617  | 1        |
| Lamotte / Sanacorp | Mandelöl, raffiniertes      | 1000013565  | 1        |
| Lamotte / Sanacorp | Olivenöl, natives           | 1000014032  | 2        |
| Lamotte / Sanacorp | Olivenöl, natives           | 1000016418  | 1        |
| Lamotte / Sanacorp | Olivenöl, natives           | 5283901     | 1        |
| lamotte / Sanacorp | Mandelöl, raffiniertes      | 5615003     | 1        |
| Lamotte / Sanacorp | Lebertran                   | 8000601001  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                    | Charge            | Spektren |
|-------------------------|-----------------------------|-------------------|----------|
| Lamotte / Sanacorp      | Lebertran                   | 8000918001        | 4        |
| Lamotte / Sanacorp      | Mandelöl, raffiniertes      | 8002675001        | 4        |
| Lamotte / Sanacorp      | Lebertran                   | Lamotte8000918001 | 1        |
| Lamotte /Noweda         | Olivenöl, natives           | 8001854001        | 1        |
| Lamotte /Phoenix        | Mandelöl, raffiniertes      | 8003167001        | 1        |
| Lamotte /Phönix         | Avocadoöl, raffiniertes     | 8002616001        | 1        |
| Lamotte /Sanacorp       | Mandelöl, raffiniertes      | 1000010685        | 1        |
| Lamotte /Sanacorp       | Mandelöl, raffiniertes      | 8005803007        | 3        |
| Lamotte /Sanacorp       | Mandelöl, raffiniertes      | 8007461004        | 2        |
| Lamotte /Sanacorp       | Mandelöl, raffiniertes      | 8008836001        | 3        |
| Lamotte GmbH            | Avocadoöl, raffiniertes     | 1000001451        | 1        |
| Lamotte GmbH            | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000014700        | 1        |
| Lamotte GmbH            | Sesamöl, raffiniertes       | 1000015599        | 1        |
| Lamotte GmbH            | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000017094        | 1        |
| Lamotte GmbH            | Olivenöl, natives           | 8001948002        | 1        |
| Lamotte Henry           | Mandelöl, raffiniertes      | 1000004431        | 1        |
| Lamotte Henry           | Lebertran                   | 8001176004        | 1        |
| lamotte jenne           | Lebertran                   | 8000601001        | 1        |
| lamotte noweda,         | Mandelöl, raffiniertes      | 5615001           | 1        |
| Lamotte Noweda          | Mandelöl, raffiniertes      | 1000010093        | 1        |
| Lamotte Noweda          | Olivenöl, natives           | 8004499001        | 1        |
| Lamotte Noweda          | Mandelöl, raffiniertes      | 8004548002        | 3        |
| Lamotte Noweda          | Mandelöl, raffiniertes      | 8005936002        | 6        |
| Lamotte Oils GmbH / E   | Lebertran                   | 5437202           | 2        |
| Lamotte Oils GmbH / G   | Lebertran                   | 5228004           | 1        |
| lamotte oils GmbH /Gehe | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000010888        | 1        |
| lamotte Oils GmbH /P... | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000013880        | 1        |
| Lamotte Oils            | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000014700        | 1        |
| Lamotte Phönix          | Mandelöl, raffiniertes      | 1000010093        | 1        |
| Lamotte Phönix          | Mandelöl, raffiniertes      | 5214206           | 1        |
| Lamotte Phönix          | Olivenöl, natives           | 5271504           | 1        |
| Lamotte Phönix          | Olivenöl, natives           | 5272401           | 2        |
| Lamotte Sanacorp        | Jojobawachs, natives        | 5913600001        | 1        |
| Lamotte Sanacorp        | Jojobawachs, natives        | 8000469001        | 6        |
| Lamotte über Noweda     | Sesamöl, raffiniertes       | 1000002705        | 1        |
| Lamotte über Phoenix    | Sesamöl, raffiniertes       | 5639301           | 2        |
| Lamotte über Phoenix    | Mandelöl, raffiniertes      | 5703001           | 1        |
| Lamotte über Phoenix    | Mandelöl, raffiniertes      | 5748601           | 3        |
| Lamotte über Phoenix    | Sesamöl, raffiniertes       | 5821001           | 1        |
| Lamotte über Phoenix    | Sesamöl, raffiniertes       | 5872001           | 1        |
| Lamotte über Phoenix    | Sesamöl, raffiniertes       | 5872901           | 2        |
| Lamotte über Phoenix    | Sesamöl, raffiniertes       | 8000682001        | 2        |
| Lamotte über Phoenix    | Mandelöl, raffiniertes      | 8000712001        | 2        |
| Lamotte über Phoenix    | Mandelöl, raffiniertes      | 8000725001        | 1        |
| Lamotte über Sanacorp   | Borretschöl, raffiniertes   | 125354            | 1        |
| Lamotte über Sanacorp   | Lebertran                   | 5641901           | 1        |
| Lamotte über Sanacorp   | Mandelöl, raffiniertes      | 8000915001        | 3        |
| Lamotte über Sanacorp   | Mandelöl, raffiniertes      | 8000915002        | 1        |
| Lamotte, Bremen/ Phönix | Olivenöl, natives           | 1000011651        | 1        |
| Lamotte, Bremen         | Olivenöl, natives           | 1000012341        | 1        |
| Lamotte, Bremen         | Olivenöl, natives           | 1000013127        | 1        |
| Lamotte, GEHE           | Sesamöl, raffiniertes       | 1000013957        | 1        |
| Lamotte, GEHE           | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000017094        | 1        |
| Lamotte, GEHE           | Sesamöl, raffiniertes       | 1000019489        | 1        |
| Lamotte, GEHE           | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000020543        | 1        |
| Lamotte, GEHE           | Mandelöl, raffiniertes      | 8008836005        | 1        |
| Lamotte, GEHE           | Mandelöl, raffiniertes      | 8009284003        | 1        |
| Lamotte/ AHD            | Mandelöl, raffiniertes      | 10000010685       | 1        |
| Lamotte/ AHD            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1000008469        | 5        |
| Lamotte/ AHD            | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000015783        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                    | Charge     | Spektren |
|--------------------------|-----------------------------|------------|----------|
| Lamotte/ Alliance 2. ... | Mandelöl, raffiniertes      | 1000013565 | 1        |
| Lamotte/ Alliance        | Sesamöl, raffiniertes       | 1000009220 | 1        |
| Lamotte/ Alliance        | Sesamöl, raffiniertes       | 1000015959 | 1        |
| Lamotte/ Alliance        | Sesamöl, raffiniertes       | 1000018237 | 2        |
| Lamotte/ Alliance        | Sesamöl, raffiniertes       | 1000019489 | 2        |
| Lamotte/ Alliance        | Lebertran                   | 8004742002 | 1        |
| Lamotte/ Alliance        | Mandelöl, raffiniertes      | 8009284003 | 1        |
| Lamotte/ Anzag           | Lebertran                   | 1000011373 | 1        |
| Lamotte/ Anzag           | Mandelöl, raffiniertes      | 1000013112 | 1        |
| Lamotte/ Anzag           | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000014700 | 1        |
| Lamotte/ Anzag           | Olivenöl, natives           | 5271504    | 1        |
| Lamotte/ Anzag           | Olivenöl, natives           | 5470202    | 2        |
| Lamotte/ Anzag           | Mandelöl, raffiniertes      | 8002653001 | 1        |
| Lamotte/ Anzag           | Mandelöl, raffiniertes      | 8003503001 | 2        |
| Lamotte/ Anzag           | Mandelöl, raffiniertes      | 8004039003 | 1        |
| Lamotte/ Gehe            | Olivenöl, natives           | 1000011651 | 1        |
| Lamotte/ Gehe            | Lebertran                   | 1000011730 | 2        |
| Lamotte/ Gehe            | Lebertran                   | 8003906002 | 1        |
| Lamotte/ Gehe            | Mandelöl, raffiniertes      | 8004548011 | 1        |
| Lamotte/ Gehe            | Lebertran                   | 8005296003 | 1        |
| Lamotte/ Gehe            | Mandelöl, raffiniertes      | 8005803006 | 4        |
| Lamotte/ Gehe            | Lebertran                   | 8007109001 | 1        |
| Lamotte/ Kehr            | Mandelöl, raffiniertes      | 8008836005 | 2        |
| Lamotte/ Noweda          | Sesamöl, raffiniertes       | 1000007221 | 1        |
| Lamotte/ Noweda          | Olivenöl, natives           | 1000010861 | 1        |
| Lamotte/ Noweda          | Sesamöl, raffiniertes       | 1000018237 | 1        |
| Lamotte/ Noweda          | Sesamöl, raffiniertes       | 123488     | 1        |
| Lamotte/ Noweda          | Mandelöl, raffiniertes      | 5415901    | 1        |
| Lamotte/ Noweda          | Lebertran                   | 5437202    | 4        |
| Lamotte/ Noweda          | Mandelöl, raffiniertes      | 5438301    | 1        |
| Lamotte/ Noweda          | Lebertran                   | 8000918001 | 2        |
| Lamotte/ Noweda          | Mandelöl, raffiniertes      | 8001497001 | 3        |
| Lamotte/ Noweda          | Mandelöl, raffiniertes      | 8002675001 | 1        |
| Lamotte/ Noweda          | Olivenöl, natives           | 8004067001 | 1        |
| Lamotte/ Noweda          | Lebertran                   | 8005296002 | 1        |
| Lamotte/ Noweda          | Lebertran                   | A458       | 1        |
| Lamotte/ Phoenix         | Sesamöl, raffiniertes       | 1000015599 | 1        |
| lamotte/ Phoenix         | Sesamöl, raffiniertes       | 5744101    | 1        |
| Lamotte/ Phoenix         | Mandelöl, raffiniertes      | 5748601    | 1        |
| Lamotte/ Phoenix         | Lebertran                   | 8001765001 | 2        |
| Lamotte/ Phoenix         | Lebertran                   | 8002338002 | 5        |
| Lamotte/ Phoenix         | Lebertran                   | 8003906001 | 1        |
| Lamotte/ Phoenix         | Lebertran                   | 8003906002 | 1        |
| Lamotte/ Phoenix         | Lebertran                   | 8009400001 | 1        |
| Lamotte/ Phönix          | Mandelöl, raffiniertes      | 5438302    | 1        |
| Lamotte/ Sana            | Mandelöl, raffiniertes      | 5669601    | 1        |
| Lamotte/ Sanacorb        | Sesamöl, raffiniertes       | 1000013957 | 1        |
| Lamotte/ Sanacorp        | Lebertran                   | 5029207    | 1        |
| Lamotte/ Sanacorp        | Lebertran                   | 5693101    | 5        |
| Lamotte/ Sanacorp        | Lebertran                   | 8000601001 | 2        |
| Lamotte/ Sanacorp        | Lebertran                   | 8001176004 | 3        |
| Lamotte/ Sanacorp        | Lebertran                   | 8002338002 | 2        |
| Lamotte/ Sanacorp        | Mandelöl, raffiniertes      | 8002675001 | 1        |
| Lamotte/ Sanacorp        | Mandelöl, raffiniertes      | 8004039003 | 1        |
| Lamotte/ Sanacorp        | Mandelöl, raffiniertes      | 8004548011 | 1        |
| Lamotte/ Sanacorp        | Lebertran                   | 8004742003 | 3        |
| Lamotte//AHD             | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 145581     | 2        |
| Lamotte/                 | Mandelöl, raffiniertes      | 8005803006 | 1        |
| Lamotte/3                | Mandelöl, raffiniertes      | 5748401    | 1        |
| Lamotte/AHC              | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000012961 | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                    | Charge      | Spektren |
|--------------------------|-----------------------------|-------------|----------|
| Lamotte/AHD/28.01.2020   | Olivenöl, natives           | 1000010861  | 1        |
| Lamotte/AHD              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 10000001044 | 1        |
| Lamotte/AHD              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1000002386  | 1        |
| Lamotte/AHD              | Mandelöl, raffiniertes      | 1000003242  | 2        |
| Lamotte/AHD              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1000004385  | 1        |
| Lamotte/AHD              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1000007046  | 1        |
| Lamotte/AHD              | Mandelöl, raffiniertes      | 1000010685  | 1        |
| Lamotte/AHD              | Jojobawachs, natives        | 1000011858  | 1        |
| Lamotte/AHD              | Lebertran                   | 1000017673  | 2        |
| Lamotte/AHD              | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000018548  | 1        |
| Lamotte/AHD              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 145581      | 2        |
| Lamotte/AHD              | Mandelöl, raffiniertes      | 8003503002  | 4        |
| Lamotte/AHD              | Mandelöl, raffiniertes      | 8003885002  | 1        |
| Lamotte/AHD              | Olivenöl, natives           | 8004067001  | 1        |
| Lamotte/AHD              | Mandelöl, raffiniertes      | 8004548007  | 1        |
| Lamotte/AHD              | Mandelöl, raffiniertes      | 8004548011  | 1        |
| Lamotte/AHD              | Lebertran                   | 8004742003  | 1        |
| Lamotte/AHD              | Lebertran                   | 8006235003  | 2        |
| Lamotte/Allia            | Sesamöl, raffiniertes       | 1000009220  | 1        |
| Lamotte/Allia            | Mandelöl, raffiniertes      | 1000013565  | 1        |
| Lamotte/Allia            | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000013880  | 5        |
| Lamotte/Allia            | Mandelöl, raffiniertes      | 1000017183  | 1        |
| Lamotte/Allia            | Mandelöl, raffiniertes      | 8004548011  | 2        |
| Lamotte/Allia            | Mandelöl, raffiniertes      | 8005803006  | 1        |
| Lamotte/Alliance 10...   | Sesamöl, raffiniertes       | 1000010906  | 1        |
| Lamotte/Alliance Hea...  | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000010888  | 1        |
| Lamotte/Alliance         | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1000002386  | 1        |
| Lamotte/Alliance         | Borretschöl, raffiniertes   | 1000006595  | 2        |
| Lamotte/Alliance         | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1000008469  | 1        |
| Lamotte/Alliance         | Mandelöl, raffiniertes      | 1000010685  | 3        |
| Lamotte/Alliance         | Olivenöl, natives           | 1000010861  | 1        |
| Lamotte/Alliance         | Olivenöl, natives           | 1000012341  | 1        |
| Lamotte/Alliance         | Mandelöl, raffiniertes      | 1000013565  | 2        |
| Lamotte/Alliance         | Olivenöl, natives           | 1000014032  | 1        |
| Lamotte/Alliance         | Olivenöl, natives           | 1000014704  | 1        |
| Lamotte/Alliance         | Lebertran                   | 1000017673  | 2        |
| Lamotte/Alliance         | Sesamöl, raffiniertes       | 1000019489  | 1        |
| Lamotte/Alliance         | Borretschöl, raffiniertes   | 125354      | 1        |
| Lamotte/Alliance         | Olivenöl, natives           | 5623601     | 1        |
| Lamotte/Alliance         | Olivenöl, natives           | 5891202     | 1        |
| Lamotte/Alliance         | Mandelöl, raffiniertes      | 8002653001  | 1        |
| Lamotte/Alliance         | Mandelöl, raffiniertes      | 8003167001  | 4        |
| Lamotte/Alliance         | Olivenöl, natives           | 8003420001  | 1        |
| Lamotte/Alliance         | Mandelöl, raffiniertes      | 8003885002  | 1        |
| Lamotte/Alliance         | Mandelöl, raffiniertes      | 8004039003  | 3        |
| Lamotte/Alliance         | Olivenöl, natives           | 8004499001  | 1        |
| Lamotte/Alliance         | Olivenöl, natives           | 8004827001  | 1        |
| Lamotte/Alliance         | Mandelöl, raffiniertes      | 8005803006  | 1        |
| Lamotte/Alliance         | Mandelöl, raffiniertes      | 8008836001  | 3        |
| Lamotte/Anzag 12.06.2012 | Mandelöl, raffiniertes      | 5177001     | 1        |
| Lamotte/Anzag            | Sesamöl, raffiniertes       | 10000010906 | 1        |
| Lamotte/Anzag            | Mandelöl, raffiniertes      | 1000004431  | 1        |
| Lamotte/Anzag            | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000010888  | 3        |
| Lamotte/ANzag            | Sesamöl, raffiniertes       | 1000010906  | 1        |
| Lamotte/Anzag            | Mandelöl, raffiniertes      | 1000012126  | 1        |
| Lamotte/Anzag            | Sesamöl, raffiniertes       | 1000013957  | 2        |
| Lamotte/Anzag            | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000017094  | 1        |
| Lamotte/Anzag            | Sesamöl, raffiniertes       | 1000019489  | 1        |
| Lamotte/Anzag            | Mandelöl, raffiniertes      | 130145      | 1        |
| Lamotte/Anzag            | Mandelöl, raffiniertes      | 3516I-01950 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant              | Substanz                | Charge     | Spektren |
|------------------------|-------------------------|------------|----------|
| lamotte/anzag          | Mandelöl, raffiniertes  | 5415901    | 3        |
| Lamotte/Anzag          | Olivenöl, natives       | 5671901    | 1        |
| Lamotte/Anzag          | Olivenöl, natives       | 5734701    | 1        |
| Lamotte/Anzag          | Olivenöl, natives       | 5813601    | 1        |
| Lamotte/Anzag          | Mandelöl, raffiniertes  | 8000712001 | 4        |
| Lamotte/Anzag          | Lebertran               | 8000918001 | 1        |
| Lamotte/Anzag          | Lebertran               | 8002338002 | 2        |
| Lamotte/Anzag          | Mandelöl, raffiniertes  | 8002653001 | 1        |
| Lamotte/Anzag          | Mandelöl, raffiniertes  | 8002675001 | 2        |
| Lamotte/Anzag          | Lebertran               | 8003727001 | 1        |
| Lamotte/Anzag          | Lebertran               | 8003906002 | 1        |
| Lamotte/Anzag          | Lebertran               | 800472002  | 1        |
| Lamotte/Anzag          | Mandelöl, raffiniertes  | 8005936002 | 1        |
| Lamotte/E&J            | Sesamöl, raffiniertes   | 1000005858 | 1        |
| Lamotte/Ebert&Jacobi   | Mandelöl, raffiniertes  | 5919600001 | 1        |
| Lamotte/Ebert          | Mandelöl, raffiniertes  | 1000003242 | 1        |
| Lamotte/Ebert          | Mandelöl, raffiniertes  | 5415901    | 1        |
| Lamotte/Ebert          | Mandelöl, raffiniertes  | 8000725001 | 1        |
| Lamotte/Ebert          | Mandelöl, raffiniertes  | 8000915001 | 1        |
| Lamotte/Ebert          | Mandelöl, raffiniertes  | 8003167001 | 1        |
| Lamotte/Ebert          | Olivenöl, natives       | 8003420001 | 1        |
| Lamotte/Ebert          | Mandelöl, raffiniertes  | 8003503002 | 2        |
| Lamotte/Ebert          | Olivenöl, natives       | 8003580002 | 1        |
| Lamotte/Ebert          | Olivenöl, natives       | 8003801001 | 1        |
| Lamotte/Ebert          | Mandelöl, raffiniertes  | 8004039003 | 3        |
| Lamotte/Ebert+Jacobi   | Mandelöl, raffiniertes  | 8004039003 | 2        |
| Lamotte/Fiebig 22...   | Erdnussöl, raffiniertes | 1000015783 | 1        |
| Lamotte/Fiebig 03.0... | Mandelöl, raffiniertes  | 8005936002 | 1        |
| Lamotte/Fiebig         | Sesamöl, raffiniertes   | 100000386  | 1        |
| Lamotte/Fiebig         | Sesamöl, raffiniertes   | 1000005858 | 1        |
| Lamotte/Fiebig         | Sesamöl, raffiniertes   | 1000007221 | 1        |
| Lamotte/Fiebig         | Mandelöl, raffiniertes  | 1000010685 | 1        |
| Lamotte/Fiebig         | Sesamöl, raffiniertes   | 1000010906 | 1        |
| Lamotte/Fiebig         | Mandelöl, raffiniertes  | 1000012126 | 1        |
| Lamotte/Fiebig         | Erdnussöl, raffiniertes | 1000014700 | 2        |
| Lamotte/Fiebig         | Olivenöl, natives       | 1000016418 | 1        |
| Lamotte/Fiebig         | Sesamöl, raffiniertes   | 18331301   | 1        |
| Lamotte/Fiebig         | Lebertran               | 8001765001 | 4        |
| Lamotte/Fiebig         | Jojobawachs, natives    | 8002391001 | 3        |
| Lamotte/gehe/03.02.21  | Erdnussöl, raffiniertes | 1000012961 | 1        |
| Lamotte/Gehe           | Mandelöl, raffiniertes  | 1000002454 | 1        |
| Lamotte/Gehe           | Mandelöl, raffiniertes  | 1000003242 | 4        |
| Lamotte/Gehe           | Mandelöl, raffiniertes  | 1000004431 | 2        |
| Lamotte/Gehe           | Mandelöl, raffiniertes  | 1000010685 | 1        |
| Lamotte/Gehe           | Mandelöl, raffiniertes  | 1000012126 | 4        |
| Lamotte/Gehe           | Mandelöl, raffiniertes  | 1000013112 | 4        |
| Lamotte/Gehe           | Olivenöl, natives       | 1000013127 | 3        |
| Lamotte/Gehe           | Erdnussöl, raffiniertes | 1000014700 | 1        |
| Lamotte/Gehe           | Olivenöl, natives       | 1000014704 | 1        |
| Lamotte/Gehe           | Erdnussöl, raffiniertes | 1000015783 | 2        |
| Lamotte/Gehe           | Sesamöl, raffiniertes   | 1000015959 | 3        |
| Lamotte/Gehe           | Olivenöl, natives       | 1000017999 | 1        |
| Lamotte/Gehe           | Sesamöl, raffiniertes   | 1000018237 | 1        |
| Lamotte/Gehe           | Olivenöl, natives       | 1000018753 | 1        |
| lamotte/Gehe           | Lebertran               | 123823     | 1        |
| Lamotte/Gehe           | Omega-3-Fischöl         | 124247     | 3        |
| Lamotte/Gehe           | Jojobawachs, natives    | 5172601    | 1        |
| Lamotte/GEHE           | Erdnussöl, raffiniertes | 5204402    | 1        |
| Lamotte/gehe           | Mandelöl, raffiniertes  | 5214206    | 1        |
| Lamotte/GEHE           | Mandelöl, raffiniertes  | 5269301    | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant             | Substanz                | Charge      | Spektren |
|-----------------------|-------------------------|-------------|----------|
| lamotte/Gehe          | Olivenöl, natives       | 5271504     | 1        |
| Lamotte/gehe          | Mandelöl, raffiniertes  | 5274206     | 1        |
| lamotte/Gehe          | Mandelöl, raffiniertes  | 5415901     | 3        |
| Lamotte/Gehe          | Mandelöl, raffiniertes  | 5415901     | 6        |
| Lamotte/gehe          | Lebertran               | 5437202     | 4        |
| Lamotte/GEHE          | Lebertran               | 5437202     | 7        |
| Lamotte/Gehe          | Mandelöl, raffiniertes  | 5438302     | 1        |
| Lamotte/GEHE          | Mandelöl, raffiniertes  | 5438302     | 3        |
| lamotte/Gehe          | Lebertran               | 5529601     | 4        |
| lamotte/Gehe          | Erdnussöl, raffiniertes | 5592601     | 3        |
| lamotte/Gehe          | Mandelöl, raffiniertes  | 5615001     | 1        |
| Lamotte/Gehe          | Mandelöl, raffiniertes  | 5615001     | 3        |
| Lamotte/Gehe          | Mandelöl, raffiniertes  | 5615003     | 7        |
| lamotte/Gehe          | Lebertran               | 5641901     | 3        |
| Lamotte/gehe          | Lebertran               | 5693101     | 3        |
| Lamotte/Gehe          | Lebertran               | 5693101     | 3        |
| Lamotte/Gehe          | Mandelöl, raffiniertes  | 5703101     | 4        |
| Lamotte/Gehe          | Jojobawachs, natives    | 5732801     | 1        |
| Lamotte/Gehe          | Mandelöl, raffiniertes  | 5748401     | 2        |
| Lamotte/Gehe          | Mandelöl, raffiniertes  | 5748601     | 5        |
| Lamotte/Gehe          | Lebertran               | 5878701     | 1        |
| Lamotte/Gehe          | Lebertran               | 8000601001  | 2        |
| Lamotte/Gehe          | Mandelöl, raffiniertes  | 8000712001  | 2        |
| Lamotte/Gehe          | Mandelöl, raffiniertes  | 8000725001  | 2        |
| Lamotte/Gehe          | Mandelöl, raffiniertes  | 8000915002  | 3        |
| Lamotte/Gehe          | Lebertran               | 8000918001  | 1        |
| Lamotte/Gehe          | Lebertran               | 8001176004  | 1        |
| Lamotte/Gehe          | Lebertran               | 8001215002  | 2        |
| lamotte/gehe          | Mandelöl, raffiniertes  | 8001497001  | 2        |
| Lamotte/Gehe          | Mandelöl, raffiniertes  | 8001497001  | 4        |
| Lamotte/Gehe          | Lebertran               | 8002338002  | 3        |
| Lamotte/Gehe          | Lebertran               | 8002468002  | 2        |
| lamotte/gehe          | Mandelöl, raffiniertes  | 8002653001  | 2        |
| Lamotte/Gehe          | Mandelöl, raffiniertes  | 8002653001  | 1        |
| Lamotte/Gehe          | Mandelöl, raffiniertes  | 8002675001  | 2        |
| lamotte/gehe          | Mandelöl, raffiniertes  | 8003167001  | 1        |
| Lamotte/Gehe          | Mandelöl, raffiniertes  | 8003167001  | 1        |
| Lamotte/Gehe          | Olivenöl, natives       | 8003420001  | 1        |
| Lamotte/Gehe          | Mandelöl, raffiniertes  | 8003503001  | 1        |
| Lamotte/Gehe          | Mandelöl, raffiniertes  | 8003503002  | 1        |
| Lamotte/Gehe          | Mandelöl, raffiniertes  | 8003885002  | 1        |
| Lamotte/gehe          | Lebertran               | 8003906001  | 1        |
| Lamotte/Gehe          | Lebertran               | 8003906001  | 1        |
| Lamotte/gehe          | Lebertran               | 8003906002  | 2        |
| Lamotte/Gehe          | Lebertran               | 8003906002  | 1        |
| Lamotte/Gehe          | Mandelöl, raffiniertes  | 8004039003  | 2        |
| Lamotte/Gehe          | Mandelöl, raffiniertes  | 8004390001  | 1        |
| Lamotte/Gehe          | Mandelöl, raffiniertes  | 8004548002  | 1        |
| Lamotte/Gehe          | Mandelöl, raffiniertes  | 80045480032 | 1        |
| Lamotte/Gehe          | Mandelöl, raffiniertes  | 8004548011  | 2        |
| Lamotte/Gehe          | Lebertran               | 8005296002  | 1        |
| Lamotte/Gehe          | Lebertran               | 8005296003  | 1        |
| Lamotte/Gehe          | Mandelöl, raffiniertes  | 8005936002  | 5        |
| Lamotte/Gehe          | Mandelöl, raffiniertes  | 8007461004  | 1        |
| Lamotte/Gehe          | Mandelöl, raffiniertes  | 8007584002  | 1        |
| Lamotte/Gehe          | Mandelöl, raffiniertes  | 8008836001  | 1        |
| Lamotte/Gehe          | Mandelöl, raffiniertes  | 8008836005  | 1        |
| Lamotte/Gehe          | Mandelöl, raffiniertes  | 8010797001  | 1        |
| Lamotte/Geibo         | Lebertran               | 8000918001  | 2        |
| Lamotte/Geilenkirchen | Erdnussöl, raffiniertes | 1000010888  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Lamotte/Geilenkirchen   | Erdnussöl, raffiniertes      | 1000013880  | 1        |
| Lamotte/Geilenkirchen   | Mandelöl, raffiniertes       | 8003167001  | 2        |
| Lamotte/GH/11.09.13     | Olivenöl, natives            | 5271504     | 1        |
| Lamotte/Jenne           | Mandelöl, raffiniertes       | 1000013565  | 6        |
| lamotte/Jenne           | Erdnussöl, raffiniertes      | 5404101     | 1        |
| Lamotte/Jenne           | Mandelöl, raffiniertes       | 8001497001  | 2        |
| Lamotte/Jenne           | Mandelöl, raffiniertes       | 8004548002  | 1        |
| Lamotte/Jenne           | Mandelöl, raffiniertes       | 8005936002  | 2        |
| Lamotte/Jenne           | Lebertran                    | 8006235003  | 1        |
| Lamotte/Jenne           | Mandelöl, raffiniertes       | 8008836001  | 2        |
| Lamotte/Jenne           | Mandelöl, raffiniertes       | 8009284003  | 1        |
| Lamotte/Kehr            | Mandelöl, raffiniertes       | 1000012126  | 1        |
| Lamotte/Kehr            | Sesamöl, raffiniertes        | 1000015599  | 1        |
| Lamotte/Kehr            | Olivenöl, natives            | 8000821001  | 1        |
| Lamotte/Kehr            | Mandelöl, raffiniertes       | 8002653001  | 1        |
| Lamotte/Kehr            | Mandelöl, raffiniertes       | 8003167001  | 2        |
| Lamotte/Kehr            | Olivenöl, natives            | 8003580002  | 1        |
| Lamotte/Kehr            | Lebertran                    | 8003906002  | 1        |
| Lamotte/Kehr            | Mandelöl, raffiniertes       | 8004039003  | 1        |
| Lamotte/Krieger         | Sesamöl, raffiniertes        | 1000005858  | 1        |
| Lamotte/Krieger         | Sesamöl, raffiniertes        | 1000007221  | 2        |
| Lamotte/Krieger         | Sesamöl, raffiniertes        | 1000010906  | 2        |
| Lamotte/Krieger         | Erdnussöl, raffiniertes      | 1000014700  | 1        |
| Lamotte/Krieger         | Sesamöl, raffiniertes        | 1000015959  | 1        |
| Lamotte/Krieger         | Mandelöl, raffiniertes       | 5081301     | 1        |
| Lamotte/Krieger         | Mandelöl, raffiniertes       | 5177001     | 1        |
| Lamotte/Krieger         | Mandelöl, raffiniertes       | 5269301     | 2        |
| Lamotte/Krieger         | Sesamöl, raffiniertes        | 5319201     | 1        |
| Lamotte/Krieger         | Mandelöl, raffiniertes       | 8004390001  | 1        |
| Lamotte/L3              | Lebertran                    | 123823      | 1        |
| Lamotte/L3              | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 5422401     | 1        |
| Lamotte/Lusanum         | Mandelöl, raffiniertes       | 8004548002  | 1        |
| Lamotte/Midas           | Mandelöl, raffiniertes       | 1000010685  | 1        |
| Lamotte/Midas           | Mandelöl, raffiniertes       | 1000013565  | 1        |
| Lamotte/MIdas           | Mandelöl, raffiniertes       | 1000017183  | 1        |
| Lamotte/Midas           | Mandelöl, raffiniertes       | 8007461004  | 2        |
| Lamotte/N/31.05.13/P... | Mandelöl, raffiniertes       | 5214206     | 1        |
| Lamotte/Novartis        | Mandelöl, raffiniertes       | 8003503002  | 1        |
| lamotte/Novatis         | Sesamöl, raffiniertes        | 1000010906  | 1        |
| lamotte/Novatis         | Erdnussöl, raffiniertes      | 1000012961  | 1        |
| lamotte/Novatis         | Erdnussöl, raffiniertes      | 10000144700 | 1        |
| lamotte/Novatis         | Erdnussöl, raffiniertes      | 1000015783  | 1        |
| lamotte/Nowe            | Lebertran                    | 8002468002  | 1        |
| Lamotte/Noweda 19.02.21 | Olivenöl, natives            | 1000014032  | 1        |
| lamotte/noweda 31.03.22 | Erdnussöl, raffiniertes      | 1000017094  | 1        |
| Lamotte/Noweda/ 22.1... | Sesamöl, raffiniertes        | 1000013957  | 1        |
| Lamotte/Noweda          | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1000003443  | 1        |
| Lamotte/Noweda          | Mandelöl, raffiniertes       | 1000004431  | 2        |
| lamotte/noweda          | Olivenöl, natives            | 1000004908  | 1        |
| Lamotte/Noweda          | Mandelöl, raffiniertes       | 1000010093  | 2        |
| Lamotte/Noweda          | Mandelöl, raffiniertes       | 1000010685  | 1        |
| Lamotte/Noweda          | Erdnussöl, raffiniertes      | 1000010888  | 1        |
| Lamotte/Noweda          | Leinöl, natives              | 1000011055  | 1        |
| Lamotte/Noweda          | Mandelöl, raffiniertes       | 1000012126  | 3        |
| Lamotte/Noweda          | Olivenöl, natives            | 1000012617  | 1        |
| Lamotte/Noweda          | Erdnussöl, raffiniertes      | 1000012961  | 2        |
| Lamotte/Noweda          | Mandelöl, raffiniertes       | 1000013565  | 2        |
| Lamotte/Noweda          | Erdnussöl, raffiniertes      | 1000013880  | 3        |
| Lamotte/Noweda          | Sesamöl, raffiniertes        | 1000013957  | 2        |
| Lamotte/Noweda          | Erdnussöl, raffiniertes      | 1000014700  | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant       | Substanz                | Charge      | Spektren |
|-----------------|-------------------------|-------------|----------|
| Lamotte/Noweda  | Sesamöl, raffiniertes   | 1000015599  | 3        |
| Lamotte/Noweda  | Sesamöl, raffiniertes   | 1000017785  | 2        |
| Lamotte/Noweda  | Olivenöl, natives       | 1000017999  | 1        |
| Lamotte/Noweda  | Leinöl, natives         | 103229      | 1        |
| Lamotte/Noweda  | Mandelöl, raffiniertes  | 130145      | 3        |
| Lamotte/noweda  | Sesamöl, raffiniertes   | 170713a     | 1        |
| Lamotte/Noweda  | Mandelöl, raffiniertes  | 5438301     | 1        |
| Lamotte/Noweda  | Mandelöl, raffiniertes  | 5438302     | 1        |
| Lamotte/Noweda  | Olivenöl, natives       | 5464901     | 1        |
| LAMOTTE/NOWEDA  | Olivenöl, natives       | 5470202     | 1        |
| Lamotte/Noweda  | Lebertran               | 5529601     | 2        |
| lamotte/Noweda  | Mandelöl, raffiniertes  | 5615001     | 1        |
| Lamotte/Noweda  | Mandelöl, raffiniertes  | 5615003     | 2        |
| LAMOTTE/NOWEDA  | Mandelöl, raffiniertes  | 5615003     | 4        |
| lamotte/Noweda  | Mandelöl, raffiniertes  | 74760       | 1        |
| Lamotte/Noweda  | Lebertran               | 8000601001  | 3        |
| lamotte/noweda  | Mandelöl, raffiniertes  | 8000712001  | 2        |
| Lamotte/Noweda  | Mandelöl, raffiniertes  | 8000712001  | 2        |
| Lamotte/Noweda  | Mandelöl, raffiniertes  | 8000915001  | 1        |
| Lamotte/Noweda  | Mandelöl, raffiniertes  | 8000915002  | 1        |
| lamotte/noweda  | Olivenöl, natives       | 8001854001  | 1        |
| Lamotte/Noweda  | Mandelöl, raffiniertes  | 8002653001  | 3        |
| Lamotte/Noweda  | Olivenöl, natives       | 8002656001  | 1        |
| Lamotte/Noweda  | Mandelöl, raffiniertes  | 8002675001  | 1        |
| lamotte/noweda  | Olivenöl, natives       | 8002827001  | 1        |
| Lamotte/Noweda  | Mandelöl, raffiniertes  | 8003167001  | 4        |
| lamotte/noweda  | Mandelöl, raffiniertes  | 8003503001  | 1        |
| Lamotte/Noweda  | Mandelöl, raffiniertes  | 8003503002  | 2        |
| Lamotte/Noweda  | Olivenöl, natives       | 8003580002  | 1        |
| Lamotte/Noweda  | Olivenöl, natives       | 8003801001  | 1        |
| Lamotte/Noweda  | Mandelöl, raffiniertes  | 8004039003  | 5        |
| Lamotte/Noweda  | Olivenöl, natives       | 8004067001  | 1        |
| Lamotte/Noweda  | Mandelöl, raffiniertes  | 8004390001  | 3        |
| Lamotte/Noweda  | Mandelöl, raffiniertes  | 8004548011  | 2        |
| Lamotte/Noweda  | Lebertran               | 8004742002  | 1        |
| Lamotte/Noweda  | Lebertran               | 8005296002  | 1        |
| Lamotte/Noweda  | Lebertran               | 8005296003  | 3        |
| Lamotte/Noweda  | Mandelöl, raffiniertes  | 8005803006  | 3        |
| Lamotte/Noweda  | Mandelöl, raffiniertes  | 8005936002  | 4        |
| Lamotte/Noweda  | Lebertran               | 8006235003  | 5        |
| Lamotte/Noweda  | Mandelöl, raffiniertes  | 8007461004  | 1        |
| Lamotte/Otto    | Leinöl, natives         | 5757301     | 1        |
| Lamotte/Ph      | Erdnussöl, raffiniertes | 1000015783  | 1        |
| Lamotte/Ph      | Mandelöl, raffiniertes  | 8003503001  | 1        |
| Lamotte/Ph      | Mandelöl, raffiniertes  | 8004548011  | 2        |
| Lamotte/Ph      | Mandelöl, raffiniertes  | 8005936002  | 1        |
| Lamotte/Phoenix | Mandelöl, raffiniertes  | 10000010685 | 1        |
| Lamotte/Phoenix | Leinöl, natives         | 1000009024  | 1        |
| Lamotte/Phoenix | Sesamöl, raffiniertes   | 1000009220  | 1        |
| lamotte/Phoenix | Mandelöl, raffiniertes  | 1000010093  | 1        |
| Lamotte/Phoenix | Mandelöl, raffiniertes  | 1000010093  | 5        |
| Lamotte/Phoenix | Mandelöl, raffiniertes  | 1000010685  | 2        |
| Lamotte/Phoenix | Mandelöl, raffiniertes  | 1000012126  | 4        |
| Lamotte/Phoenix | Mandelöl, raffiniertes  | 1000013112  | 2        |
| Lamotte/Phoenix | Mandelöl, raffiniertes  | 1000013565  | 3        |
| Lamotte/Phoenix | Erdnussöl, raffiniertes | 1000013880  | 1        |
| Lamotte/Phoenix | Sesamöl, raffiniertes   | 1000015599  | 1        |
| Lamotte/Phoenix | Erdnussöl, raffiniertes | 1000015783  | 1        |
| Lamotte/Phoenix | Erdnussöl, raffiniertes | 1000017094  | 4        |
| Lamotte/Phoenix | Mandelöl, raffiniertes  | 1000017183  | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant       | Substanz                     | Charge     | Spektren |
|-----------------|------------------------------|------------|----------|
| Lamotte/Phoenix | Lebertran                    | 1000017673 | 1        |
| Lamotte/Phoenix | Sesamöl, raffiniertes        | 1000018237 | 1        |
| Lamotte/Phoenix | Mandelöl, raffiniertes       | 5415901    | 2        |
| Lamotte/Phoenix | Erdnussöl, raffiniertes      | 5592601    | 1        |
| Lamotte/Phoenix | Mandelöl, raffiniertes       | 5615001    | 1        |
| Lamotte/Phoenix | Mandelöl, raffiniertes       | 5615003    | 2        |
| Lamotte/Phoenix | Erdnussöl, raffiniertes      | 5699601    | 2        |
| Lamotte/Phoenix | Mandelöl, raffiniertes       | 5703001    | 1        |
| Lamotte/Phoenix | Mandelöl, raffiniertes       | 5748601    | 2        |
| Lamotte/Phoenix | Erdnussöl, raffiniertes      | 5904100001 | 1        |
| Lamotte/Phoenix | Mandelöl, raffiniertes       | 5919600001 | 1        |
| Lamotte/Phoenix | Mandelöl, raffiniertes       | 8000712001 | 4        |
| Lamotte/Phoenix | Lebertran                    | 8002338002 | 13       |
| Lamotte/Phoenix | Olivenöl, natives            | 8002827001 | 2        |
| Lamotte/Phoenix | Olivenöl, natives            | 8002868001 | 1        |
| Lamotte/Phoenix | Mandelöl, raffiniertes       | 8003167001 | 2        |
| Lamotte/Phoenix | Mandelöl, raffiniertes       | 8003503001 | 1        |
| Lamotte/Phoenix | Olivenöl, natives            | 8003580002 | 1        |
| Lamotte/Phoenix | Olivenöl, natives            | 8003801001 | 2        |
| Lamotte/Phoenix | Mandelöl, raffiniertes       | 8003885002 | 1        |
| Lamotte/Phoenix | Lebertran                    | 8003906002 | 1        |
| Lamotte/Phoenix | Mandelöl, raffiniertes       | 8004039003 | 3        |
| Lamotte/Phoenix | Olivenöl, natives            | 8004251002 | 2        |
| Lamotte/Phoenix | Mandelöl, raffiniertes       | 8004390001 | 3        |
| Lamotte/Phoenix | Olivenöl, natives            | 8004499001 | 1        |
| Lamotte/Phoenix | Mandelöl, raffiniertes       | 8004548002 | 2        |
| Lamotte/Phoenix | Lebertran                    | 8004742003 | 1        |
| Lamotte/Phoenix | Mandelöl, raffiniertes       | 8005803006 | 2        |
| Lamotte/Phoenix | Mandelöl, raffiniertes       | 8005803007 | 3        |
| Lamotte/Phoenix | Mandelöl, raffiniertes       | 8005936002 | 6        |
| Lamotte/Phoenix | Lebertran                    | 8007109001 | 1        |
| Lamotte/Phoenix | Mandelöl, raffiniertes       | 8007461004 | 1        |
| Lamotte/Phoenix | Mandelöl, raffiniertes       | 8008836001 | 1        |
| Lamotte/Phön    | Mandelöl, raffiniertes       | 1000017183 | 1        |
| Lamotte/Phönix  | Olivenöl, natives            | 1000004908 | 1        |
| Lamotte/Phönix  | Sesamöl, raffiniertes        | 1000009220 | 1        |
| Lamotte/Phönix  | Mandelöl, raffiniertes       | 1000010093 | 1        |
| Lamotte/Phönix  | Mandelöl, raffiniertes       | 1000010685 | 2        |
| Lamotte/Phönix  | Mandelöl, raffiniertes       | 1000010685 | 1        |
| Lamotte/Phönix  | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 1000010859 | 2        |
| Lamotte/Phönix  | Olivenöl, natives            | 1000010861 | 1        |
| Lamotte/Phönix  | Sesamöl, raffiniertes        | 1000010906 | 1        |
| Lamotte/Phönix  | Mandelöl, raffiniertes       | 1000012126 | 4        |
| Lamotte/Phönix  | Olivenöl, natives            | 1000012617 | 7        |
| Lamotte/Phönix  | Mandelöl, raffiniertes       | 1000013112 | 1        |
| Lamotte/Phönix  | Olivenöl, natives            | 1000013127 | 2        |
| Lamotte/Phönix  | Erdnussöl, raffiniertes      | 1000013880 | 2        |
| Lamotte/Phönix  | Sesamöl, raffiniertes        | 1000013957 | 1        |
| Lamotte/Phönix  | Olivenöl, natives            | 1000014032 | 1        |
| Lamotte/Phönix  | Sesamöl, raffiniertes        | 1000015599 | 1        |
| Lamotte/Phönix  | Olivenöl, natives            | 1000016418 | 3        |
| Lamotte/Phönix  | Olivenöl, natives            | 1000016420 | 2        |
| Lamotte/Phönix  | Erdnussöl, raffiniertes      | 1000017094 | 1        |
| Lamotte/Phönix  | Mandelöl, raffiniertes       | 1000017183 | 3        |
| Lamotte/Phönix  | Erdnussöl, raffiniertes      | 1000018548 | 1        |
| Lamotte/Phönix  | Lebertran                    | 123823     | 1        |
| Lamotte/Phönix  | Borretschöl, raffiniertes    | 145579     | 1        |
| Lamotte/Phönix  | Erdnussöl, raffiniertes      | 16071102   | 1        |
| Lamotte/Phönix  | Mandelöl, raffiniertes       | 3243       | 1        |
| Lamotte/Phönix  | Mandelöl, raffiniertes       | 5415901    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                | Charge      | Spektren |
|---------------------------|-------------------------|-------------|----------|
| lamotte/phönix            | Mandelöl, raffiniertes  | 5438302     | 1        |
| Lamotte/Phönix            | Mandelöl, raffiniertes  | 5615003     | 1        |
| lamotte/Phönix            | Erdnussöl, raffiniertes | 5697901     | 1        |
| lamotte/Phönix            | Mandelöl, raffiniertes  | 5748601     | 1        |
| Lamotte/Phönix            | Sesamöl, raffiniertes   | 5872901     | 1        |
| Lamotte/Phönix            | Sesamöl, raffiniertes   | 58772901    | 1        |
| Lamotte/Phönix            | Lebertran               | 5878701     | 3        |
| lamotte/phönix            | Mandelöl, raffiniertes  | 5919600001  | 1        |
| Lamotte/Phönix            | Sesamöl, raffiniertes   | 8000531001  | 1        |
| Lamotte/Phönix            | Lebertran               | 8000601001  | 1        |
| Lamotte/Phönix            | Mandelöl, raffiniertes  | 8000725001  | 2        |
| Lamotte/Phönix            | Lebertran               | 8001176004  | 1        |
| Lamotte/Phönix            | Lebertran               | 8001215002  | 1        |
| Lamotte/Phönix            | Lebertran               | 80023338002 | 1        |
| Lamotte/Phönix            | Lebertran               | 8002338002  | 5        |
| Lamotte/Phönix            | Lebertran               | 8002468002  | 7        |
| Lamotte/Phönix            | Sesamöl, raffiniertes   | 8002939002  | 3        |
| Lamotte/Phönix            | Erdnussöl, raffiniertes | 8003146001  | 1        |
| Lamotte/Phönix            | Mandelöl, raffiniertes  | 8003167001  | 1        |
| Lamotte/Phönix            | Mandelöl, raffiniertes  | 8003503001  | 1        |
| Lamotte/Phönix            | Mandelöl, raffiniertes  | 8003503002  | 1        |
| Lamotte/Phönix            | Mandelöl, raffiniertes  | 8003675001  | 1        |
| Lamotte/Phönix            | Lebertran               | 8003727001  | 2        |
| Lamotte/Phönix            | Lebertran               | 8003906002  | 4        |
| Lamotte/Phönix            | Mandelöl, raffiniertes  | 8004039003  | 3        |
| Lamotte/Phönix            | Mandelöl, raffiniertes  | 8004548002  | 3        |
| Lamotte/Phönix            | Lebertran               | 8004742002  | 1        |
| Lamotte/Phönix            | Lebertran               | 8004742003  | 2        |
| Lamotte/Phönix            | Mandelöl, raffiniertes  | 8005803007  | 3        |
| Lamotte/Phönix            | Mandelöl, raffiniertes  | 8005936002  | 4        |
| Lamotte/Phönix            | Lebertran               | 8006235003  | 4        |
| Lamotte/Phönix            | Lebertran               | 8007109001  | 4        |
| Lamotte/Phönix            | Mandelöl, raffiniertes  | 8007584002  | 1        |
| Lamotte/Phönix            | Mandelöl, raffiniertes  | 8008836001  | 1        |
| Lamotte/Phönix            | Mandelöl, raffiniertes  | 8008836005  | 2        |
| Lamotte/Phönix            | Lebertran               | 8009572001  | 1        |
| Lamotte/Phönix            | Sesamöl, raffiniertes   | 84280       | 1        |
| Lamotte/Poenix            | Mandelöl, raffiniertes  | 8004039003  | 1        |
| Lamotte/PPL               | Mandelöl, raffiniertes  | 8000712001  | 2        |
| Lamotte/S                 | Erdnussöl, raffiniertes | 1000017094  | 1        |
| Lamotte/S                 | Erdnussöl, raffiniertes | 1000018548  | 1        |
| Lamotte/Sana              | Mandelöl, raffiniertes  | 1000010685  | 1        |
| Lamotte/Sana              | Mandelöl, raffiniertes  | 1000012126  | 1        |
| Lamotte/Sana              | Mandelöl, raffiniertes  | 1000013565  | 1        |
| Lamotte/Sana              | Olivenöl, natives       | 1000014032  | 1        |
| Lamotte/Sana              | Mandelöl, raffiniertes  | 1000017183  | 2        |
| Lamotte/Sana              | Mandelöl, raffiniertes  | 8004548007  | 1        |
| Lamotte/Sana              | Mandelöl, raffiniertes  | 8004548011  | 1        |
| Lamotte/Sana              | Mandelöl, raffiniertes  | 8005936002  | 1        |
| Lamotte/Sana              | Mandelöl, raffiniertes  | 8007461004  | 1        |
| Lamotte/Sana              | Mandelöl, raffiniertes  | 8007584002  | 2        |
| Lamotte/Sana              | Mandelöl, raffiniertes  | 8009284003  | 1        |
| Lamotte/Sanacorp 02. . .  | Mandelöl, raffiniertes  | 5919600001  | 1        |
| Lamotte/Sanacorp 09.12.20 | Erdnussöl, raffiniertes | 1000013880  | 1        |
| Lamotte/Sanacorp 170. . . | Mandelöl, raffiniertes  | 1000017183  | 1        |
| Lamotte/Sanacorp          | Mandelöl, raffiniertes  | 10000010685 | 1        |
| Lamotte/Sanacorp          | Avocadoöl, raffiniertes | 1000001098  | 1        |
| Lamotte/Sanacorp          | Mandelöl, raffiniertes  | 1000002454  | 2        |
| Lamotte/Sanacorp          | Mandelöl, raffiniertes  | 1000003242  | 2        |
| Lamotte/Sanacorp          | Mandelöl, raffiniertes  | 1000010685  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant              | Substanz                | Charge     | Spektren |
|------------------------|-------------------------|------------|----------|
| Lamotte/Sanacorp       | Olivenöl, natives       | 1000010861 | 1        |
| Lamotte/sanacorp       | Erdnussöl, raffiniertes | 1000012961 | 1        |
| Lamotte/Sanacorp       | Erdnussöl, raffiniertes | 1000013880 | 1        |
| Lamotte/Sanacorp       | Erdnussöl, raffiniertes | 1000014700 | 3        |
| Lamotte/Sanacorp       | Erdnussöl, raffiniertes | 1000015783 | 1        |
| Lamotte/Sanacorp       | Erdnussöl, raffiniertes | 1000020543 | 1        |
| Lamotte/Sanacorp       | Omega-3-Fischöl         | 123883     | 1        |
| Lamotte/Sanacorp       | Avocadoöl, raffiniertes | 124656     | 1        |
| Lamotte/Sanacorp       | Avocadoöl, raffiniertes | 125529     | 1        |
| Lamotte/Sanacorp       | Mandelöl, raffiniertes  | 130145     | 1        |
| Lamotte/Sanacorp       | Avocadoöl, raffiniertes | 130193     | 1        |
| Lamotte/Sanacorp       | Avocadoöl, raffiniertes | 130214     | 1        |
| Lamotte/Sanacorp       | Jojobawachs, natives    | 5194301    | 1        |
| Lamotte/Sanacorp       | Mandelöl, raffiniertes  | 5214206    | 1        |
| Lamotte/Sanacorp       | Olivenöl, natives       | 5271504    | 2        |
| Lamotte/Sanacorp       | Jojobawachs, natives    | 5429201    | 1        |
| Lamotte/Sanacorp       | Mandelöl, raffiniertes  | 5438301    | 1        |
| Lamotte/Sanacorp       | Mandelöl, raffiniertes  | 5438302    | 3        |
| Lamotte/Sanacorp       | Olivenöl, natives       | 5470202    | 1        |
| Lamotte/Sanacorp       | Mandelöl, raffiniertes  | 5615001    | 3        |
| Lamotte/Sanacorp       | Mandelöl, raffiniertes  | 5669601    | 2        |
| Lamotte/Sanacorp       | Olivenöl, natives       | 5671901    | 1        |
| Lamotte/Sanacorp       | Lebertran               | 5693101    | 5        |
| Lamotte/Sanacorp       | Mandelöl, raffiniertes  | 5703001    | 6        |
| Lamotte/Sanacorp       | Mandelöl, raffiniertes  | 5703101    | 1        |
| Lamotte/Sanacorp       | Sesamöl, raffiniertes   | 5744101    | 1        |
| Lamotte/Sanacorp       | Mandelöl, raffiniertes  | 5748401    | 1        |
| Lamotte/Sanacorp       | Mandelöl, raffiniertes  | 5748601    | 14       |
| Lamotte/Sanacorp       | Sesamöl, raffiniertes   | 5872001    | 1        |
| Lamotte/Sanacorp       | Olivenöl, natives       | 8000652001 | 1        |
| Lamotte/Sanacorp       | Mandelöl, raffiniertes  | 8000712001 | 6        |
| Lamotte/Sanacorp       | Mandelöl, raffiniertes  | 8000725001 | 1        |
| Lamotte/Sanacorp       | Mandelöl, raffiniertes  | 8000915002 | 1        |
| Lamotte/Sanacorp       | Lebertran               | 8000918001 | 1        |
| Lamotte/Sanacorp       | Mandelöl, raffiniertes  | 8001497001 | 4        |
| Lamotte/Sanacorp       | Olivenöl, natives       | 8002827001 | 1        |
| Lamotte/Sanacorp       | Mandelöl, raffiniertes  | 8003503002 | 2        |
| Lamotte/Sanacorp       | Lebertran               | 8003906001 | 1        |
| Lamotte/Sanacorp       | Lebertran               | 8003906002 | 2        |
| Lamotte/Sanacorp       | Mandelöl, raffiniertes  | 8004390001 | 1        |
| Lamotte/sanacorp       | Mandelöl, raffiniertes  | 8004548002 | 1        |
| Lamotte/Sanacorp       | Mandelöl, raffiniertes  | 8004548011 | 1        |
| Lamotte/Sanacorp       | Mandelöl, raffiniertes  | 8005803006 | 1        |
| Lamotte/Sanacorp       | Mandelöl, raffiniertes  | 8005803007 | 3        |
| Lamotte/Sanacorp       | Mandelöl, raffiniertes  | 8007461004 | 1        |
| Lamotte/Sanacorp       | Mandelöl, raffiniertes  | 8748401    | 1        |
| LaMotte/Spangro        | Sesamöl, raffiniertes   | 1000010906 | 1        |
| LaMotte/Spangro        | Erdnussöl, raffiniertes | 1000012961 | 1        |
| Lamotte/Spangro        | Olivenöl, natives       | 5671901    | 1        |
| Lamotte/Spangro        | Olivenöl, natives       | 5891202    | 1        |
| Lamotte/Spangro        | Olivenöl, natives       | 5903400003 | 1        |
| Lamotte/Spangro        | Olivenöl, natives       | 8000652001 | 1        |
| LaMotte/Spangro        | Sesamöl, raffiniertes   | 8001557002 | 1        |
| Lamotte/Spangro        | Olivenöl, natives       | 8001648001 | 1        |
| Lamotte/Spangro        | Olivenöl, natives       | 8002366001 | 2        |
| Lamotte/Spangro        | Olivenöl, natives       | 8004194001 | 1        |
| Lamotte/Spangro        | Olivenöl, natives       | 8004251002 | 1        |
| LaMotte/Spangro        | Lebertran               | 8004742002 | 1        |
| LaMotte/Spangro        | Lebertran               | 80117604   | 1        |
| Lamotte/Spangro11.5.20 | Lebertran               | 8005296002 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                    | Charge         | Spektren |
|-------------------------|-----------------------------|----------------|----------|
| Lamotte/Spangro11.5.21  | Olivenöl, natives           | 1000014032     | 1        |
| Lamotte/Spangro14.12.20 | Lebertran                   | 8006235003     | 4        |
| Lamotte/Spangro29.9.20  | Olivenöl, natives           | 1000012617     | 1        |
| Lamotte/Stumpf          | Lebertran                   | 5529601        | 1        |
| Lamotte/V.d.L.          | Lebertran                   | 123823         | 1        |
| Lamotte/V.d.L.          | Olivenöl, natives           | 5464901        | 1        |
| Lamotte/V.d.L.          | Lebertran                   | 5529601        | 4        |
| Lamotte                 | Avocadoöl, raffiniertes     | 1000001451     | 1        |
| Lamotte                 | Mandelöl, raffiniertes      | 1000002454     | 1        |
| Lamotte                 | Sesamöl, raffiniertes       | 1000002705     | 1        |
| Lamotte                 | Mandelöl, raffiniertes      | 1000003242     | 4        |
| Lamotte                 | Mandelöl, raffiniertes      | 1000004431     | 1        |
| Lamotte                 | Leinöl, natives             | 10000047735446 | 1        |
| Lamotte                 | Mandelöl, raffiniertes      | 1000004815     | 1        |
| lamotte                 | Olivenöl, natives           | 1000004908     | 2        |
| Lamotte                 | Olivenöl, natives           | 1000004908     | 2        |
| Lamotte                 | Avocadoöl, raffiniertes     | 1000005537     | 2        |
| Lamotte                 | Sesamöl, raffiniertes       | 1000005858     | 2        |
| lamotte                 | Mandelöl, raffiniertes      | 1000010093     | 1        |
| Lamotte                 | Mandelöl, raffiniertes      | 1000010093     | 3        |
| Lamotte                 | Mandelöl, raffiniertes      | 1000010685     | 4        |
| Lamotte                 | Olivenöl, natives           | 1000010861     | 7        |
| Lamotte                 | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000010888     | 3        |
| Lamotte                 | Sesamöl, raffiniertes       | 1000010906     | 2        |
| Lamotte                 | Avocadoöl, raffiniertes     | 1000011532     | 1        |
| Lamotte                 | Olivenöl, natives           | 1000011651     | 1        |
| Lamotte                 | Mandelöl, raffiniertes      | 1000012126     | 4        |
| Lamotte                 | Olivenöl, natives           | 1000012617     | 3        |
| Lamotte                 | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000012961     | 2        |
| Lamotte                 | Mandelöl, raffiniertes      | 1000013112     | 7        |
| Lamotte                 | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000013880     | 4        |
| Lamotte                 | Sesamöl, raffiniertes       | 1000013957     | 1        |
| Lamotte                 | Olivenöl, natives           | 1000014032     | 3        |
| Lamotte                 | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000014700     | 2        |
| lamotte                 | Olivenöl, natives           | 1000014704     | 1        |
| Lamotte                 | Avocadoöl, raffiniertes     | 100001532      | 1        |
| Lamotte                 | Sesamöl, raffiniertes       | 1000015599     | 1        |
| Lamotte                 | Sesamöl, raffiniertes       | 1000015959     | 1        |
| Lamotte                 | Olivenöl, natives           | 1000016418     | 4        |
| Lamotte                 | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000017094     | 5        |
| Lamotte                 | Mandelöl, raffiniertes      | 1000017183     | 1        |
| Lamotte                 | Olivenöl, natives           | 1000017999     | 1        |
| Lamotte                 | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000018548     | 2        |
| Lamotte                 | Sesamöl, raffiniertes       | 100003957      | 2        |
| Lamotte                 | Olivenöl, natives           | 100012617      | 1        |
| Lamotte                 | Mandelöl, raffiniertes      | 100017183      | 1        |
| Lamotte                 | Lebertran                   | 119929         | 1        |
| Lamotte                 | Avocadoöl, raffiniertes     | 122490         | 1        |
| Lamotte                 | Sesamöl, raffiniertes       | 123488         | 2        |
| Lamotte                 | Olivenöl, natives           | 123773         | 2        |
| Lamotte                 | Lebertran                   | 123823         | 1        |
| Lamotte                 | Sesamöl, raffiniertes       | 123826         | 3        |
| Lamotte                 | Leinöl, natives             | 124116         | 2        |
| Lamotte                 | Sesamöl, raffiniertes       | 124494         | 1        |
| Lamotte                 | Avocadoöl, raffiniertes     | 130143         | 1        |
| Lamotte                 | Mandelöl, raffiniertes      | 130145         | 6        |
| Lamotte                 | Avocadoöl, raffiniertes     | 130243         | 1        |
| lamotte                 | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 145581         | 3        |
| Lamotte                 | Mandelöl, raffiniertes      | 19084506       | 1        |
| Lamotte                 | Sesamöl, raffiniertes       | 4711A-02016    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                | Charge     | Spektren |
|-----------|-------------------------|------------|----------|
| lamotte   | Lebertran               | 5029205    | 1        |
| Lamotte   | Jojobawachs, natives    | 5172601    | 1        |
| Lamotte   | Erdnussöl, raffiniertes | 5204402    | 2        |
| Lamotte   | Mandelöl, raffiniertes  | 5214206    | 4        |
| Lamotte   | Olivenöl, natives       | 5232201    | 3        |
| Lamotte   | Mandelöl, raffiniertes  | 5269301    | 3        |
| Lamotte   | Olivenöl, natives       | 5272401    | 4        |
| Lamotte   | Olivenöl, natives       | 5372701    | 1        |
| Lamotte   | Mandelöl, raffiniertes  | 5415901    | 12       |
| Lamotte   | Lebertran               | 5437202    | 3        |
| lamotte   | Mandelöl, raffiniertes  | 5438301    | 1        |
| Lamotte   | Mandelöl, raffiniertes  | 5438301    | 6        |
| Lamotte   | Mandelöl, raffiniertes  | 5438302    | 9        |
| Lamotte   | Olivenöl, natives       | 5464901    | 2        |
| Lamotte   | Olivenöl, natives       | 5470202    | 3        |
| Lamotte   | Erdnussöl, raffiniertes | 5473601    | 3        |
| Lamotte   | Mandelöl, raffiniertes  | 548302     | 1        |
| Lamotte   | Sesamöl, raffiniertes   | 5514801    | 3        |
| Lamotte   | Lebertran               | 5529601    | 2        |
| Lamotte   | Erdnussöl, raffiniertes | 5592601    | 1        |
| Lamotte   | Mandelöl, raffiniertes  | 561001     | 1        |
| Lamotte   | Mandelöl, raffiniertes  | 5615001    | 2        |
| lamotte   | Mandelöl, raffiniertes  | 5615003    | 1        |
| Lamotte   | Mandelöl, raffiniertes  | 5615003    | 6        |
| Lamotte   | Mandelöl, raffiniertes  | 5669601    | 1        |
| Lamotte   | Lebertran               | 5693101    | 6        |
| Lamotte   | Erdnussöl, raffiniertes | 5697901    | 2        |
| Lamotte   | Erdnussöl, raffiniertes | 5699501    | 1        |
| Lamotte   | Erdnussöl, raffiniertes | 5699601    | 3        |
| Lamotte   | Mandelöl, raffiniertes  | 5703001    | 1        |
| Lamotte   | Mandelöl, raffiniertes  | 5703101    | 1        |
| Lamotte   | Mandelöl, raffiniertes  | 5713001    | 1        |
| Lamotte   | Jojobawachs, natives    | 5732801    | 1        |
| Lamotte   | Sesamöl, raffiniertes   | 5744101    | 1        |
| Lamotte   | Mandelöl, raffiniertes  | 5748601    | 7        |
| Lamotte   | Jojobawachs, natives    | 5756401    | 2        |
| Lamotte   | Sesamöl, raffiniertes   | 582001     | 1        |
| Lamotte   | Sesamöl, raffiniertes   | 5872001    | 1        |
| Lamotte   | Sesamöl, raffiniertes   | 5872901    | 1        |
| Lamotte   | Lebertran               | 5878701    | 5        |
| Lamotte   | Olivenöl, natives       | 5903400003 | 1        |
| Lamotte   | Mandelöl, raffiniertes  | 5919600001 | 6        |
| Lamotte   | Mandelöl, raffiniertes  | 7004548002 | 1        |
| Lamotte   | Sesamöl, raffiniertes   | 8000531001 | 3        |
| Lamotte   | Lebertran               | 8000601001 | 3        |
| Lamotte   | Mandelöl, raffiniertes  | 8000712001 | 12       |
| Lamotte   | Mandelöl, raffiniertes  | 8000725001 | 2        |
| Lamotte   | Olivenöl, natives       | 8000821001 | 1        |
| Lamotte   | Mandelöl, raffiniertes  | 8000915001 | 6        |
| Lamotte   | Mandelöl, raffiniertes  | 8000915002 | 4        |
| Lamotte   | Lebertran               | 8000918001 | 4        |
| Lamotte   | Lebertran               | 8001176004 | 1        |
| Lamotte   | Lebertran               | 8001215002 | 2        |
| Lamotte   | Mandelöl, raffiniertes  | 8001497001 | 4        |
| Lamotte   | Sesamöl, raffiniertes   | 8001557002 | 4        |
| Lamotte   | Avocadoöl, raffiniertes | 8001641001 | 2        |
| Lamotte   | Lebertran               | 8001765001 | 4        |
| Lamotte   | Lebertran               | 8002338002 | 7        |
| Lamotte   | Lebertran               | 8002468002 | 1        |
| Lamotte   | Avocadoöl, raffiniertes | 8002616001 | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant           | Substanz                    | Charge      | Spektren |
|---------------------|-----------------------------|-------------|----------|
| Lamotte             | Mandelöl, raffiniertes      | 8002653001  | 6        |
| Lamotte             | Mandelöl, raffiniertes      | 8002675001  | 6        |
| Lamotte             | Olivenöl, natives           | 8002827001  | 2        |
| Lamotte             | Mandelöl, raffiniertes      | 80031670001 | 1        |
| Lamotte             | Mandelöl, raffiniertes      | 8003167001  | 3        |
| Lamotte             | Mandelöl, raffiniertes      | 8003503001  | 1        |
| Lamotte             | Mandelöl, raffiniertes      | 8003503002  | 4        |
| Lamotte             | Lebertran                   | 8003727001  | 4        |
| Lamotte             | Jojobawachs, natives        | 8003732001  | 1        |
| Lamotte             | Olivenöl, natives           | 8003801001  | 3        |
| Lamotte             | Mandelöl, raffiniertes      | 8003885001  | 1        |
| lamotte             | Mandelöl, raffiniertes      | 8003885002  | 1        |
| Lamotte             | Mandelöl, raffiniertes      | 8003885002  | 7        |
| Lamotte             | Mandelöl, raffiniertes      | 80038885002 | 1        |
| Lamotte             | Lebertran                   | 8003906001  | 1        |
| Lamotte             | Lebertran                   | 8003906002  | 1        |
| Lamotte             | Mandelöl, raffiniertes      | 8004039003  | 13       |
| Lamotte             | Olivenöl, natives           | 8004067001  | 4        |
| Lamotte             | Olivenöl, natives           | 8004194001  | 2        |
| Lamotte             | Mandelöl, raffiniertes      | 8004390001  | 5        |
| Lamotte             | Olivenöl, natives           | 8004499001  | 2        |
| Lamotte             | Olivenöl, natives           | 800449901   | 1        |
| Lamotte             | Mandelöl, raffiniertes      | 8004548002  | 1        |
| Lamotte             | Mandelöl, raffiniertes      | 8004548007  | 1        |
| Lamotte             | Mandelöl, raffiniertes      | 8004548011  | 4        |
| Lamotte             | Lebertran                   | 8004742002  | 1        |
| Lamotte             | Lebertran                   | 8004742003  | 5        |
| Lamotte             | Olivenöl, natives           | 8004827001  | 1        |
| Lamotte             | Jojobawachs, natives        | 8004998001  | 1        |
| Lamotte             | Jojobawachs, natives        | 80049980010 | 1        |
| Lamotte             | Lebertran                   | 8005296002  | 1        |
| Lamotte             | Mandelöl, raffiniertes      | 8005803006  | 1        |
| Lamotte             | Mandelöl, raffiniertes      | 8005936002  | 8        |
| Lamotte             | Lebertran                   | 8006235003  | 1        |
| Lamotte             | Mandelöl, raffiniertes      | 8007461004  | 4        |
| Lamotte             | Mandelöl, raffiniertes      | 8007584002  | 1        |
| Lamotte             | Mandelöl, raffiniertes      | 8008836001  | 3        |
| Lamotte             | Mandelöl, raffiniertes      | 8008836005  | 1        |
| Lamotte             | Mandelöl, raffiniertes      | 8009937001  | 1        |
| Lamotte-Krieger     | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000015783  | 1        |
| Lamotte-Krieger     | Mandelöl, raffiniertes      | 8007584001  | 1        |
| lamotte-phönix      | Mandelöl, raffiniertes      | 1000013565  | 3        |
| LamotteTFiebig      | Mandelöl, raffiniertes      | 8004390001  | 1        |
| Leyh Pharma/Phoenix | Olivenöl, natives           | 17038702    | 1        |
| Lomotte / Sana      | Sesamöl, raffiniertes       | 1000016689  | 3        |
| Marktapotheke       | Erdnussöl, raffiniertes     | 16071101    | 1        |
| medesign I.C.GmbH   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 694367      | 1        |
| Medesign/ Fiebig    | Sesamöl, raffiniertes       | 689298      | 1        |
| Medesign/Jenne      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 690548      | 1        |
| Medesign            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 690548      | 1        |
| Midas/Henry Lamotte | Sesamöl, raffiniertes       | 1000003864  | 2        |
| MIDAS/Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes      | 1000010685  | 1        |
| Midas/Henry Lamotte | Lebertran                   | 8001176004  | 1        |
| Midas               | Mandelöl, raffiniertes      | 1000002705  | 1        |
| Midas               | Mandelöl, raffiniertes      | 1000004431  | 2        |
| Midas               | Mandelöl, raffiniertes      | 1000010093  | 1        |
| Midas               | Mandelöl, raffiniertes      | 1000012126  | 2        |
| Midas               | Erdnussöl, raffiniertes     | 16348001    | 2        |
| Midas               | Olivenöl, natives           | 17121602    | 1        |
| Midas               | Erdnussöl, raffiniertes     | 17169001    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|--------------|----------|
| Midas                     | Erdnussöl, raffiniertes      | 17169010     | 1        |
| Midas                     | Olivenöl, natives            | 17236501     | 1        |
| Midas                     | Olivenöl, natives            | 17361106     | 1        |
| Midas                     | Olivenöl, natives            | 17361107     | 1        |
| Midas                     | Olivenöl, natives            | 18121101     | 1        |
| Midas                     | Olivenöl, natives            | 18208101     | 1        |
| Midas                     | Olivenöl, natives            | 21003239002  | 1        |
| Midas                     | Mandelöl, raffiniertes       | 8003503001   | 1        |
| Midas                     | Mandelöl, raffiniertes       | 8004039003   | 4        |
| Midas                     | Mandelöl, raffiniertes       | 8004390001   | 4        |
| Midas                     | Mandelöl, raffiniertes       | 8004548002   | 3        |
| MPK                       | Mandelöl, raffiniertes       | 36480-127127 | 1        |
| müller                    | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1401332X     | 1        |
| Nachprüfung               | Olivenöl, natives            | 123456       | 2        |
| Nachprüfung               | Erdnussöl, raffiniertes      | 1426903      | 1        |
| Nachprüfung               | Avocadoöl, raffiniertes      | 143637021    | 1        |
| Nachprüfung               | Borretschöl, raffiniertes    | 1503412      | 1        |
| Nachtestung               | Decyloleat                   | 288/18       | 1        |
| Nachtkerzenöl, raffi. . . | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 20004047008  | 1        |
| noveda                    | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 12112901     | 1        |
| Noveda                    | Avocadoöl, raffiniertes      | 13129103     | 1        |
| Noveda                    | Mandelöl, raffiniertes       | 20003418004  | 1        |
| Nowea                     | Olivenöl, natives            | 23002104     | 1        |
| Noweda / Henry Lamotte    | Leinöl, natives              | 119529       | 1        |
| Noweda / Henry Lamotte    | Leinöl, natives              | 119677       | 2        |
| Noweda / Henry Lamotte    | Mandelöl, raffiniertes       | 130145       | 1        |
| Noweda / Henry Lamotte    | Mandelöl, raffiniertes       | 5214206      | 3        |
| Noweda / Henry Lamotte    | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 5422401      | 1        |
| Noweda / Henry Lamotte    | Lebertran                    | 5437202      | 1        |
| Noweda / Henry Lamotte    | Mandelöl, raffiniertes       | 5438301      | 3        |
| Noweda / Henry Lamotte    | Mandelöl, raffiniertes       | 5748601      | 1        |
| Noweda / Henry Lamotte    | Mandelöl, raffiniertes       | 8000725001   | 1        |
| Noweda / Lamotte Oil      | Lebertran                    | 8005296003   | 1        |
| Noweda / Lamotte Oil      | Mandelöl, raffiniertes       | 8005936002   | 2        |
| Noweda 10.09.2019         | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1901046-01   | 2        |
| Noweda 14.6.2019          | Olivenöl, natives            | 18311906     | 1        |
| Noweda 19.12.2019         | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 19164401     | 1        |
| Noweda 21.02.2015         | Olivenöl, natives            | 14182302     | 1        |
| noweda allcura 4.05... .  | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | L404         | 1        |
| noweda am 17.08.2018      | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 171001102    | 1        |
| Noweda am 28.09.2017      | Olivenöl, natives            | 17121602     | 1        |
| Noweda apoIdent           | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 2204018-01   | 1        |
| Noweda Lamotte GmbH       | Mandelöl, raffiniertes       | 5919600001   | 1        |
| noweda lamotte            | Sesamöl, raffiniertes        | 1000015599   | 1        |
| noweda/anzag              | Borretschöl, raffiniertes    | 18295804     | 1        |
| noweda/anzag              | Mandelöl, raffiniertes       | 18295903     | 1        |
| Noweda/EuRho              | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | BTR340388-01 | 1        |
| Noweda/henry lamotte GmbH | Lebertran                    | 8005296002   | 1        |
| Noweda/Henry Lamotte... . | Mandelöl, raffiniertes       | 8004390001   | 1        |
| Noweda/Henry Lamotte Oils | Sesamöl, raffiniertes        | 5872901      | 1        |
| Noweda/Henry Lamotte      | Olivenöl, natives            | 1000010861   | 1        |
| Noweda/Henry Lamotte      | Sesamöl, raffiniertes        | 1000013957   | 1        |
| Noweda/Henry Lamotte      | Sesamöl, raffiniertes        | 1000015599   | 1        |
| Noweda/Henry Lamotte      | Lebertran                    | 5529601      | 2        |
| Noweda/Henry Lamotte      | Mandelöl, raffiniertes       | 5615003      | 4        |
| Noweda/Henry Lamotte      | Mandelöl, raffiniertes       | 5748501      | 1        |
| Noweda/Henry Lamotte      | Lebertran                    | 8000601001   | 2        |
| Noweda/Henry Lamotte      | Mandelöl, raffiniertes       | 8000915001   | 1        |
| Noweda/Henry Lamotte      | Lebertran                    | 8003906002   | 1        |
| Noweda/Henry Lamotte      | Mandelöl, raffiniertes       | 10000013565  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                    | Charge        | Spektren |
|--------------------------|-----------------------------|---------------|----------|
| Noweda/Henry             | Mandelöl, raffiniertes      | 8003503002    | 1        |
| Noweda/Henry             | Olivenöl, natives           | 8004499001    | 1        |
| noweda/Ichtyol           | Mandelöl, raffiniertes      | 5438302       | 2        |
| Noweda/Lamotte 28.0. ... | Olivenöl, natives           | 1000016418    | 1        |
| Noweda/Lamotte           | Mandelöl, raffiniertes      | 5438302       | 3        |
| Noweda/Lamotte           | Mandelöl, raffiniertes      | 5748601       | 1        |
| Noweda/Lamotte           | Olivenöl, natives           | 5813601       | 1        |
| Noweda/Lamotte           | Mandelöl, raffiniertes      | 5919600001    | 1        |
| Noweda/Lamotte           | Mandelöl, raffiniertes      | 8000712001    | 3        |
| Noweda/Lamotte           | Mandelöl, raffiniertes      | 8000915001    | 1        |
| Noweda/Lamotte           | Mandelöl, raffiniertes      | 8003503001    | 1        |
| Noweda/Lamotte           | Mandelöl, raffiniertes      | 8004039003    | 1        |
| Noweda/Lamotte           | Lebertran                   | 8007109001    | 1        |
| Noweda/pharmachem        | Olivenöl, natives           | 18208106      | 1        |
| Noweda/Vertanical        | Sesamöl, raffiniertes       | 92011         | 1        |
| noweda                   | Olivenöl, natives           |               | 1        |
| Noweda                   | Olivenöl, natives           | 1000010861    | 1        |
| Noweda                   | Mandelöl, raffiniertes      | 1000013112    | 1        |
| Noweda                   | Sesamöl, raffiniertes       | 1000013957    | 1        |
| Noweda                   | Leinöl, natives             | 1000016786    | 1        |
| Noweda                   | Lebertran                   | 1000017673    | 1        |
| Noweda                   | Sesamöl, raffiniertes       | 1000019489    | 1        |
| Noweda                   | Olivenöl, natives           | 1000019957    | 2        |
| Noweda                   | Mandelöl, raffiniertes      | 100013112     | 1        |
| Noweda                   | Erdnussöl, raffiniertes     | 100014700     | 1        |
| Noweda                   | Mandelöl, raffiniertes      | 11078806      | 1        |
| Noweda                   | Erdnussöl, raffiniertes     | 11313905      | 1        |
| Noweda                   | Erdnussöl, raffiniertes     | 11B16-N02     | 2        |
| Noweda                   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1205023-01    | 5        |
| Noweda                   | Oleyloleat                  | 12067704      | 3        |
| Noweda                   | Olivenöl, natives           | 12077702      | 2        |
| Noweda                   | Mandelöl, raffiniertes      | 12080803      | 2        |
| Noweda                   | Olivenöl, natives           | 12141309      | 1        |
| Noweda                   | Sesamöl, raffiniertes       | 1221601092    | 1        |
| Noweda                   | Erdnussöl, raffiniertes     | 12274302      | 1        |
| Noweda                   | Erdnussöl, raffiniertes     | 123508        | 1        |
| Noweda                   | Mandelöl, raffiniertes      | 12357101      | 1        |
| Noweda                   | Erdnussöl, raffiniertes     | 12C30-N02     | 1        |
| Noweda                   | Traubenkernöl, raffiniertes | 13065309      | 1        |
| Noweda                   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 13121807      | 1        |
| Noweda                   | Borretschöl, raffiniertes   | 13136504      | 1        |
| Noweda                   | Borretschöl, raffiniertes   | 13170606      | 1        |
| Noweda                   | Mandelöl, raffiniertes      | 13178003      | 1        |
| Noweda                   | Mandelöl, raffiniertes      | 13178011      | 2        |
| Noweda                   | Mandelöl, raffiniertes      | 13236411      | 2        |
| Noweda                   | Olivenöl, natives           | 13350102      | 1        |
| Noweda                   | Erdnussöl, raffiniertes     | 13358804      | 1        |
| Noweda                   | Borretschöl, raffiniertes   | 13372101      | 1        |
| Noweda                   | Borretschöl, raffiniertes   | 13372104      | 1        |
| Noweda                   | Mandelöl, raffiniertes      | 13H08-N11     | 1        |
| Noweda                   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 14010904      | 1        |
| Noweda                   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1407002-02    | 1        |
| Noweda                   | Erdnussöl, raffiniertes     | 1410B07300438 | 1        |
| Noweda                   | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 14356003      | 1        |
| Noweda                   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1509005-01    | 2        |
| Noweda                   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 15171109      | 2        |
| Noweda                   | Mandelöl, raffiniertes      | 15197404      | 1        |
| Noweda                   | Oleyloleat                  | 15321706      | 1        |
| Noweda                   | Olivenöl, natives           | 15399702      | 1        |
| Noweda                   | Sojalecithin, flüssig       | 1604034-01    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------|----------|
| Noweda    | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1605027-01  | 1        |
| Noweda    | Erdnussöl, raffiniertes      | 16071104    | 1        |
| Noweda    | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1608008-01  | 2        |
| Noweda    | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 16281308    | 1        |
| Noweda    | Oleyloleat                   | 17013008    | 1        |
| Noweda    | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1704018     | 1        |
| Noweda    | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1704018-01  | 1        |
| Noweda    | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1710011-01  | 2        |
| Noweda    | Olivenöl, natives            | 17121610    | 1        |
| Noweda    | Olivenöl, natives            | 17236505    | 1        |
| Noweda    | Erdnussöl, raffiniertes      | 17328601    | 2        |
| Noweda    | Sesamöl, raffiniertes        | 17332103    | 1        |
| Noweda    | Oleyloleat                   | 17358103    | 2        |
| Noweda    | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1755802     | 1        |
| Noweda    | Olivenöl, natives            | 18003205    | 1        |
| Noweda    | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18009101    | 1        |
| Noweda    | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18009110    | 1        |
| Noweda    | Erdnussöl, raffiniertes      | 18014405    | 1        |
| Noweda    | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1803006-01  | 2        |
| Noweda    | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1803006-02  | 2        |
| Noweda    | Sojalecithin, flüssig        | 1803030-01  | 1        |
| Noweda    | Avocadoöl, raffiniertes      | 18044901    | 2        |
| Noweda    | Avocadoöl, raffiniertes      | 18044908    | 1        |
| Noweda    | Jojobawachs, natives         | 18057105    | 1        |
| Noweda    | Jojobawachs, natives         | 18057107    | 1        |
| Noweda    | Leinöl, natives              | 18120901    | 1        |
| Noweda    | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 18121004    | 1        |
| Noweda    | Mandelöl, raffiniertes       | 18184102    | 1        |
| Noweda    | Mandelöl, raffiniertes       | 18184113    | 1        |
| Noweda    | Olivenöl, natives            | 18208106    | 1        |
| Noweda    | Olivenöl, natives            | 18208107    | 1        |
| Noweda    | Erdnussöl, raffiniertes      | 18208202    | 2        |
| Noweda    | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18216202    | 2        |
| Noweda    | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18216207    | 1        |
| Noweda    | Maisöl, raffiniertes         | 1824606     | 1        |
| Noweda    | Mandelöl, raffiniertes       | 18295902    | 3        |
| Noweda    | Mandelöl, raffiniertes       | 18295903    | 1        |
| Noweda    | Mandelöl, raffiniertes       | 18295909    | 2        |
| Noweda    | Avocadoöl, raffiniertes      | 18306808    | 1        |
| Noweda    | Avocadoöl, raffiniertes      | 19000459011 | 1        |
| Noweda    | Olivenöl, natives            | 19001848    | 2        |
| Noweda    | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1901046-01  | 3        |
| Noweda    | Erdnussöl, raffiniertes      | 19059205    | 1        |
| Noweda    | Mandelöl, raffiniertes       | 19084506    | 1        |
| Noweda    | Leinöl, natives              | 19099401    | 1        |
| Noweda    | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1911009-01  | 5        |
| Noweda    | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 19164401    | 1        |
| Noweda    | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 19164407    | 2        |
| Noweda    | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 19175401    | 5        |
| Noweda    | Olivenöl, natives            | 19212001    | 1        |
| Noweda    | Erdnussöl, raffiniertes      | 192485011   | 1        |
| Noweda    | Leinöl, natives              | 192554003   | 2        |
| Noweda    | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 192982001   | 3        |
| Noweda    | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 192982002   | 1        |
| Noweda    | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 192982011   | 1        |
| Noweda    | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 20001052003 | 5        |
| Noweda    | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 20001052009 | 1        |
| Noweda    | Olivenöl, natives            | 20001410002 | 1        |
| Noweda    | Olivenöl, natives            | 20001867    | 1        |
| Noweda    | Mandelöl, raffiniertes       | 20003418004 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge      | Spektren |
|-----------|-----------------------------|-------------|----------|
| Noweda    | Erdnussöl, raffiniertes     | 20003610006 | 1        |
| Noweda    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 20004047008 | 1        |
| Noweda    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 20004047009 | 1        |
| Noweda    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2000407008  | 1        |
| Noweda    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2003029-01  | 1        |
| Noweda    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2008037-01  | 1        |
| Noweda    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2008037-02  | 1        |
| Noweda    | Mandelöl, raffiniertes      | 2009004-01  | 1        |
| noweda    | Oleyloleat                  | 21000767005 | 1        |
| Noweda    | Sojaöl, raffiniertes        | 21001264003 | 1        |
| Noweda    | Olivenöl, natives           | 21002271002 | 1        |
| Noweda    | Mandelöl, raffiniertes      | 21002363005 | 1        |
| Noweda    | Mandelöl, raffiniertes      | 21002363006 | 1        |
| Noweda    | Erdnussöl, raffiniertes     | 21002810009 | 1        |
| Noweda    | Olivenöl, natives           | 21003239002 | 1        |
| Noweda    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 210033      | 1        |
| Noweda    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 21003319003 | 1        |
| Noweda    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 21004228003 | 1        |
| Noweda    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2105001-01  | 1        |
| Noweda    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 22001284005 | 5        |
| Noweda    | Erdnussöl, raffiniertes     | 22001375002 | 1        |
| Noweda    | Borretschöl, raffiniertes   | 22001488005 | 1        |
| nOWEDA    | Jobowachs, natives          | 22001551009 | 2        |
| Noweda    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 22002707007 | 1        |
| Noweda    | Olivenöl, natives           | 22002796002 | 3        |
| Noweda    | Oleyloleat                  | 22002833005 | 1        |
| Noweda    | Olivenöl, natives           | 22003398001 | 1        |
| Noweda    | Avocadoöl, raffiniertes     | 22004034004 | 1        |
| Noweda    | Borretschöl, raffiniertes   | 22004049004 | 1        |
| Noweda    | Erdnussöl, raffiniertes     | 22004158002 | 1        |
| Noweda    | Olivenöl, natives           | 22004809    | 1        |
| NOWEDA    | Jobowachs, natives          | 22005079    | 1        |
| Noweda    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2204018-01  | 1        |
| Noweda    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2208015-01  | 1        |
| Noweda    | Mandelöl, raffiniertes      | 23000068    | 3        |
| Noweda    | Olivenöl, natives           | 23000463001 | 1        |
| Noweda    | Olivenöl, natives           | 23000463002 | 1        |
| Noweda    | Olivenöl, natives           | 23000734    | 1        |
| Noweda    | Mandelöl, raffiniertes      | 2300078004  | 1        |
| Noweda    | Mandelöl, raffiniertes      | 23000789003 | 3        |
| Noweda    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 23001537002 | 1        |
| noweda    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 23001537003 | 1        |
| Noweda    | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 23001653003 | 1        |
| Noweda    | Mandelöl, raffiniertes      | 23001834003 | 1        |
| Noweda    | Olivenöl, natives           | 23002099    | 1        |
| Noweda    | Olivenöl, natives           | 23004127    | 4        |
| Noweda    | Mandelöl, raffiniertes      | 23004557    | 1        |
| Noweda    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2305024-01  | 3        |
| Noweda    | Olivenöl, natives           | 267376      | 1        |
| Noweda    | Olivenöl, natives           | 268118      | 1        |
| Noweda    | Olivenöl, natives           | 272270      | 2        |
| Noweda    | Olivenöl, natives           | 277050      | 2        |
| Noweda    | Olivenöl, natives           | 284143      | 1        |
| Noweda    | Mandelöl, raffiniertes      | 294784      | 1        |
| Noweda    | Olivenöl, natives           | 295282      | 1        |
| Noweda    | Mandelöl, raffiniertes      | 308919      | 1        |
| Noweda    | Lebertran                   | 4537202     | 1        |
| Noweda    | Erdnussöl, raffiniertes     | 5103001     | 1        |
| Noweda    | Mandelöl, raffiniertes      | 5177001     | 4        |
| Noweda    | Lebertran                   | 5228001     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                  | Substanz                    | Charge         | Spektren |
|----------------------------|-----------------------------|----------------|----------|
| Noweda                     | Mandelöl, raffiniertes      | 5269301        | 4        |
| Noweda                     | Lebertran                   | 5437202        | 4        |
| Noweda                     | Lebertran                   | 5529601        | 4        |
| Noweda                     | Mandelöl, raffiniertes      | 5748601        | 2        |
| Noweda                     | Olivenöl, natives           | 5813601        | 1        |
| Noweda                     | Lebertran                   | 8003906002     | 2        |
| Noweda                     | Mandelöl, raffiniertes      | 8004039003     | 1        |
| noweda                     | Mandelöl, raffiniertes      | 8004548011     | 3        |
| Noweda                     | Mandelöl, raffiniertes      | 8004548011     | 1        |
| Noweda                     | Lebertran                   | 8004742002     | 1        |
| noweda                     | Mandelöl, raffiniertes      | 8005803006     | 2        |
| Noweda                     | Mandelöl, raffiniertes      | 8005936002     | 4        |
| Noweda                     | Mandelöl, raffiniertes      | 8007461004     | 1        |
| Noweda                     | Mandelöl, raffiniertes      | 8007584001     | 8        |
| Noweda                     | Mandelöl, raffiniertes      | 8007584002     | 1        |
| Noweda                     | Mandelöl, raffiniertes      | 8008836001     | 4        |
| noweda                     | Lebertran                   | 8010310001     | 1        |
| Noweda                     | Mandelöl, raffiniertes      | 884548007      | 1        |
| Noweda                     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | BTR349512-01   | 1        |
| Noweda                     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | E1106072       | 1        |
| Noweda-Henry               | Olivenöl, natives           | 5891202        | 1        |
| ole                        | Mandelöl, raffiniertes      | 17042203       | 1        |
| Otto G.                    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 191100901      | 1        |
| Otto G.                    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 200302901      | 1        |
| paesel + lorei             | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000006051    | 1        |
| Paesel und Lorei           | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000004666    | 1        |
| Paesel+Lorei GmbH          | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000004667    | 1        |
| Pala                       | Erdnussöl, raffiniertes     | 18296007       | 1        |
| PG-Naturpharm              | Borretschöl, raffiniertes   | 397-045        | 2        |
| PG-Naturpharma/ Phönix     | Borretschöl, raffiniertes   | 202-058        | 1        |
| PG-Naturpharma/Sanacorp    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 711-098        | 1        |
| Ph.Eur.7.0                 | Mandelöl, raffiniertes      | 13350003       | 1        |
| Ph.Eur.8.2                 | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 14H18B04297708 | 1        |
| Ph.Eur./AHD                | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1901046-01     | 1        |
| Ph.Oele                    | Lebertran                   | 8005296002     | 4        |
| Ph/Euro                    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1710011-01     | 1        |
| Ph/Henry Lamotte           | Lebertran                   | 8003727001     | 2        |
| Pharma Wenigerode/Phönix   | Sesamöl, raffiniertes       | 92011          | 4        |
| Pharma Wernigerode GmbH    | Sesamöl, raffiniertes       | 92011          | 8        |
| Pharmachem (Vertanic...    | Sesamöl, raffiniertes       | SOE1000016920  | 1        |
| Pharmachem / Phoenix       | Sesamöl, raffiniertes       | Soe100014055   | 1        |
| Pharmachem /Phönix         | Sesamöl, raffiniertes       | SOE1000014055  | 5        |
| Pharmachem GmbH/Noweda     | Sesamöl, raffiniertes       | SOE1000016920  | 1        |
| Pharmachem/AHD             | Olivenöl, natives           | 13324703       | 1        |
| Pharmachem/Gehe Verbund    | Sesamöl, raffiniertes       | SOE1000016920  | 1        |
| Pharmachem/Noweda          | Mandelöl, raffiniertes      | 8000712001     | 1        |
| pharmachem                 | Sesamöl, raffiniertes       | SOE1000014055  | 3        |
| Pharmachen GmbH            | Sesamöl, raffiniertes       | SOE1000016920  | 2        |
| Phoenix (Henry Lamot...    | Mandelöl, raffiniertes      | 5269301        | 1        |
| PHOENIX 03.03.2014         | Olivenöl, natives           | 1305014-01     | 1        |
| PHOENIX 03.06.2014         | Mandelöl, raffiniertes      | 14042705       | 1        |
| Phoenix 04.07.2019 6,71EUR | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18216214       | 1        |
| Phoenix 04.12.14           | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 14010905       | 1        |
| PHOENIX 08.05.2014         | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 14002501       | 1        |
| Phoenix 14.2.2019          | Leinöl, natives             | 18120904       | 1        |
| PHOENIX 15.05.2014         | Borretschöl, raffiniertes   | 13372104       | 1        |
| pHOENIX 18.02.2014         | Lebertran                   | 5529601        | 1        |
| Phoenix 19.01.2019         | Avocadoöl, raffiniertes     | 18044914       | 1        |
| Phoenix 19.03.2014         | Avocadoöl, raffiniertes     | 13129102       | 1        |
| Phoenix 25.03.2017 6,79EUR | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 16281305       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                    | Charge     | Spektren |
|-------------------------|-----------------------------|------------|----------|
| Phoenix 25.7.2018       | Borretschöl, raffiniertes   | 18080501   | 1        |
| Phoenix 29.04.2014      | Avocadoöl, raffiniertes     | 13361406   | 1        |
| Phoenix 3.08.18         | Olivenöl, natives           | 17361106   | 1        |
| Phoenix 3.2.2014        | Olivenöl, natives           | 13350102   | 1        |
| Phoenix Göttingen 07... | Sesamöl, raffiniertes       | 1000007221 | 1        |
| Phoenix/ Henry Lamotte  | Mandelöl, raffiniertes      | 1000010685 | 1        |
| Phoenix/ Lamotte        | Mandelöl, raffiniertes      | 5438301    | 2        |
| Phoenix/Henry Lamott... | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000013880 | 1        |
| Phoenix/HenryLamotte    | Mandelöl, raffiniertes      | 1000013565 | 1        |
| Phoenix/HenryLamotte    | Lebertran                   | 1000017673 | 1        |
| Phoenix/HenryLamotte    | Mandelöl, raffiniertes      | 8005803007 | 1        |
| Phoenix/HenryLamotte    | Lebertran                   | 8006235003 | 3        |
| Phoenix/HenryLamotte    | Lebertran                   | 8007109001 | 4        |
| Phoenix/Lamotte         | Mandelöl, raffiniertes      | 5214206    | 1        |
| Phoenix/Lamotte         | Mandelöl, raffiniertes      | 5415901    | 1        |
| Phoenix/Lamotte         | Sesamöl, raffiniertes       | 5634501    | 1        |
| Phoenix/Lamotte         | Lebertran                   | 8003727001 | 1        |
| Phoenix/Lamotte         | Lebertran                   | 8003906061 | 1        |
| Phoenix/Lamotte         | Lebertran                   | 8004742002 | 1        |
| Phoenix/Lamotte         | Mandelöl, raffiniertes      | 8009284003 | 1        |
| Phoenix                 | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000010888 | 1        |
| Phoenix                 | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000013880 | 1        |
| Phoenix                 | Mandelöl, raffiniertes      | 1000017183 | 2        |
| Phoenix                 | Olivenöl, natives           | 1000019919 | 1        |
| Phoenix                 | Erdnussöl, raffiniertes     | 100013880  | 1        |
| Phoenix                 | Lebertran                   | 11315303   | 1        |
| Phoenix                 | Borretschöl, raffiniertes   | 12355203   | 1        |
| Phoenix                 | Erdnussöl, raffiniertes     | 13306106   | 1        |
| Phoenix                 | Olivenöl, natives           | 13350103   | 1        |
| Phoenix                 | Erdnussöl, raffiniertes     | 13358803   | 1        |
| Phoenix                 | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 14002503   | 1        |
| Phoenix                 | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1401033-01 | 1        |
| Phoenix                 | Olivenöl, natives           | 1406009-01 | 1        |
| Phoenix                 | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1407002-02 | 1        |
| Phoenix                 | Erdnussöl, raffiniertes     | 14115405   | 1        |
| Phoenix                 | Olivenöl, natives           | 14118603   | 1        |
| Phoenix                 | Oleyloleat                  | 14129007   | 1        |
| Phoenix                 | Borretschöl, raffiniertes   | 14161906   | 1        |
| Phoenix                 | Sesamöl, raffiniertes       | 14170004   | 1        |
| Phoenix                 | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 14258604   | 1        |
| Phoenix                 | Erdnussöl, raffiniertes     | 14355905   | 1        |
| Phoenix                 | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 15374101   | 1        |
| Phoenix                 | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 15417802   | 1        |
| Phoenix                 | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 15417803   | 1        |
| Phoenix                 | Olivenöl, natives           | 16035310   | 1        |
| Phoenix                 | Olivenöl, natives           | 16035311   | 1        |
| Phoenix                 | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1605027-01 | 1        |
| Phoenix                 | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 16137403   | 1        |
| Phoenix                 | Borretschöl, raffiniertes   | 16266011   | 1        |
| Phoenix                 | Sesamöl, raffiniertes       | 16312501   | 1        |
| Phoenix                 | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 16321301   | 2        |
| Phoenix                 | Mandelöl, raffiniertes      | 16327304   | 1        |
| Phoenix                 | Mandelöl, raffiniertes      | 163327303  | 1        |
| Phoenix                 | Erdnussöl, raffiniertes     | 16348001   | 1        |
| Phoenix                 | Oleyloleat                  | 17013014   | 2        |
| Phoenix                 | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1703020-01 | 2        |
| Phoenix                 | Olivenöl, natives           | 17038702   | 1        |
| Phoenix                 | Erdnussöl, raffiniertes     | 17042802   | 1        |
| Phoenix                 | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 171011-02  | 1        |
| phoenix                 | Olivenöl, natives           | 17121602   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge       | Spektren |
|-----------|-----------------------------|--------------|----------|
| Phoenix   | Olivenöl, natives           | 17121606     | 1        |
| Phoenix   | Erdnussöl, raffiniertes     | 17169010     | 1        |
| Phoenix   | Mandelöl, raffiniertes      | 17176503     | 1        |
| Phoenix   | Erdnussöl, raffiniertes     | 17328601     | 1        |
| Phoenix   | Oleyloleat                  | 17358101     | 1        |
| phoenix   | Olivenöl, natives           | 17361101     | 1        |
| Phoenix   | Erdnussöl, raffiniertes     | 18014402     | 1        |
| Phoenix   | Mandelöl, raffiniertes      | 18015007     | 1        |
| Phoenix   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1803006-02   | 2        |
| Phoenix   | Decylololeat                | 18069407     | 1        |
| Phoenix   | Lebertran                   | 18080801     | 1        |
| Phoenix   | Mandelöl, raffiniertes      | 18184101     | 1        |
| Phoenix   | Mandelöl, raffiniertes      | 18184107     | 1        |
| Phoenix   | Olivenöl, natives           | 18208101     | 1        |
| Phoenix   | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 18241006     | 1        |
| Phoenix   | Mandelöl, raffiniertes      | 18295901     | 1        |
| Phoenix   | Mandelöl, raffiniertes      | 18295908     | 1        |
| Phoenix   | Mandelöl, raffiniertes      | 18295915     | 1        |
| Phoenix   | Erdnussöl, raffiniertes     | 18296002     | 3        |
| Phoenix   | Erdnussöl, raffiniertes     | 18296009     | 1        |
| Phoenix   | Avocadoöl, raffiniertes     | 18306804     | 1        |
| Phoenix   | Olivenöl, natives           | 18311910     | 1        |
| Phoenix   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1901046-01   | 4        |
| Phoenix   | Olivenöl, natives           | 19076105     | 1        |
| phoenix   | Olivenöl, natives           | 19076109     | 1        |
| Phoenix   | Olivenöl, natives           | 19076109     | 2        |
| Phoenix   | Mandelöl, raffiniertes      | 19084505     | 1        |
| Phoenix   | Oleyloleat                  | 191191003    | 1        |
| Phoenix   | Olivenöl, natives           | 191370512    | 1        |
| Phoenix   | Mandelöl, raffiniertes      | 19187101     | 1        |
| Phoenix   | Erdnussöl, raffiniertes     | 192485006    | 1        |
| Phoenix   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 20001052003  | 3        |
| Phoenix   | Olivenöl, natives           | 20001410002  | 1        |
| Phoenix   | Olivenöl, natives           | 20001410003  | 1        |
| Phoenix   | Erdnussöl, raffiniertes     | 20001473008  | 1        |
| Phoenix   | Oleyloleat                  | 20002648002  | 1        |
| Phoenix   | Olivenöl, natives           | 20003049003  | 1        |
| Phoenix   | Erdnussöl, raffiniertes     | 200036110014 | 1        |
| Phoenix   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 200302901    | 1        |
| Phoenix   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2003029-01   | 1        |
| Phoenix   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2008037-02   | 1        |
| Phoenix   | Olivenöl, natives           | 21000836002  | 1        |
| Phoenix   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 21000915002  | 1        |
| Phoenix   | Erdnussöl, raffiniertes     | 21001091003  | 1        |
| Phoenix   | Mandelöl, raffiniertes      | 21001240006  | 2        |
| Phoenix   | Olivenöl, natives           | 21002271002  | 1        |
| Phoenix   | Olivenöl, natives           | 21004008004  | 1        |
| Phoenix   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2105001-01   | 1        |
| Phoenix   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2105001-02   | 1        |
| Phoenix   | Sesamöl, raffiniertes       | 22001920001  | 1        |
| Phoenix   | Olivenöl, natives           | 22002352     | 1        |
| Phoenix   | Olivenöl, natives           | 22002796002  | 1        |
| Phoenix   | Oleyloleat                  | 22002833009  | 1        |
| Phoenix   | Olivenöl, natives           | 22003398001  | 1        |
| Phoenix   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2204018-02   | 1        |
| Phoenix   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2208015-01   | 1        |
| Phoenix   | Lorbeeröl                   | 23000303004  | 1        |
| Phoenix   | Olivenöl, natives           | 23000463001  | 1        |
| Phoenix   | Mandelöl, raffiniertes      | 23000789004  | 2        |
| Phoenix   | Olivenöl, natives           | 23001319006  | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                    | Charge        | Spektren |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|----------|
| Phoenix                 | Mandelöl, raffiniertes      | 23001834002   | 1        |
| Phoenix                 | Decyloleat                  | 3061          | 1        |
| Phoenix                 | Erdnussöl, raffiniertes     | 3100          | 1        |
| Phoenix                 | Olivenöl, natives           | 3101          | 1        |
| Phoenix                 | Avocadoöl, raffiniertes     | 311166        | 1        |
| Phoenix                 | Erdnussöl, raffiniertes     | 3189          | 1        |
| Phoenix                 | Mandelöl, raffiniertes      | 3202          | 1        |
| Phoenix                 | Olivenöl, natives           | 3203          | 1        |
| Phoenix                 | Mandelöl, raffiniertes      | 5269301       | 1        |
| Phoenix                 | Olivenöl, natives           | 5470202       | 1        |
| Phoenix                 | Lebertran                   | 8002338002    | 1        |
| Phoenix                 | Lebertran                   | 8002468002    | 1        |
| Phoenix                 | Sesamöl, raffiniertes       | 8002939002    | 1        |
| Phoenix                 | Mandelöl, raffiniertes      | 8003167001    | 1        |
| Phoenix                 | Lebertran                   | 8003727001    | 1        |
| Phoenix                 | Lebertran                   | 8003906002    | 2        |
| Phoenix                 | Olivenöl, natives           | 8004067001    | 1        |
| Phoenix                 | Lebertran                   | 8005296003    | 1        |
| Phoenix                 | Lebertran                   | 8007109001    | 1        |
| Phoenix                 | Mandelöl, raffiniertes      | 8009284003    | 1        |
| Phoenix                 | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP869100N     | 1        |
| Phoenix                 | Nachtkerzenöl, raffiniertes | EP704511-2    | 1        |
| Phoenix                 | Sesamöl, raffiniertes       | S0E1000016920 | 1        |
| Phönix , 03.09.13       | Mandelöl, raffiniertes      | 13178003      | 1        |
| Phönix / Alliance He... | Borretschöl, raffiniertes   | 16266002      | 1        |
| Phönix / Alliance He... | Avocadoöl, raffiniertes     | 17038802      | 1        |
| Phönix / Henry Lamot... | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000010888    | 1        |
| Phönix / Lamotte        | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000015783    | 1        |
| Phönix / Lamotte        | Mandelöl, raffiniertes      | 1000017183    | 2        |
| Phönix / Vertanical     | Sesamöl, raffiniertes       | S0E1000016920 | 4        |
| Phönix 09.11.12         | Olivenöl, natives           | 272270        | 1        |
| Phönix 11.02.2019       | Olivenöl, natives           | 19076109      | 1        |
| Phönix 11.11.2019       | Avocadoöl, raffiniertes     | 18306802      | 1        |
| Phönix 12.12.12         | Sesamöl, raffiniertes       | 12054508      | 1        |
| Phönix 14.01.15         | Borretschöl, raffiniertes   | 14203004      | 1        |
| Phönix 15.01.2014       | Avocadoöl, raffiniertes     | 279025        | 1        |
| Phönix 18.11.2013       | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 13121808      | 1        |
| Phönix 25.09.2019       | Erdnussöl, raffiniertes     | 18296009      | 1        |
| Phönix 27.01.2014       | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1304018-01    | 1        |
| Phönix aep              | Mandelöl, raffiniertes      | 18014402      | 1        |
| Phönix Gotha            | Mandelöl, raffiniertes      | 12153501      | 1        |
| Phönix Gotha            | Erdnussöl, raffiniertes     | 13129202      | 1        |
| Phönix Gotha            | Erdnussöl, raffiniertes     | 13306103      | 1        |
| Phönix Gotha            | Olivenöl, natives           | 15216308      | 1        |
| Phönix Gotha            | Erdnussöl, raffiniertes     | 15273403      | 1        |
| Phönix Gotha            | Olivenöl, natives           | 17001926      | 1        |
| Phönix Gotha            | Mandelöl, raffiniertes      | 18015007      | 1        |
| Phönix Gotha            | Mandelöl, raffiniertes      | 18184107      | 1        |
| Phönix Gotha            | Mandelöl, raffiniertes      | 18295902      | 1        |
| Phönix Gotha            | Olivenöl, natives           | 19002974      | 1        |
| Phönix Gotha            | Erdnussöl, raffiniertes     | 19059205      | 1        |
| Phönix Gotha            | Mandelöl, raffiniertes      | 19187102      | 1        |
| Phönix Gotha            | Erdnussöl, raffiniertes     | 192485007     | 1        |
| Phönix Gotha            | Olivenöl, natives           | 277049        | 1        |
| Phönix Gotha            | Erdnussöl, raffiniertes     | 310007        | 1        |
| Phönix, 07.11.2011      | Olivenöl, natives           | 278583        | 1        |
| Phönix, 17.06.2013      | Mandelöl, raffiniertes      | 5438301       | 1        |
| Phönix/ Caesar&Loret... | Mandelöl, raffiniertes      | 19000779004   | 2        |
| Phönix/ Henry Lamotte   | Olivenöl, natives           | 1000014032    | 3        |
| Phönix/ Lamotte         | Mandelöl, raffiniertes      | 5615001       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                    | Charge        | Spektren |
|---------------------------|-----------------------------|---------------|----------|
| Phönix/ Lamotte           | Mandelöl, raffiniertes      | 5615003       | 2        |
| Phönix/C2022/aelo/21...   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 21004228003   | 1        |
| Phönix/Caesar & Lore...   | Avocadoöl, raffiniertes     | 22000074003   | 1        |
| Phönix/Caesar&Lorenz      | Olivenöl, natives           | 21004008004   | 2        |
| Phönix/Fagon              | Mandelöl, raffiniertes      | 18015003      | 1        |
| Phönix/Henry Lamott       | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000017094    | 1        |
| Phönix/Henry Lamotte...   | Sesamöl, raffiniertes       | 1000018237    | 1        |
| Phönix/Henry Lamotte...   | Lebertran                   | 8003906001    | 3        |
| Phönix/Henry Lamotte...   | Lebertran                   | 8005296003    | 1        |
| Phönix/Henry lamotte oils | Leinöl, natives             | 1000011055    | 1        |
| Phönix/Henry Lamotte...   | Sesamöl, raffiniertes       | 1000008237    | 1        |
| Phönix/Henry Lamotte      | Lebertran                   | 8003906001    | 1        |
| Phönix/Henry Lamotte      | Mandelöl, raffiniertes      | 8005936002    | 1        |
| Phönix/Lamotte            | Lebertran                   |               | 1        |
| Phönix/Lamotte            | Mandelöl, raffiniertes      | 1000003242    | 1        |
| Phönix/Lamotte            | Sesamöl, raffiniertes       | 100001357     | 1        |
| Phönix/Lamotte            | Olivenöl, natives           | 5272401       | 1        |
| Phönix/Vertanical He...   | Sesamöl, raffiniertes       | SOE1000016920 | 3        |
| phönix                    | Olivenöl, natives           |               | 3        |
| Phönix                    | Mandelöl, raffiniertes      | 10000017183   | 1        |
| Phönix                    | Sesamöl, raffiniertes       | 1000009222    | 1        |
| Phönix                    | Olivenöl, natives           | 1000010090    | 2        |
| Phönix                    | Olivenöl, natives           | 1000010808    | 1        |
| Phönix                    | Olivenöl, natives           | 1000011651    | 2        |
| Phönix                    | Mandelöl, raffiniertes      | 1000012126    | 1        |
| Phönix                    | Mandelöl, raffiniertes      | 100001216     | 1        |
| Phönix                    | Leinöl, natives             | 1000015368    | 1        |
| Phönix                    | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000017094    | 5        |
| Phönix                    | Mandelöl, raffiniertes      | 1000017183    | 2        |
| Phönix                    | Lebertran                   | 1000017673    | 1        |
| Phönix                    | Mandelöl, raffiniertes      | 100002126     | 1        |
| Phönix                    | Olivenöl, natives           | 1000022058    | 1        |
| phönix                    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1210012-02    | 1        |
| phönix                    | Mandelöl, raffiniertes      | 12153505      | 1        |
| Phönix                    | Borretschöl, raffiniertes   | 12161207      | 1        |
| Phönix                    | Olivenöl, natives           | 12274106      | 1        |
| Phönix                    | Erdnussöl, raffiniertes     | 12274302      | 2        |
| phönix                    | Olivenöl, natives           | 13010904      | 1        |
| Phönix                    | Mandelöl, raffiniertes      | 13178004      | 1        |
| Phönix                    | Erdnussöl, raffiniertes     | 13358801      | 1        |
| phönix                    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 139798        | 1        |
| Phönix                    | Oleyloleat                  | 14005001      | 1        |
| phönix                    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 14010915      | 1        |
| Phönix                    | Olivenöl, natives           | 14118606      | 1        |
| Phönix                    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 150827        | 1        |
| phönix                    | Lebertran                   | 15201201      | 1        |
| Phönix                    | Olivenöl, natives           | 15216308      | 1        |
| Phönix                    | Olivenöl, natives           | 15399702      | 1        |
| Phönix                    | Mandelöl, raffiniertes      | 15409710      | 1        |
| Phönix                    | Oleyloleat                  | 15410207      | 1        |
| Phönix                    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1603048-01    | 1        |
| Phönix                    | Mandelöl, raffiniertes      | 16071006      | 2        |
| phönix                    | Lebertran                   | 16074301      | 1        |
| Phönix                    | Erdnussöl, raffiniertes     | 1608008-01    | 1        |
| phönix                    | Avocadoöl, raffiniertes     | 16185908      | 1        |
| Phönix                    | Olivenöl, natives           | 16212803      | 1        |
| Phönix                    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 16281317      | 1        |
| phönix                    | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 16321301      | 1        |
| Phönix                    | Mandelöl, raffiniertes      | 16327302      | 2        |
| PHÖNIX                    | Mandelöl, raffiniertes      | 16327302      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge           | Spektren |
|-----------|-----------------------------|------------------|----------|
| Phönix    | Mandelöl, raffiniertes      | 16327303         | 1        |
| Phönix    | Olivenöl, natives           | 16327402         | 1        |
| PHÖNIX    | Olivenöl, natives           | 16327402         | 1        |
| Phönix    | Olivenöl, natives           | 16327406         | 1        |
| Phönix    | Olivenöl, natives           | 17001926         | 1        |
| Phönix    | Oleyloleat                  | 17013014         | 1        |
| Phönix    | Olivenöl, natives           | 17038702         | 1        |
| phönix    | Avocadoöl, raffiniertes     | 17038802         | 1        |
| Phönix    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1704018-01       | 2        |
| Phönix    | Erdnussöl, raffiniertes     | 17042802         | 1        |
| Phönix    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1710011-02       | 2        |
| Phönix    | Olivenöl, natives           | 17121610         | 1        |
| PHÖNIX    | Lebertran                   | 17137805         | 1        |
| Phönix    | Mandelöl, raffiniertes      | 17176501         | 1        |
| Phönix    | Mandelöl, raffiniertes      | 17176502         | 2        |
| Phönix    | Mandelöl, raffiniertes      | 17176511         | 1        |
| Phönix    | Mandelöl, raffiniertes      | 17207907         | 1        |
| Phönix    | Decylololeat                | 17215601         | 1        |
| Phönix    | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 17216701         | 1        |
| PHÖNIX    | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 17216705         | 1        |
| PHÖNIX    | Olivenöl, natives           | 17236501         | 1        |
| phönix    | Olivenöl, natives           | 17236505         | 1        |
| Phönix    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 17255801         | 1        |
| Phonix    | Oleyloleat                  | 17358103         | 1        |
| Phönix    | Oleyloleat                  | 17358109         | 3        |
| phönix    | Olivenöl, natives           | 17361101         | 1        |
| PHÖNIX    | Olivenöl, natives           | 17361106         | 1        |
| Phonix    | Olivenöl, natives           | 17361107         | 1        |
| Phönix    | Olivenöl, natives           | 17361107         | 1        |
| Phönix    | Erdnussöl, raffiniertes     | 17A10-B01-332760 | 1        |
| Phönix    | Erdnussöl, raffiniertes     | 17K16-B07-347994 | 1        |
| Phönix    | Olivenöl, natives           | 18002119         | 1        |
| Phönix    | Olivenöl, natives           | 18003205         | 4        |
| Phönix    | Avocadoöl, raffiniertes     | 18007501         | 1        |
| PHÖNIX    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18009103         | 1        |
| Phönix    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18009105         | 1        |
| Phönix    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18009114         | 1        |
| Phönix    | Erdnussöl, raffiniertes     | 18014405         | 1        |
| PHÖNIX    | Mandelöl, raffiniertes      | 18015002         | 1        |
| Phönix    | Mandelöl, raffiniertes      | 18015007         | 2        |
| Phönix    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1803006-01       | 2        |
| Phönix    | Borretschöl, raffiniertes   | 18080501         | 1        |
| Phönix    | Olivenöl, natives           | 18121101         | 1        |
| Phönix    | Olivenöl, natives           | 18208101         | 1        |
| PHÖNIX    | Olivenöl, natives           | 18208101         | 2        |
| Phönix    | Olivenöl, natives           | 18208110         | 1        |
| Phönix    | Erdnussöl, raffiniertes     | 18208202         | 2        |
| Phönix    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18216201         | 1        |
| Phönix    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18216206         | 1        |
| Phönix    | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 18241012         | 1        |
| Phönix    | Mandelöl, raffiniertes      | 18295908         | 2        |
| PHÖNIX    | Mandelöl, raffiniertes      | 18295910         | 1        |
| Phönix    | Avocadoöl, raffiniertes     | 18306808         | 2        |
| Phönix    | Olivenöl, natives           | 19000452003      | 1        |
| Phönix    | Mandelöl, raffiniertes      | 19000779001      | 4        |
| Phönix    | Olivenöl, natives           | 19006021         | 2        |
| Phönix    | Erdnussöl, raffiniertes     | 19059205         | 1        |
| Phönix    | Olivenöl, natives           | 19076104         | 1        |
| Phönix    | Olivenöl, natives           | 19076109         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge           | Spektren |
|-----------|-----------------------------|------------------|----------|
| Phönix    | Mandelöl, raffiniertes      | 19084505         | 2        |
| Phönix    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1911009-01       | 5        |
| Phönix    | Jojobawachs, natives        | 19152902         | 1        |
| Phönix    | Olivenöl, natives           | 19212001         | 1        |
| Phönix    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 192982004        | 2        |
| Phönix    | Erdnussöl, raffiniertes     | 19J18-F01-365916 | 1        |
| Phönix    | Olivenöl, natives           | 20000171         | 2        |
| Phönix    | Oleyloleat                  | 20000495005      | 1        |
| Phönix    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 20001052005      | 3        |
| Phönix    | Olivenöl, natives           | 20001410002      | 2        |
| Phönix    | Olivenöl, natives           | 20001410003      | 1        |
| Phönix    | Erdnussöl, raffiniertes     | 20001473008      | 1        |
| Phönix    | Olivenöl, natives           | 20003049003      | 3        |
| Phönix    | Mandelöl, raffiniertes      | 20003201         | 1        |
| Phönix    | Mandelöl, raffiniertes      | 20003418001      | 1        |
| Phönix    | Mandelöl, raffiniertes      | 20003418002      | 1        |
| Phönix    | Mandelöl, raffiniertes      | 20003418007      | 2        |
| PHÖNIX    | Erdnussöl, raffiniertes     | 20003610006      | 1        |
| Phönix    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 20004047006      | 1        |
| PHönix    | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 20004490013      | 1        |
| phönix    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2003029          | 1        |
| Phönix    | Olivenöl, natives           | 20032            | 1        |
| Phönix    | Olivenöl, natives           | 200371604        | 1        |
| Phönix    | Oleyloleat                  | 21000767005      | 1        |
| Phönix    | Olivenöl, natives           | 21000836008      | 1        |
| Phönix    | Mandelöl, raffiniertes      | 21001240006      | 1        |
| Phönix    | Olivenöl, natives           | 21002271002      | 1        |
| Phönix    | Olivenöl, natives           | 21003239002      | 1        |
| phönix    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 21003319003      | 1        |
| Phönix    | Mandelöl, raffiniertes      | 21003729002      | 1        |
| phönix    | Mandelöl, raffiniertes      | 21003729003      | 1        |
| Phönix    | Mandelöl, raffiniertes      | 21003729006      | 1        |
| PHÖNIX    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2105001-02       | 1        |
| Phönix    | Olivenöl, natives           | 22000660         | 1        |
| phönix    | Mandelöl, raffiniertes      | 22000751008      | 1        |
| Phönix    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 22001284005      | 2        |
| Phönix    | Olivenöl, natives           | 22002796002      | 2        |
| Phönix    | Olivenöl, natives           | 22003398001      | 2        |
| Phönix    | Erdnussöl, raffiniertes     | 22004158002      | 2        |
| Phönix    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2204018-02       | 1        |
| Phönix    | Olivenöl, natives           | 23000734         | 3        |
| Phönix    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 23001537002      | 2        |
| Phönix    | Mandelöl, raffiniertes      | 23001834001      | 1        |
| Phönix    | Mandelöl, raffiniertes      | 23003135010      | 1        |
| Phönix    | Mandelöl, raffiniertes      | 298745           | 1        |
| Phönix    | Sesamöl, raffiniertes       | 4013057131       | 1        |
| Phönix    | Olivenöl, natives           | 466460           | 1        |
| Phönix    | Erdnussöl, raffiniertes     | 5204402          | 1        |
| Phönix    | Erdnussöl, raffiniertes     | 5404101          | 1        |
| Phönix    | Mandelöl, raffiniertes      | 543801           | 1        |
| Phönix    | Mandelöl, raffiniertes      | 5438301          | 1        |
| Phönix    | Erdnussöl, raffiniertes     | 5473601          | 1        |
| Phönix    | Mandelöl, raffiniertes      | 8000915001       | 1        |
| phönix    | Mandelöl, raffiniertes      | 8001497001       | 1        |
| Phönix    | Olivenöl, natives           | 8002026001       | 1        |
| Phönix    | Olivenöl, natives           | 8002366001       | 1        |
| Phönix    | Olivenöl, natives           | 8002656001       | 1        |
| Phönix    | Mandelöl, raffiniertes      | 8003167001       | 2        |
| Phönix    | Olivenöl, natives           | 8003420001       | 1        |
| Phönix    | Olivenöl, natives           | 8003580002       | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                    | Charge             | Spektren |
|-------------------------|-----------------------------|--------------------|----------|
| phönix                  | Mandelöl, raffiniertes      | 8004039003         | 2        |
| Phönix                  | Olivenöl, natives           | 8004251002         | 1        |
| Phönix                  | Erdnussöl, raffiniertes     | 8004304002         | 1        |
| Phönix                  | Mandelöl, raffiniertes      | 8004548002         | 1        |
| Phönix                  | Mandelöl, raffiniertes      | 8004548011         | 3        |
| Phönix                  | Mandelöl, raffiniertes      | 8005803006         | 1        |
| Phönix                  | Mandelöl, raffiniertes      | 8005936002         | 1        |
| Phönix                  | Mandelöl, raffiniertes      | 8007584002         | 2        |
| Phönix                  | Lebertran                   | 8009400001         | 2        |
| Phönix                  | Mandelöl, raffiniertes      | 8009937001         | 1        |
| Phönix                  | Sesamöl, raffiniertes       | S0E1000014055-V001 | 1        |
| Phönix                  | Sesamöl, raffiniertes       | S0E1000019419      | 1        |
| Phönix                  | Sesamöl, raffiniertes       | S0E1000019423      | 1        |
| Phytocomm               | Mandelöl, raffiniertes      | 15197406           | 1        |
| Prima Vera              | Mandelöl, raffiniertes      | 8603152            | 1        |
| Primavera 19.10.15      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 774J232            | 1        |
| Primavera 19.10.15      | Mandelöl, raffiniertes      | 944H23             | 1        |
| Primavera Wareneing...  | Mandelöl, raffiniertes      | 792D23             | 1        |
| Primavera Wareneing...  | Jojobawachs, natives        | 747A23             | 1        |
| Primavera (14.06.2018)  | Mandelöl, raffiniertes      | 444C26             | 2        |
| Primavera (14.06.2018)  | Jojobawachs, natives        | 59E26              | 1        |
| Primavera (14.06.2018)  | Mandelöl, raffiniertes      | 60E26              | 1        |
| Primavera WE 29.03.1... | Mandelöl, raffiniertes      | 241C25             | 1        |
| Primavera/ Primavera    | Jojobawachs, natives        | 273J27             | 2        |
| Primavera/ Primavera    | Jojobawachs, natives        | 410M27             | 2        |
| Primavera/ Primavera    | Jojobawachs, natives        | 728D28(00599H27)   | 2        |
| Primavera/AHD           | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 304A27             | 1        |
| Primavera/AHD           | Avocadoöl, raffiniertes     | 575G27             | 1        |
| Primavera/Direkt        | Mandelöl, raffiniertes      | 737K25             | 1        |
| Primavera/Primavera     | Jojobawachs, natives        | 513M23             | 2        |
| Primavera/Primavera     | Jojobawachs, natives        | 747A23             | 1        |
| Primavera/Primavera     | Jojobawachs, natives        | 782B24             | 2        |
| Primavera/Sanacorp      | Mandelöl, raffiniertes      | 682E25             | 1        |
| Primavera/Sanacorp      | Mandelöl, raffiniertes      | 912L25             | 1        |
| Primavera               | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 1048L25            | 1        |
| Primavera               | Mandelöl, raffiniertes      | 11G23              | 2        |
| Primavera               | Mandelöl, raffiniertes      | 12H24              | 1        |
| Primavera               | Mandelöl, raffiniertes      | 141D27             | 1        |
| Primavera               | Mandelöl, raffiniertes      | 143D27             | 2        |
| Primavera               | Mandelöl, raffiniertes      | 15510141           | 1        |
| Primavera               | Mandelöl, raffiniertes      | 1551041            | 2        |
| Primavera               | Jojobawachs, natives        | 17009133           | 1        |
| Primavera               | Jojobawachs, natives        | 19307131           | 1        |
| Primavera               | Mandelöl, raffiniertes      | 195E30             | 1        |
| Primavera               | Mandelöl, raffiniertes      | 199J28             | 1        |
| Primavera               | Jojobawachs, natives        | 209D30             | 2        |
| Primavera               | Jojobawachs, natives        | 218H26             | 1        |
| Primavera               | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 225K26             | 1        |
| Primavera               | Jojobawachs, natives        | 235B27             | 2        |
| Primavera               | Mandelöl, raffiniertes      | 241C25             | 4        |
| Primavera               | Jojobawachs, natives        | 241H23             | 2        |
| Primavera               | Mandelöl, raffiniertes      | 243C25             | 1        |
| Primavera               | Mandelöl, raffiniertes      | 254C30             | 1        |
| Primavera               | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2611142            | 1        |
| Primavera               | Jojobawachs, natives        | 279F28             | 1        |
| Primavera               | Mandelöl, raffiniertes      | 298H25             | 3        |
| Primavera               | Jojobawachs, natives        | 3009J22            | 1        |
| Primavera               | Jojobawachs, natives        | 300F27             | 1        |
| Primavera               | Jojobawachs, natives        | 342L26             | 3        |
| Primavera               | Jojobawachs, natives        | 352F23             | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                      | Charge           | Spektren |
|-------------------------|-------------------------------|------------------|----------|
| Primavera               | Weizenkeimöl, raffiniertes    | 3606132          | 1        |
| Primavera               | Aprikosenkernöl, raffiniertes | 3612131          | 1        |
| Primavera               | Jojobawachs, natives          | 361L25           | 1        |
| Primavera               | Mandelöl, raffiniertes        | 366C30           | 1        |
| Primavera               | Mandelöl, raffiniertes        | 3808131          | 2        |
| Primavera               | Mandelöl, raffiniertes        | 381F26           | 3        |
| Primavera               | Mandelöl, raffiniertes        | 382L27           | 1        |
| Primavera               | Mandelöl, raffiniertes        | 410K27           | 3        |
| Primavera               | Jojobawachs, natives          | 410M27           | 1        |
| Primavera               | Jojobawachs, natives          | 427D25           | 2        |
| Primavera               | Mandelöl, raffiniertes        | 444C26           | 1        |
| Primavera               | Mandelöl, raffiniertes        | 449H29           | 2        |
| Primavera               | Mandelöl, raffiniertes        | 480K23           | 1        |
| Primavera               | Mandelöl, raffiniertes        | 4811131          | 1        |
| Primavera               | Mandelöl, raffiniertes        | 511E25           | 1        |
| Primavera               | Jojobawachs, natives          | 535L24           | 4        |
| Primavera               | Jojobawachs, natives          | 537F24           | 1        |
| Primavera               | Mandelöl, raffiniertes        | 552K25           | 1        |
| Primavera               | Jojobawachs, natives          | 59E26            | 3        |
| Primavera               | Mandelöl, raffiniertes        | 60E26            | 1        |
| Primavera               | Jojobawachs, natives          | 63J24            | 1        |
| Primavera               | Jojobawachs, natives          | 681A26           | 3        |
| Primavera               | Jojobawachs, natives          | 717K23           | 1        |
| Primavera               | Jojobawachs, natives          | 728D28           | 1        |
| Primavera               | Mandelöl, raffiniertes        | 7708L22          | 1        |
| Primavera               | Mandelöl, raffiniertes        | 822L29           | 2        |
| Primavera               | Mandelöl, raffiniertes        | 82B23            | 2        |
| Primavera               | Avocadoöl, raffiniertes       | 83M26            | 1        |
| Primavera               | Jojobawachs, natives          | 883G25           | 3        |
| Primavera               | Sesamöl, raffiniertes         | 9A26             | 2        |
| Primavera               | Mandelöl, raffiniertes        | 218D24           | 1        |
| Primavera               | Mandelöl, raffiniertes        | 21D24            | 1        |
| Purren Apotheke         | Erdnussöl, raffiniertes       | 11313905         | 1        |
| PVL                     | Avocadoöl, raffiniertes       | 2410131          | 1        |
| PVL                     | Avocadoöl, raffiniertes       | 2807133          | 1        |
| Raben-Apotheke Mildena  | Avocadoöl, raffiniertes       | 1402027-01       | 1        |
| Raben-Apotheke Mildena  | Decyloleat                    | 14814-B03-292195 | 1        |
| Raben-Apotheke Mildena  | Olivenöl, natives             | 5623601          | 1        |
| Raben-Apotheke Mildena  | Olivenöl, natives             | 5891202          | 3        |
| Resana GmbH / GEHE      | Erdnussöl, raffiniertes       | 1805-5943        | 1        |
| Resana GmbH             | Olivenöl, natives             | 1811-6110        | 1        |
| Resana GmbH             | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 1901046-01       | 2        |
| Resana GmbH             | Olivenöl, natives             | 1905-6233        | 1        |
| Resana GmbH             | Erdnussöl, raffiniertes       | 1908-6406        | 1        |
| Resana/Fiebig           | Mandelöl, raffiniertes        | 1708-5766        | 1        |
| Resana                  | Maisöl, raffiniertes          | 1208-3678        | 1        |
| Resana                  | Maisöl, raffiniertes          | 1308-4063        | 1        |
| Resana                  | Erdnussöl, raffiniertes       | 1508-5053        | 1        |
| Resana                  | Olivenöl, natives             | 1806-5973        | 1        |
| Resana                  | Erdnussöl, raffiniertes       | 1908-6406        | 1        |
| Rondell Apotheke        | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 1506001-01       | 1        |
| Röntgen                 | Olivenöl, natives             | 18003205         | 1        |
| Röntgen                 | Olivenöl, natives             | 19006021         | 1        |
| Röntgen                 | Olivenöl, natives             | 21001644         | 1        |
| S.Binder                | Olivenöl, natives             | 284144           | 1        |
| s.Prüfprotokoll         | Leinöl, natives               |                  | 1        |
| Sana/EuRho              | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 1911009-01       | 1        |
| Sana                    | Mandelöl, raffiniertes        | 20003418004      | 1        |
| Sanacop WE:18.11.17 ... | Sheabutter, raffinierte       | 17085809         | 1        |
| Sanacop                 | Mandelöl, raffiniertes        |                  | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                   | Substanz                    | Charge            | Spektren |
|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|----------|
| Sanacoro W.E:16.03.1...     | Mandelöl, raffiniertes      | 8003503002        | 1        |
| Sanacorp / Hedinger         | Avocadoöl, raffiniertes     | 1605034-01        | 1        |
| Sanacorp / Henry Lamotte    | Lebertran                   | 8002468002        | 1        |
| Sanacorp / Henry Lamotte    | Lebertran                   | 8004742003        | 1        |
| Sanacorp /Lamotte           | Lebertran                   | 8001215002        | 4        |
| Sanacorp 107                | Leinöl, natives             | 19164501          | 1        |
| Sanacorp 107                | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2003029-01        | 1        |
| Sanacorp 18.03.14 EK...     | Olivenöl, natives           | 13G18-B08-286423  | 1        |
| Sanacorp 21.01.15 EK...     | Olivenöl, natives           | 14G08-B02-300073  | 1        |
| Sanacorp 24.05.2017 2,84EUR | Mandelöl, raffiniertes      | 17042203          | 1        |
| Sanacorp W.E: 01.02....     | Borretschöl, raffiniertes   | 17307801          | 2        |
| Sanacorp WE:04.02.20...     | Mandelöl, raffiniertes      | 8001497001        | 1        |
| sanacorp WE:28.12.17...     | Sheabutter, raffinierte     | 17085815          | 1        |
| Sanacorp, 11.03.17, 5,46EUR | Mandelöl, raffiniertes      | 16327309          | 2        |
| Sanacorp, 16.02.17, 3,04EUR | Avocadoöl, raffiniertes     | 16104702          | 1        |
| Sanacorp, 4,88EUR, 18.1.17  | Mandelöl, raffiniertes      | 16327303          | 1        |
| Sanacorp,31.03.17, 5,20EUR  | Avocadoöl, raffiniertes     | 16185908          | 1        |
| Sanacorp/ Abis Pharma       | Sheabutter, raffinierte     | keine             | 2        |
| Sanacorp/ Lamotte           | Olivenöl, natives           | 1000010090        | 3        |
| Sanacorp/ Lamotte           | Mandelöl, raffiniertes      | 1000010093        | 2        |
| Sanacorp/ Lamotte           | Lebertran                   | 8003906002        | 1        |
| Sanacorp/ Lamotte           | Olivenöl, natives           | 8004194001        | 1        |
| Sanacorp/ Lamotte           | Olivenöl, natives           | 8004251002        | 6        |
| Sanacorp/ Lamotte           | Lebertran                   | 8004742003        | 3        |
| Sanacorp/ Lamotte           | Lebertran                   | 8005296003        | 1        |
| Sanacorp/ Lamotte           | Lebertran                   | 8006235003        | 1        |
| Sanacorp/ Lamotte           | Lebertran                   | 800709001         | 1        |
| sanacorp/Gehe               | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 16281302-932017/1 | 1        |
| Sanacorp/Henry Lamot...     | Mandelöl, raffiniertes      | 8003167001        | 3        |
| Sanacorp/Lamotte            | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000014700        | 1        |
| Sanacorp/Lamotte            | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000015783        | 1        |
| Sanacorp                    | Olivenöl, natives           |                   | 1        |
| Sanacorp                    | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 1/AKD2            | 1        |
| Sanacorp                    | Olivenöl, natives           | 1/AKD4            | 2        |
| Sanacorp                    | Sesamöl, raffiniertes       | 1000002705        | 1        |
| Sanacorp                    | Mandelöl, raffiniertes      | 1000010685        | 2        |
| Sanacorp                    | Sesamöl, raffiniertes       | 1000010906        | 3        |
| Sanacorp                    | Sesamöl, raffiniertes       | 1000011034        | 2        |
| Sanacorp                    | Sesamöl, raffiniertes       | 1000011866        | 2        |
| Sanacorp                    | Mandelöl, raffiniertes      | 1000012126        | 2        |
| Sanacorp                    | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000012961        | 1        |
| Sanacorp                    | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000015783        | 1        |
| Sanacorp                    | Mandelöl, raffiniertes      | 1000017183        | 3        |
| Sanacorp                    | Sesamöl, raffiniertes       | 1000017785        | 1        |
| Sanacorp                    | Erdnussöl, raffiniertes     | 1000021472        | 1        |
| Sanacorp                    | Mandelöl, raffiniertes      | 1000021864        | 1        |
| Sanacorp                    | Oleyloleat                  | 12067705          | 1        |
| Sanacorp                    | Mandelöl, raffiniertes      | 12080803          | 1        |
| Sanacorp                    | Olivenöl, natives           | 12141306          | 2        |
| Sanacorp                    | Oleyloleat                  | 12220208          | 1        |
| Sanacorp                    | Olivenöl, natives           | 12274108          | 1        |
| Sanacorp                    | Erdnussöl, raffiniertes     | 12274302          | 2        |
| Sanacorp                    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 12325111          | 1        |
| Sanacorp                    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 12325114          | 1        |
| Sanacorp                    | Mandelöl, raffiniertes      | 12357102          | 3        |
| Sanacorp                    | Mandelöl, raffiniertes      | 12357103          | 1        |
| Sanacorp                    | Avocadoöl, raffiniertes     | 1304039-01        | 1        |
| Sanacorp                    | Oleyloleat                  | 13096402          | 1        |
| Sanacorp                    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 13120             | 1        |
| Sanacorp                    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 13121809          | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge     | Spektren |
|-----------|-----------------------------|------------|----------|
| Sanacorp  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 13121814   | 1        |
| Sanacorp  | Erdnussöl, raffiniertes     | 13129203   | 1        |
| sanacorp  | Olivenöl, natives           | 13147004   | 1        |
| Sanacorp  | Mandelöl, raffiniertes      | 13178004   | 1        |
| Sanacorp  | Mandelöl, raffiniertes      | 13236406   | 1        |
| Sanacorp  | Mandelöl, raffiniertes      | 13350007   | 1        |
| Sanacorp  | Borretschöl, raffiniertes   | 13372106   | 1        |
| Sanacorp  | Oleyloleat                  | 13378403   | 2        |
| Sanacorp  | Olivenöl, natives           | 13C08-N06  | 1        |
| sanacorp  | Sheabutter, raffinierte     | 14033310   | 1        |
| Sanacorp  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1407002-01 | 1        |
| Sanacorp  | Mandelöl, raffiniertes      | 1413935    | 1        |
| Sanacorp  | Avocadoöl, raffiniertes     | 14170104   | 1        |
| Sanacorp  | Borretschöl, raffiniertes   | 14203006   | 1        |
| Sanacorp  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 14258606   | 1        |
| Sanacorp  | Olivenöl, natives           | 14306903   | 1        |
| sanacorp  | Olivenöl, natives           | 14306904   | 1        |
| Sanacorp  | Erdnussöl, raffiniertes     | 14355904   | 1        |
| Sanacorp  | Mandelöl, raffiniertes      | 15078401   | 1        |
| Sanacorp  | Mandelöl, raffiniertes      | 15078405   | 1        |
| Sanacorp  | Decyloleat                  | 15082206   | 1        |
| Sanacorp  | Olivenöl, natives           | 15112705   | 1        |
| sanacorp  | Olivenöl, natives           | 15112706   | 1        |
| Sanacorp  | Avocadoöl, raffiniertes     | 15155206   | 1        |
| Sanacorp  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1517110    | 1        |
| Sanacorp  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 15171104   | 1        |
| Sanacorp  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 15171109   | 1        |
| Sanacorp  | Sojaöl, raffiniertes        | 15289402   | 1        |
| Sanacorp  | Jojobawachs, natives        | 16070609   | 1        |
| Sanacorp  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 16281305   | 1        |
| Sanacorp  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 16281313   | 1        |
| Sanacorp  | Erdnussöl, raffiniertes     | 16348001   | 1        |
| Sanacorp  | Erdnussöl, raffiniertes     | 17042802   | 2        |
| Sanacorp  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1710011-01 | 1        |
| Sanacorp  | Erdnussöl, raffiniertes     | 17169010   | 1        |
| Sanacorp  | Erdnussöl, raffiniertes     | 17169018   | 1        |
| Sanacorp  | Mandelöl, raffiniertes      | 17176502   | 1        |
| Sanacorp  | Mandelöl, raffiniertes      | 17176507   | 2        |
| Sanacorp  | Mandelöl, raffiniertes      | 17176512   | 2        |
| Sanacorp  | Olivenöl, natives           | 17236501   | 2        |
| Sanacorp  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 17255801   | 1        |
| Sanacorp  | Erdnussöl, raffiniertes     | 17328601   | 1        |
| Sanacorp  | Leinöl, natives             | 18001720   | 1        |
| Sanacorp  | Olivenöl, natives           | 18002119   | 2        |
| Sanacorp  | Olivenöl, natives           | 18005453   | 2        |
| Sanacorp  | Mandelöl, raffiniertes      | 18006808   | 1        |
| Sanacorp  | Avocadoöl, raffiniertes     | 18007502   | 1        |
| Sanacorp  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18009106   | 1        |
| Sanacorp  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18009109   | 2        |
| Sanacorp  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18009114   | 1        |
| Sanacorp  | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 18009501   | 1        |
| Sanacorp  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 180300601  | 1        |
| Sanacorp  | Jojobawachs, natives        | 18057107   | 1        |
| Sanacorp  | Decyloleat                  | 18069402   | 1        |
| Sanacorp  | Mandelöl, raffiniertes      | 18070605   | 2        |
| Sanacorp  | Olivenöl, natives           | 18121101   | 1        |
| Sanacorp  | Mandelöl, raffiniertes      | 18184107   | 1        |
| Sanacorp  | Mandelöl, raffiniertes      | 18184113   | 1        |
| Sanacorp  | Erdnussöl, raffiniertes     | 18208202   | 1        |
| Sanacorp  | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 18216201   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------|----------|
| Sanacorp  | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 18216202    | 1        |
| Sanacorp  | Oleyloleat                   | 18272015    | 1        |
| Sanacorp  | Mandelöl, raffiniertes       | 18295901    | 1        |
| Sanacorp  | Mandelöl, raffiniertes       | 18295909    | 2        |
| Sanacorp  | Mandelöl, raffiniertes       | 18295915    | 1        |
| Sanacorp  | Erdnussöl, raffiniertes      | 18296001    | 1        |
| Sanacorp  | Olivenöl, natives            | 18311901    | 1        |
| Sanacorp  | Olivenöl, natives            | 18311906    | 1        |
| Sanacorp  | Mandelöl, raffiniertes       | 19000779001 | 2        |
| Sanacorp  | Olivenöl, natives            | 19001848    | 1        |
| Sanacorp  | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1901046-01  | 1        |
| Sanacorp  | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 19046506    | 1        |
| Sanacorp  | Erdnussöl, raffiniertes      | 19059205    | 1        |
| Sanacorp  | Erdnussöl, raffiniertes      | 19059208    | 1        |
| Sanacorp  | Mandelöl, raffiniertes       | 19084502    | 1        |
| Sanacorp  | Mandelöl, raffiniertes       | 19084506    | 1        |
| Sanacorp  | Mandelöl, raffiniertes       | 19084510    | 1        |
| Sanacorp  | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 19164401    | 2        |
| Sanacorp  | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 19164407    | 1        |
| Sanacorp  | Mandelöl, raffiniertes       | 19187101    | 1        |
| sanacorp  | Mandelöl, raffiniertes       | 19187102    | 1        |
| Sanacorp  | Mandelöl, raffiniertes       | 19187102    | 1        |
| Sanacorp  | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 192982011   | 3        |
| Sanacorp  | Jojobawachs, natives         | 20000722003 | 1        |
| Sanacorp  | Sesamöl, raffiniertes        | 20000741003 | 1        |
| Sanacorp  | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 20001052001 | 1        |
| Sanacorp  | Olivenöl, natives            | 20001410002 | 1        |
| Sanacorp  | Erdnussöl, raffiniertes      | 20001473004 | 1        |
| Sanacorp  | Mandelöl, raffiniertes       | 20001624004 | 1        |
| Sanacorp  | Olivenöl, natives            | 20001867    | 1        |
| Sanacorp  | Leinöl, natives              | 20002883    | 1        |
| Sanacorp  | Mandelöl, raffiniertes       | 20003200    | 5        |
| Sanacorp  | Erdnussöl, raffiniertes      | 20003610014 | 1        |
| Sanacorp  | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 21000915004 | 1        |
| Sanacorp  | Jojobawachs, natives         | 21001028003 | 2        |
| Sanacorp  | Mandelöl, raffiniertes       | 21001240007 | 1        |
| Sanacorp  | Olivenöl, natives            | 21001644    | 5        |
| Sanacorp  | Olivenöl, natives            | 21002271002 | 1        |
| Sanacorp  | Olivenöl, natives            | 21002271006 | 1        |
| Sanacorp  | Mandelöl, raffiniertes       | 21002363005 | 1        |
| Sanacorp  | Mandelöl, raffiniertes       | 21003729003 | 1        |
| Sanacorp  | Olivenöl, natives            | 21004461    | 3        |
| Sanacorp  | Mandelöl, raffiniertes       | 22000137    | 1        |
| Sanacorp  | Mandelöl, raffiniertes       | 22000751003 | 2        |
| Sanacorp  | Mandelöl, raffiniertes       | 22000751006 | 1        |
| Sanacorp  | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 22001284005 | 2        |
| Sanacorp  | Erdnussöl, raffiniertes      | 22001375002 | 1        |
| sanacorp  | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 22002707008 | 1        |
| Sanacorp  | Olivenöl, natives            | 22003398001 | 1        |
| Sanacorp  | Erdnussöl, raffiniertes      | 22004158002 | 1        |
| sanacorp  | Olivenöl, natives            | 23000463002 | 1        |
| Sanacorp  | Olivenöl, natives            | 23001319005 | 1        |
| Sanacorp  | Olivenöl, natives            | 23001319006 | 2        |
| Sanacorp  | Olivenöl, natives            | 273659      | 1        |
| Sanacorp  | Olivenöl, natives            | 277050      | 1        |
| Sanacorp  | Olivenöl, natives            | 279609      | 1        |
| Sanacorp  | Olivenöl, natives            | 308229      | 1        |
| Sanacorp  | Jojobawachs, natives         | 30948       | 1        |
| sanacorp  | Jojobawachs, natives         | 418601031   | 1        |
| Sanacorp  | Olivenöl, natives            | 5/AKD13     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                  | Substanz                    | Charge         | Spektren |
|----------------------------|-----------------------------|----------------|----------|
| Sanacorp                   | Mandelöl, raffiniertes      | 5214206        | 2        |
| Sanacorp                   | Mandelöl, raffiniertes      | 5415901        | 2        |
| Sanacorp                   | Mandelöl, raffiniertes      | 5438302        | 1        |
| Sanacorp                   | Borretschöl, raffiniertes   | 619204581      | 1        |
| Sanacorp                   | Avocadoöl, raffiniertes     | 713301202      | 1        |
| Sanacorp                   | Jojobawachs, natives        | 80002391001    | 2        |
| Sanacorp                   | Mandelöl, raffiniertes      | 8001497001     | 1        |
| Sanacorp                   | Lebertran                   | 8002468002     | 1        |
| Sanacorp                   | Mandelöl, raffiniertes      | 8003503001     | 1        |
| Sanacorp                   | Mandelöl, raffiniertes      | 8003503002     | 1        |
| Sanacorp                   | Jojobawachs, natives        | 8003732001     | 1        |
| Sanacorp                   | Mandelöl, raffiniertes      | 8005803007     | 2        |
| Sanacorp                   | Mandelöl, raffiniertes      | 8007584002     | 1        |
| Sanacorp                   | Mandelöl, raffiniertes      | 8008836001     | 2        |
| Sanacorp                   | Mandelöl, raffiniertes      | 8008836005     | 1        |
| Sanacorp                   | Mandelöl, raffiniertes      | 8009284003     | 2        |
| Sanacorp                   | Mandelöl, raffiniertes      | 8010797001     | 1        |
| Sanacorp                   | Mandelöl, raffiniertes      | 807584002      | 1        |
| Sanacorp                   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | AP144174       | 1        |
| Sanacorp                   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | BTR36050-01    | 1        |
| Sanacorp                   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | EP745611-1     | 1        |
| Sanacorp                   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | EP848211-1     | 1        |
| Sanacorp                   | Lebertran                   | Lamotte5641901 | 1        |
| Sanacorp                   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | Med1001078     | 1        |
| Sanacorp;13.05.15; 2,94EUR | Erdnussöl, raffiniertes     | 14355905       | 1        |
| Sanacorp                   | Weizenkeimöl, raffiniertes  | 19143201       | 1        |
| Sanacorp                   | Mandelöl, raffiniertes      | 19187101       | 1        |
| SANMARK Lim./Gehe          | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1901046-01     | 1        |
| Sanmark Limited Phön...    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2003029-01     | 1        |
| Sanmark Limited/ All...    | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1911009-01     | 1        |
| sanmark limited/gehe       | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2003029-01     | 1        |
| Sanmark Limited/Noweda     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | EP848211-1     | 1        |
| Sanmark Limited/Sanacorp   | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2003029        | 1        |
| Sanmark Limited            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 160800801      | 1        |
| SANMARK LIMITED            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1704018-01     | 1        |
| SANMARK LIMITED            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1710011-02     | 3        |
| Sanmark Limited            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1901046-01     | 1        |
| Sanmark Limited            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1911009-01     | 4        |
| Sanmark limited            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2003029-01     | 3        |
| Sanmark Limited            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2003029-01     | 4        |
| Sanmark Limited            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2008037-02     | 1        |
| Sanmark Limited            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | BTR340388-01   | 1        |
| SANMARK LIMITED            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | BTR340388-01   | 1        |
| Sanmark Limited            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | BTR34951201    | 1        |
| Sanmark Limited            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | BTR360506-01   | 1        |
| SANMARK LIMITED            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | EP713711-1     | 1        |
| Sanmark Limited            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | EP848211-1     | 1        |
| Sanmark ltd./Sanacorp      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1608008-01     | 1        |
| Sanmark/AHD                | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1901046-01     | 1        |
| Sanmark/Jenne/11.06.20     | Nachtkerzenöl, raffiniertes | BTR340388-01   | 1        |
| Sanmark/Noweda             | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1710011-02     | 1        |
| Sanmark/noweda             | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1803006-01     | 1        |
| Sanmark/Noweda             | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1901046-01     | 1        |
| Sanmark/Phoenix            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | BTR340388-01   | 6        |
| Sanmark/Phoenix            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | BTR349512-01   | 3        |
| Sanmark/Phoenix            | Nachtkerzenöl, raffiniertes | BTR360506-01   | 2        |
| Sanmark/Phönix             | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 2003029-01     | 4        |
| Sanmark/Phönix             | Nachtkerzenöl, raffiniertes | EP848211-1     | 1        |
| Sanmark/Sanacorp           | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1803006-02     | 1        |
| Sanmark/Sanacorp           | Nachtkerzenöl, raffiniertes | BTR349512-01   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|--------------|----------|
| Sanmark                 | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 2003029      | 1        |
| sanmark                 | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | BTR349512-01 | 2        |
| Sanmarkt/Noweda         | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1704018-01   | 4        |
| Sanmarl Limited / Gaibo | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | BTR360506-01 | 1        |
| Sansacorp               | Olivenöl, natives            | 22003398001  | 1        |
| Schubert / Phoenix      | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 1423F0-2027  | 2        |
| Schupp                  | Mandelöl, raffiniertes       | 17010        | 1        |
| Sheabutter Import Fr... | Sheabutter, raffinierte      | 14-3-0001    | 1        |
| Sheabutter Import Fr... | Sheabutter, raffinierte      | 14314-18515  | 1        |
| Sheabutter-Import Fr... | Sheabutter, raffinierte      | 1205355      | 2        |
| Sheabutter-Import Fr... | Sheabutter, raffinierte      | 413-0001     | 1        |
| Spangro 03.12.2018      | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | EP745611-1   | 1        |
| Spangro 15.3.2019       | Olivenöl, natives            | 18208110     | 2        |
| Spangro 19.5.14         | Mandelöl, raffiniertes       | 5615001      | 1        |
| Spangro 22.10.2018      | Avocadoöl, raffiniertes      | 1000005537   | 1        |
| Spangro 24.03.2014      | Olivenöl, natives            | 13350104     | 1        |
| Spangro                 | Olivenöl, natives            | 5107101      | 1        |
| Spangropharm            | Avocadoöl, raffiniertes      | 13361402     | 1        |
| Spangropharm            | Lebertran                    | 5529601      | 1        |
| Spinnrad / Alliance ... | Borretschöl, raffiniertes    | 1217204583   | 1        |
| Spinnrad / Sanacorp ... | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 518204551    | 1        |
| Spinnrad / Sanacorp ... | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 518404552    | 2        |
| Spinnrad GmbH           | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 516204552    | 1        |
| Spinnrad GmbH           | Borretschöl, raffiniertes    | 616204581    | 1        |
| Spinnrad GmbH           | Mandelöl, raffiniertes       | 713301223    | 1        |
| Spinnrad GmbH           | Mandelöl, raffiniertes       | 913301224    | 1        |
| Spinnrad GmbH           | Avocadoöl, raffiniertes      | 916301202    | 1        |
| Spinnrad/ Noweda        | Borretschöl, raffiniertes    | 418204581    | 1        |
| Spinnrad/ Noweda        | Mandelöl, raffiniertes       | 419101222    | 1        |
| Spinnrad/ Sanacorp      | Jojobawachs, natives         | 220301001    | 1        |
| Spinnrad/AHD            | Avocadoöl, raffiniertes      | 720301202    | 1        |
| Spinnrad/Gehe           | Jojobawachs, natives         | 123601031    | 1        |
| Spinnrad/Gehe           | Traubenkernöl, raffiniertes  | 419301551    | 1        |
| Spinnrad/Noweda         | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 519404551    | 2        |
| Spinnrad/Phoenix        | Mandelöl, raffiniertes       | 219401071    | 1        |
| Spinnrad/Phönix         | Mandelöl, raffiniertes       | 118401071    | 1        |
| Spinnrad/Phönix         | Sesamöl, raffiniertes        | 320601091    | 1        |
| Spinnrad/Phönix         | Sheabutter, raffinierte      | 416300182    | 1        |
| Spinnrad/Phönix         | Borretschöl, raffiniertes    | 619204581    | 1        |
| Spinnrad/Sanacorp       | Borretschöl, raffiniertes    | 1018204582   | 2        |
| Spinnrad/Sanacorp       | Borretschöl, raffiniertes    | 120204581    | 1        |
| Spinnrad/Sanacorp       | Olivenöl, natives            | 18208110     | 1        |
| Spinnrad                | Borretschöl, raffiniertes    | 1115204582   | 1        |
| Spinnrad                | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1116204553   | 1        |
| spinnrad                | Avocadoöl, raffiniertes      | 1118301202   | 1        |
| Spinnrad                | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 1120301122   | 1        |
| Spinnrad                | Mandelöl, raffiniertes       | 118401071    | 2        |
| Spinnrad                | Mandelöl, raffiniertes       | 1215048093   | 1        |
| Spinnrad                | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 1218404553   | 1        |
| Spinnrad                | Mandelöl, raffiniertes       | 1219101224   | 1        |
| Spinnrad                | Sheabutter, raffinierte      | 217300181    | 1        |
| Spinnrad                | Sesamöl, raffiniertes        | 219601091    | 1        |
| Spinnrad                | Jojobawachs, natives         | 220601031    | 1        |
| Spinnrad                | Jojobawachs, natives         | 315601031    | 1        |
| Spinnrad                | Mandelöl, raffiniertes       | 316101221    | 3        |
| Spinnrad                | Jojobawachs, natives         | 319601031    | 1        |
| Spinnrad                | Sesamöl, raffiniertes        | 319601092    | 2        |
| spinnrad                | Sesamöl, raffiniertes        | 320601091    | 1        |
| Spinnrad                | Jojobawachs, natives         | 416601031    | 1        |
| Spinnrad                | Mandelöl, raffiniertes       | 418048091    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                    | Charge           | Spektren |
|----------------------|-----------------------------|------------------|----------|
| Spinnrad             | Borretschöl, raffiniertes   | 418204581        | 2        |
| Spinnrad             | Avocadoöl, raffiniertes     | 418301201        | 1        |
| Spinnrad             | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 519404551        | 1        |
| Spinnrad             | Borretschöl, raffiniertes   | 617204582        | 1        |
| Spinnrad             | Avocadoöl, raffiniertes     | 618301212        | 1        |
| Spinnrad             | Borretschöl, raffiniertes   | 619204581        | 1        |
| Spinnrad             | Borretschöl, raffiniertes   | 820204582        | 2        |
| Spinnrad             | Avocadoöl, raffiniertes     | 917301202        | 1        |
| Spinrad              | Avocadoöl, raffiniertes     | 322301201        | 1        |
| Spinrad              | Jojobawachs, natives        | 617601032        | 1        |
| Spirig /Noweda       | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1407002-01       | 1        |
| Stifts-Apotheke      | Borretschöl, raffiniertes   | 15305002         | 1        |
| Stumpf / Hedinger    | Lebertran                   | 5878701          | 1        |
| Stumpf/Henry Lamotte | Lebertran                   | 119929           | 1        |
| Stumpf/Henry Lamotte | Lebertran                   | 123823           | 1        |
| Stumpf/Henry Lamotte | Leinöl, natives             | 124116           | 1        |
| Stumpf/Henry Lamotte | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 145691           | 1        |
| Stumpf/Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes      | 5415901          | 2        |
| Stumpf/Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes      | 5438302          | 4        |
| Stumpf/Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes      | 5493001          | 4        |
| Stumpf/Henry Lamotte | Lebertran                   | 5693101          | 1        |
| Stumpf/Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes      | 5748601          | 2        |
| Stumpf/Henry Lamotte | Mandelöl, raffiniertes      | 5919600001       | 2        |
| SysKem Chemie        | Oleyloleat                  | 35885            | 1        |
| SysKem Chemie        | Oleyloleat                  | 8002060413       | 1        |
| TAOASIS GmbH         | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1804A0479-6728   | 1        |
| Taoasis GmbH         | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1909A1892-9083CN | 1        |
| Taoasis GmbH         | Jojobawachs, natives        | 5445301-112580   | 1        |
| Taoasis/Anzag        | Jojobawachs, natives        | 133535-123190    | 1        |
| Taoasis/Anzag        | Jojobawachs, natives        | 2a5890402        | 1        |
| Taoasis/Anzag        | Jojobawachs, natives        | 2a5890402-121152 | 1        |
| Taoasis/Anzag        | Jojobawachs, natives        | 5815901-118834   | 3        |
| Taoasis/Anzag        | Jojobawachs, natives        | 5864501-119639   | 1        |
| Taoasis/Noweda       | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 11878BCNN02      | 1        |
| Taoasis/Noweda       | Mandelöl, raffiniertes      | 130973           | 1        |
| taoasis/Noweda       | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 37282-115267     | 1        |
| Taoasis/Noweda       | Avocadoöl, raffiniertes     | 6641ES           | 1        |
| Taoasis/Phoenix      | Mandelöl, raffiniertes      | 103325-1265      | 1        |
| Taoasis/Phönix       | Nachtkerzenöl, raffiniertes | A128740          | 1        |
| Taoasis/Sanacorp     | Avocadoöl, raffiniertes     | 126503-160A1196  | 1        |
| Taoasis/Sanacorp     | Avocadoöl, raffiniertes     | 127660           | 1        |
| Taoasis/Sanacorp     | Avocadoöl, raffiniertes     | 1606A1034-126013 | 1        |
| Taoasis/Taoasis      | Mandelöl, raffiniertes      | 103944-1719      | 1        |
| Taoasis/Taoasis      | Jojobawachs, natives        | 10682UYM10       | 1        |
| Taoasis/Taoasis      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1300866-123338   | 1        |
| Taoasis/Taoasis      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 13553BCNN09      | 2        |
| Taoasis/Taoasis      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 15518CNP09       | 1        |
| Taoasis/Taoasis      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 16091186-126920  | 1        |
| Taoasis/Taoasis      | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 1707A0307-2507   | 1        |
| Taoasis              | Avocadoöl, raffiniertes     |                  | 1        |
| Taoasis              | Mandelöl, raffiniertes      | 102235-111893    | 1        |
| Taoasis              | Mandelöl, raffiniertes      | 103325-1265      | 1        |
| Taoasis              | Mandelöl, raffiniertes      | 103944-1719      | 1        |
| Taoasis              | Mandelöl, raffiniertes      | 104542-6050      | 1        |
| Taoasis              | Mandelöl, raffiniertes      | 118979-108698    | 1        |
| Taoasis              | Mandelöl, raffiniertes      | 119249-109910    | 1        |
| Taoasis              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 120161-93968     | 1        |
| Taoasis              | Nachtkerzenöl, raffiniertes | 12096-99883      | 2        |
| Taoasis              | Mandelöl, raffiniertes      | 12842-116104     | 1        |
| Taoasis              | Mandelöl, raffiniertes      | 130973-116149    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant     | Substanz                      | Charge           | Spektren |
|---------------|-------------------------------|------------------|----------|
| Taoasis       | Mandelöl, raffiniertes        | 130973-118607    | 1        |
| Taoasis       | Mandelöl, raffiniertes        | 132805-118635    | 1        |
| Taoasis       | Jojobawachs, natives          | 133535-123190    | 2        |
| Taoasis       | Jojobawachs, natives          | 133535-123399    | 1        |
| Taoasis       | Mandelöl, raffiniertes        | 133805-120282    | 1        |
| Taoasis       | Mandelöl, raffiniertes        | 134032-120671    | 1        |
| Taoasis       | Mandelöl, raffiniertes        | 134475-1215919   | 1        |
| Taoasis       | Jojobawachs, natives          | 13551UYN09       | 1        |
| Taoasis       | Sesamöl, raffiniertes         | 13568MXN09       | 1        |
| Taoasis       | Mandelöl, raffiniertes        | 135831-121621    | 2        |
| Taoasis       | Jojobawachs, natives          | 137640-123934    | 1        |
| Taoasis       | Jojobawachs, natives          | 140545-127891    | 1        |
| Taoasis       | Jojobawachs, natives          | 141161-1819      | 2        |
| Taoasis       | Jojobawachs, natives          | 141161-217A      | 1        |
| Taoasis       | Jojobawachs, natives          | 141161-347       | 1        |
| Taoasis       | Jojobawachs, natives          | 143650-1819      | 1        |
| Taoasis       | Jojobawachs, natives          | 143650-3342      | 2        |
| Taoasis       | Jojobawachs, natives          | 143650-3436      | 1        |
| Taoasis       | Jojobawachs, natives          | 148266-6547      | 1        |
| TAOASIS       | Jojobawachs, natives          | 150964           | 1        |
| Taoasis       | Jojobawachs, natives          | 150964-10281     | 1        |
| TAOASIS       | Jojobawachs, natives          | 150964-10281     | 1        |
| Taoasis       | Jojobawachs, natives          | 150964-8450      | 1        |
| TAOASIS       | Jojobawachs, natives          | 150964-9597      | 1        |
| Taoasis       | Jojobawachs, natives          | 151214-125861    | 4        |
| Taoasis       | Jojobawachs, natives          | 151214-127674    | 1        |
| Taoasis       | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 16091186-126868  | 1        |
| Taoasis       | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 1707A0307-2507   | 1        |
| Taoasis       | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 1707A307-2506    | 1        |
| Taoasis       | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 17090BCNR04      | 1        |
| Taoasis       | Olivenöl, natives             | 17236501         | 1        |
| Taoasis       | Mandelöl, raffiniertes        | 19103325-1991    | 1        |
| Taoasis       | Mandelöl, raffiniertes        | 19103325-896     | 1        |
| Taoasis       | Mandelöl, raffiniertes        | 19103616-1718    | 1        |
| Taoasis       | Mandelöl, raffiniertes        | 22-896           | 1        |
| Taoasis       | Jojobawachs, natives          | 2A5890402-121152 | 2        |
| Taoasis       | Mandelöl, raffiniertes        | 31952-123336     | 1        |
| Taoasis       | Mandelöl, raffiniertes        | 33489-124674     | 1        |
| Taoasis       | Jojobawachs, natives          | 3403UY           | 1        |
| Taoasis       | Mandelöl, raffiniertes        | 34371-125478     | 1        |
| Taoasis       | Mandelöl, raffiniertes        | 35171-125735     | 1        |
| Taoasis       | Mandelöl, raffiniertes        | 3548810          | 1        |
| Taoasis       | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 3723-107968      | 1        |
| Taoasis       | Mandelöl, raffiniertes        | 37293-128349     | 1        |
| Taoasis       | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 3788-116147      | 1        |
| Taoasis       | Nachtkerzenöl, raffiniertes   | 3843-121697      | 2        |
| Taoasis       | Jojobawachs, natives          | 4674401-67053    | 1        |
| Taoasis       | Jojobawachs, natives          | 5225101-108329   | 1        |
| Taoasis       | Jojobawachs, natives          | 5336301-109515   | 1        |
| Taoasis       | Jojobawachs, natives          | 5336301-111368   | 1        |
| Taoasis       | Jojobawachs, natives          | 5406801-111216   | 1        |
| Taoasis       | Jojobawachs, natives          | 5406801-111877   | 1        |
| Taoasis       | Jojobawachs, natives          | 5445301-112580   | 2        |
| Taoasis       | Mandelöl, raffiniertes        | 5452701-111421   | 1        |
| Taoasis       | Mandelöl, raffiniertes        | 5511701-1113571  | 1        |
| Taoasis       | Mandelöl, raffiniertes        | 5511701-113571   | 1        |
| Taoasis       | Avocadoöl, raffiniertes       | 92010-105977     | 1        |
| taosis/Phönix | Aprikosenkernöl, raffiniertes | 134933-124392    | 1        |
| Taoasis       | Sesamöl, raffiniertes         | 1929             | 1        |
| Th. Geyer     | Olivenöl, natives             | 17038702         | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                    | Charge       | Spektren |
|-------------------------|-----------------------------|--------------|----------|
| Th. Geyer               | Sheabutter, raffinierte     | 18236002     | 1        |
| THC/ Phönix Pharma E... | Mandelöl, raffiniertes      | 128843       | 1        |
| THC/ Phönix Pharma E... | Borretschöl, raffiniertes   | 141603       | 1        |
| Tilary                  | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000002752  | 1        |
| Tilary                  | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000008106  | 1        |
| Tilrag GmbH             | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000008088  | 1        |
| tilray / Sanacorp       | Traubenkernöl, raffiniertes | N000000413   | 1        |
| tilray / Sanacorp       | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000006850  | 1        |
| tilray / Sanacorp       | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000008083  | 3        |
| tilray / Sanacorp       | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000008413  | 1        |
| tilray / Sanacorp       | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000008543  | 1        |
| tilray / Sanacorp       | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000008847  | 1        |
| tilray / Sanacorp       | Traubenkernöl, raffiniertes | N000006119   | 1        |
| Tilray Deutschland G... | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000008080  | 12       |
| Tilray Deutschland G... | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000007111  | 1        |
| Tilray Deutschland GmbH | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000006852  | 2        |
| Tilray Deutschland GmbH | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000008105  | 1        |
| Tilray Deutschland GmbH | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000008106  | 2        |
| Tilray Deutschland GmbH | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000008398  | 9        |
| Tilray Deutschland GmbH | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000008413  | 1        |
| Tilray Deutschland GmbH | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000008414  | 1        |
| Tilray Deutschland GmbH | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000008543  | 3        |
| Tilray Deutschland GmbH | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000008548  | 1        |
| Tilray Deutschland GmbH | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000008842  | 3        |
| Tilray Deutschland GmbH | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000008845  | 4        |
| Tilray Deutschland GmbH | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000008847  | 1        |
| Tilray Deutschland GmbH | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000008849  | 5        |
| Tilray Deutschland GmbH | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000009342  | 4        |
| Tilray Deutschland GmbH | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000009346  | 1        |
| Tilray Deutschland GmbH | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000009347  | 4        |
| Tilray Gehe             | Traubenkernöl, raffiniertes | N00000006115 | 1        |
| Tilray Gehe             | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000006850  | 1        |
| Tilray GmbH             | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000007111  | 1        |
| Tilray GmbH             | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000008083  | 2        |
| Tilray GmbH             | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000008105  | 1        |
| Tilray GmbH             | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000008203  | 2        |
| Tilray GmbH             | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000008398  | 1        |
| Tilray GmbH             | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000008413  | 2        |
| Tilray GmbH             | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000008414  | 1        |
| Tilray über Paesel u... | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000005242  | 2        |
| Tilray über Paesel u... | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000006051  | 1        |
| Tilray/ Alliance Hea... | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000004669  | 2        |
| Tilray/Gehe             | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000008398  | 1        |
| Tilray/Gehe             | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000008548  | 1        |
| Tilray/Gehe             | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000008842  | 1        |
| Tilray/Gehe             | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000009343  | 1        |
| Tilray/Gehe             | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000009346  | 1        |
| Tilray                  | Traubenkernöl, raffiniertes | N00000006115 | 1        |
| Tilray                  | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000004666  | 1        |
| Tilray                  | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000004667  | 1        |
| Tilray                  | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000006053  | 1        |
| Tilray                  | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000006115  | 5        |
| Tilray                  | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000006728  | 1        |
| Tilray                  | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000006849  | 1        |
| Tilray                  | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000006850  | 1        |
| Tilray                  | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000006852  | 2        |
| Tilray                  | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000008083  | 1        |
| Tilray                  | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000008105  | 1        |
| Tilray                  | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000008203  | 2        |
| Tilray                  | Traubenkernöl, raffiniertes | N0000008414  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                     | Charge             | Spektren |
|--------------------------|------------------------------|--------------------|----------|
| Tilray                   | Traubenkernöl, raffiniertes  | N0000008548        | 1        |
| VDL 06.05.Preis 6,70     | Avocadoöl, raffiniertes      | 700325//05R06      | 1        |
| VDL 21.05;Preis 9,84     | Mandelöl, raffiniertes       | 13236406//05R05    | 1        |
| VDL Nachliefer; 10.7...  | Olivenöl, natives            | 291374             | 2        |
| VDL                      | Oleyloleat                   | 12220205           | 2        |
| VDL                      | Mandelöl, raffiniertes       | 23000068           | 1        |
| VDL                      | Lebertran                    | 5878701            | 1        |
| VDL;                     | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 13261603           | 1        |
| VDL;11.3.16;2,77EUR      | Avocadoöl, raffiniertes      | 15268203           | 1        |
| VDL;11.3.16;3,45EUR      | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 15374101           | 2        |
| VDL;2.51EUR;22.06.15     | Leinöl, natives              | 15116702           | 1        |
| VDL;22.05.15;11.47EUR    | Mandelöl, raffiniertes       | 14215807           | 1        |
| VDL;3,44EUR;22.05.15     | Weizenkeimöl, raffiniertes   | 14356001           | 1        |
| Vertanical GmbH          | Sesamöl, raffiniertes        | SOE1000011400-V001 | 1        |
| Vertanical / Ebert       | Sesamöl, raffiniertes        | 92011              | 1        |
| Vertanical GmbH / AHD    | Sesamöl, raffiniertes        | SOE1000016920      | 2        |
| Vertanical GmbH/Phar...  | Sesamöl, raffiniertes        | SOE1000014055      | 1        |
| Vertanical GmbH          | Sesamöl, raffiniertes        | 1692000            | 1        |
| Vertanical GmbH          | Sesamöl, raffiniertes        | 92011              | 6        |
| Vertanical GmbH          | Sesamöl, raffiniertes        | SOE1000014055      | 8        |
| Vertanical GmbH          | Sesamöl, raffiniertes        | SOE1000014055-V001 | 1        |
| Vertanical GmbH          | Sesamöl, raffiniertes        | SOE12000014055     | 1        |
| Vertanical GmbH          | Sesamöl, raffiniertes        | SqE1000016920      | 1        |
| Vertanical Herstellkit   | Sesamöl, raffiniertes        | 92021A             | 1        |
| Vertanical/AHD           | Sesamöl, raffiniertes        | SOE1000014055      | 2        |
| Vertanical/AHD           | Sesamöl, raffiniertes        | SOE1000016920      | 1        |
| Vertanical/Anzag         | Sesamöl, raffiniertes        | 92011              | 1        |
| Vertanical/Noweda (2...  | Sesamöl, raffiniertes        | SOE1000016920      | 5        |
| Vertanical/Noweda        | Sesamöl, raffiniertes        | SOE10000           | 1        |
| Vertanical/Noweda        | Sesamöl, raffiniertes        | SOE1000014055      | 2        |
| Vertanical/Noweda        | Sesamöl, raffiniertes        | SOE1000014055-V001 | 3        |
| Vertanical/Noweda        | Sesamöl, raffiniertes        | SOE1000016920      | 6        |
| Vertanical/Phoenix       | Sesamöl, raffiniertes        | SOE1000016920      | 1        |
| Vertanical/Phönix (0...  | Sesamöl, raffiniertes        | SOE100016920       | 1        |
| Vertanical/Phönix (1...  | Sesamöl, raffiniertes        | SOE1000014055      | 4        |
| Vertanical/Phönix        | Sesamöl, raffiniertes        | 92011              | 2        |
| Vertanical/Phönix        | Sesamöl, raffiniertes        | SOE1000014055      | 1        |
| Vertanical/Phönix        | Sesamöl, raffiniertes        | SOE1000014055-V001 | 1        |
| Vertanical/Phönix        | Sesamöl, raffiniertes        | SOE1000016920      | 1        |
| Vertanical               | Sesamöl, raffiniertes        | 1692000            | 1        |
| Vertanical               | Sesamöl, raffiniertes        | 2071127            | 1        |
| vertanical               | Sesamöl, raffiniertes        | 92011              | 2        |
| Vertanical               | Sesamöl, raffiniertes        | 92011              | 16       |
| Vertanical               | Sesamöl, raffiniertes        | SE1000016920       | 1        |
| Vertanical               | Sesamöl, raffiniertes        | S01000016920       | 3        |
| Vertanical               | Sesamöl, raffiniertes        | SOE1000014055      | 12       |
| Vertanical               | Sesamöl, raffiniertes        | SOE1000016920      | 4        |
| Voegele                  | Walnussöl, raffiniertes      | 2013113013         | 2        |
| Vögele                   | Walnussöl, raffiniertes      | 2017113718         | 1        |
| WE:Phönix 25.08.2016...  | Mandelöl, raffiniertes       | 1000003242         | 2        |
| Weltecke /Noweda         | Jojobawachs, natives         | 89010416           | 1        |
| Weltecke GmbH            | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 80011115           | 1        |
| weltecke/Noweda          | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 80010212           | 1        |
| Weltecke                 | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 80011012           | 1        |
| Welteckes                | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 80010318           | 1        |
| Wepa/ Phoenix            | Avocadoöl, raffiniertes      | 17038802           | 1        |
| Wepa                     | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 2200128005         | 1        |
| wilco                    | Jojobawachs, natives         | 2480               | 1        |
| Wolf Handelsgesellschaft | Olivenöl, natives            | 128972ES           | 1        |
| Wolf Handelsgesellschaft | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 1692305SK          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                     | Charge   | Spektren |
|--------------------------|------------------------------|----------|----------|
| Wolf Handelsgesellschaft | Sonnenblumenöl, raffiniertes | 1822313  | 1        |
| Wolf-Apotheke            | Nachtkerzenöl, raffiniertes  | 15417802 | 2        |
| Wolfvital                | Olivenöl, natives            | W48B041  | 1        |
| Wolfvital                | Sheabutter, raffinierte      | W68B058  | 1        |
| xxx                      | Mandelöl, raffiniertes       |          | 1        |

- 318 386 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 54 915 Chargen von 318 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierungsspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang C* aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Triglyceride* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Triglyceride* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 7030            | 0              | 64 559          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 8795            | 0              | 123 926         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 33 169          | 115            | 318 088         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Triglyceride* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9819 %) | 100,0000 % (> 99,9147 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9697 %) | 100,0000 % (> 99,9318 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6817 %) | 99,6545 % (> 99,6455 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-<br>proben-ID | Abstand zur<br>Referenzprobe | Abstand zur<br>nächsten Fremdprobe |
|-----------|------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 30647     | 31350                  | 1,64                         | 48,11                              |
| 30679     | 31729                  | 1,93                         | 85,00                              |
| 30754     | 35299                  | 5,30                         | 31,91                              |
| 30840     | 33060                  | 4,44                         | 31,92                              |
| 30855     | 31775                  | 2,90                         | 68,54                              |
| 30863     | 35299                  | 8,30                         | 31,99                              |
| 30873     | 31350                  | 4,65                         | 48,68                              |
| 30878     | 31361                  | 5,24                         | 67,58                              |
| 30981     | 30981                  | 0,00                         | 63,98                              |
| 31016     | 31016                  | 0,00                         | 56,70                              |
| 31034     | 31523                  | 1,09                         | 32,08                              |
| 31121     | 31121                  | 0,00                         | 63,79                              |
| 31122     | 31122                  | 0,00                         | 36,34                              |
| 31161     | 31161                  | 0,00                         | 60,68                              |
| 31172     | 31172                  | 0,00                         | 75,81                              |
| 31178     | 31729                  | 4,16                         | 82,64                              |
| 31215     | 31215                  | 0,00                         | 49,43                              |
| 31216     | 31216                  | 0,00                         | 63,03                              |
| 31217     | 31217                  | 0,00                         | 54,39                              |
| 31246     | 31246                  | 0,00                         | 32,45                              |
| 31250     | 31250                  | 0,00                         | 29,40                              |
| 31274     | 31274                  | 0,00                         | 53,07                              |
| 31322     | 31322                  | 0,00                         | 48,86                              |
| 31326     | 33064                  | 5,04                         | 83,33                              |
| 31332     | 31332                  | 0,00                         | 50,11                              |
| 31336     | 31336                  | 0,00                         | 34,48                              |
| 31337     | 31770                  | 1,62                         | 37,96                              |
| 31344     | 31274                  | 1,92                         | 53,59                              |
| 31346     | 31801                  | 1,67                         | 32,37                              |
| 31350     | 31350                  | 0,00                         | 46,70                              |
| 31356     | 32195                  | 1,35                         | 33,97                              |
| 31361     | 31361                  | 0,00                         | 62,69                              |
| 31362     | 32334                  | 3,48                         | 60,94                              |
| 31374     | 31274                  | 2,00                         | 52,98                              |
| 31375     | 31375                  | 0,00                         | 28,34                              |
| 31376     | 34716                  | 2,17                         | 46,70                              |
| 31378     | 37433                  | 2,61                         | 56,55                              |
| 31380     | 31216                  | 2,13                         | 62,36                              |
| 31382     | 31382                  | 0,00                         | 34,84                              |
| 31384     | 31161                  | 3,02                         | 60,17                              |
| 31460     | 31460                  | 0,00                         | 64,83                              |
| 31482     | 31322                  | 1,34                         | 47,66                              |
| 31491     | 31491                  | 0,00                         | 55,23                              |
| 31496     | 31496                  | 0,00                         | 32,50                              |
| 31513     | 31513                  | 0,00                         | 28,59                              |
| 31519     | 31322                  | 3,38                         | 47,02                              |
| 31523     | 31523                  | 0,00                         | 28,89                              |
| 31540     | 31729                  | 2,31                         | 84,44                              |
| 31572     | 31572                  | 0,00                         | 63,89                              |
| 31582     | 31513                  | 6,40                         | 31,38                              |
| 31584     | 31382                  | 1,23                         | 35,63                              |
| 31585     | 31801                  | 3,86                         | 36,24                              |
| 31589     | 31572                  | 3,04                         | 65,00                              |
| 31609     | 31609                  | 0,00                         | 51,22                              |
| 31662     | 31801                  | 2,00                         | 34,75                              |
| 31677     | 31361                  | 6,53                         | 64,82                              |
| 31729     | 31729                  | 0,00                         | 86,37                              |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Proben-ID | Referenz-<br>proben-ID | Abstand zur<br>Referenzprobe | Abstand zur<br>nächsten Fremdprobe |
|-----------|------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 31770     | 31770                  | 0,00                         | 37,65                              |
| 31775     | 31775                  | 0,00                         | 66,27                              |
| 31792     | 31729                  | 0,78                         | 86,15                              |
| 31801     | 31801                  | 0,00                         | 32,95                              |
| 31825     | 31361                  | 5,30                         | 61,64                              |
| 31826     | 31513                  | 5,98                         | 31,09                              |
| 31833     | 31833                  | 0,00                         | 27,33                              |
| 31834     | 34643                  | 3,14                         | 58,64                              |
| 31875     | 31729                  | 6,71                         | 80,90                              |
| 32186     | 32186                  | 0,00                         | 32,53                              |
| 32188     | 32188                  | 0,00                         | 36,34                              |
| 32195     | 32195                  | 0,00                         | 32,76                              |
| 32300     | 31513                  | 9,55                         | 30,82                              |
| 32301     | 31513                  | 4,16                         | 28,29                              |
| 32334     | 32334                  | 0,00                         | 58,97                              |
| 32457     | 32457                  | 0,00                         | 33,03                              |
| 32680     | 32680                  | 0,00                         | 33,62                              |
| 32683     | 32683                  | 0,00                         | 28,55                              |
| 32729     | 31161                  | 3,93                         | 56,28                              |
| 32730     | 35043                  | 5,45                         | 54,09                              |
| 32745     | 31217                  | 3,29                         | 52,99                              |
| 32746     | 31161                  | 3,72                         | 58,87                              |
| 32931     | 34666                  | 3,46                         | 29,94                              |
| 32990     | 33085                  | 1,55                         | 34,85                              |
| 32991     | 32457                  | 3,43                         | 34,77                              |
| 33059     | 33059                  | 0,00                         | 34,61                              |
| 33060     | 33060                  | 0,00                         | 31,21                              |
| 33063     | 33063                  | 0,00                         | 35,50                              |
| 33064     | 33064                  | 0,00                         | 73,57                              |
| 33067     | 33067                  | 0,00                         | 36,22                              |
| 33070     | 33070                  | 0,00                         | 29,46                              |
| 33085     | 33085                  | 0,00                         | 34,03                              |
| 33254     | 34807                  | 4,76                         | 46,87                              |
| 33255     | 31122                  | 2,67                         | 34,80                              |
| 33309     | 33309                  | 0,00                         | 60,81                              |
| 33472     | 37433                  | 2,40                         | 57,84                              |
| 33510     | 35579                  | 3,69                         | 61,17                              |
| 33876     | 34300                  | 3,69                         | 46,00                              |
| 33880     | 31172                  | 1,63                         | 76,51                              |
| 33916     | 33916                  | 0,00                         | 64,04                              |
| 33917     | 33917                  | 0,00                         | 50,35                              |
| 34300     | 34300                  | 0,00                         | 49,78                              |
| 34437     | 34437                  | 0,00                         | 53,88                              |
| 34441     | 34441                  | 0,00                         | 47,21                              |
| 34521     | 35045                  | 3,58                         | 35,16                              |
| 34522     | 33064                  | 4,90                         | 82,94                              |
| 34602     | 34602                  | 0,00                         | 56,31                              |
| 34617     | 34617                  | 0,00                         | 35,20                              |
| 34643     | 34643                  | 0,00                         | 61,68                              |
| 34663     | 34663                  | 0,00                         | 44,25                              |
| 34666     | 34666                  | 0,00                         | 30,72                              |
| 34691     | 34807                  | 1,85                         | 47,45                              |
| 34701     | 31609                  | 3,43                         | 51,67                              |
| 34711     | 34711                  | 0,00                         | 44,11                              |
| 34713     | 34713                  | 0,00                         | 59,67                              |
| 34716     | 34716                  | 0,00                         | 43,18                              |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Proben-ID | Referenz-<br>proben-ID | Abstand zur<br>Referenzprobe | Abstand zur<br>nächsten Fremdprobe |
|-----------|------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 34718     | 34718                  | 0,00                         | 44,29                              |
| 34721     | 34721                  | 0,00                         | 58,46                              |
| 34751     | 34751                  | 0,00                         | 34,97                              |
| 34753     | 34753                  | 0,00                         | 29,77                              |
| 34807     | 34807                  | 0,00                         | 48,19                              |
| 35018     | 35018                  | 0,00                         | 34,66                              |
| 35038     | 35038                  | 0,00                         | 30,75                              |
| 35043     | 35043                  | 0,00                         | 52,89                              |
| 35045     | 35045                  | 0,00                         | 31,08                              |
| 35046     | 35046                  | 0,00                         | 58,48                              |
| 35053     | 35053                  | 0,00                         | 33,24                              |
| 35055     | 35055                  | 0,00                         | 42,66                              |
| 35056     | 35056                  | 0,00                         | 61,16                              |
| 35057     | 35057                  | 0,00                         | 60,03                              |
| 35271     | 35271                  | 0,00                         | 54,28                              |
| 35286     | 31361                  | 5,62                         | 61,98                              |
| 35288     | 33064                  | 5,35                         | 78,68                              |
| 35299     | 35299                  | 0,00                         | 34,43                              |
| 35467     | 34437                  | 3,55                         | 53,54                              |
| 35579     | 35579                  | 0,00                         | 65,38                              |
| 35740     | 34711                  | 10,09                        | 40,47                              |
| 35747     | 31361                  | 4,28                         | 61,34                              |
| 35779     | 35779                  | 0,00                         | 48,48                              |
| 35780     | 35780                  | 0,00                         | 52,30                              |
| 35782     | 35782                  | 0,00                         | 56,12                              |
| 35784     | 35784                  | 0,00                         | 40,45                              |
| 35785     | 35785                  | 0,00                         | 54,78                              |
| 35818     | 35055                  | 2,14                         | 40,02                              |
| 35823     | 35055                  | 0,53                         | 41,71                              |
| 35847     | 34437                  | 1,52                         | 50,30                              |
| 36164     | 36164                  | 0,00                         | 25,19                              |
| 36396     | 31729                  | 1,41                         | 86,50                              |
| 36484     | 34718                  | 1,98                         | 44,36                              |
| 36491     | 36491                  | 0,00                         | 41,26                              |
| 36532     | 36532                  | 0,00                         | 33,62                              |
| 36535     | 36535                  | 0,00                         | 60,42                              |
| 36598     | 36598                  | 0,00                         | 50,05                              |
| 36810     | 36810                  | 0,00                         | 39,91                              |
| 36819     | 36819                  | 0,00                         | 33,23                              |
| 36824     | 36824                  | 0,00                         | 31,13                              |
| 36890     | 35299                  | 3,23                         | 34,42                              |
| 37425     | 35046                  | 1,44                         | 59,28                              |
| 37433     | 37433                  | 0,00                         | 56,29                              |
| 37455     | 33070                  | 3,14                         | 30,95                              |
| 38157     | 38157                  | 0,00                         | 25,09                              |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.

# VALIDIERUNGSBERICHT

IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Triglyceride, mittelkettige</b>                              |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 31483-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

## Relevante Substanznamen

Triglyceride, mittelkettige; Kollisolv<sup>®</sup> MCT 70; Miglyol<sup>®</sup> 812; Myritol<sup>®</sup> 318; Neutralöl; Oleum neutrale; Triglycerida media

## Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Triglyceride, mittelkettige* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

## Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

## Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

## Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe     | Typ A | Typ B | Typ C |
|-----------------------------|-------|-------|-------|
| Triglyceride, mittelkettige | 7     | 29    | 1073  |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Triglyceride, mittelkettige* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Triglyceride, mittelkettige* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                               | Abstand im<br>Hauptmodell | Abstand im<br>Zweite-Stufe-Modell |
|----------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| 2-Ethylhexyllaurat                     | 20,04                     | —                                 |
| Squalan                                | 22,51                     | —                                 |
| Lorbeeröl                              | 31,80                     | —                                 |
| Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich         | 31,85                     | —                                 |
| Wollwachs                              | 33,31                     | —                                 |
| Sojalecithin, flüssig                  | 35,41                     | —                                 |
| Erdnussöl, raffiniertes                | 37,19                     | —                                 |
| Sheabutter, raffinierte                | 39,73                     | —                                 |
| Isopropylmyristat                      | 40,62                     | —                                 |
| Weizenkeimöl, raffiniertes             | 40,68                     | —                                 |
| Pasta Cordes®                          | 40,90                     | —                                 |
| Sesamöl, raffiniertes                  | 44,41                     | —                                 |
| Aprikosenkernöl, raffiniertes          | 44,46                     | —                                 |
| Sorbitantrioleat                       | 44,66                     | —                                 |
| Kampfersalbe                           | 44,72                     | —                                 |
| Sonnenblumenöl, raffiniertes           | 44,75                     | —                                 |
| Rapsöl, raffiniertes                   | 45,50                     | —                                 |
| Petroleum, nicht zur innerlichen An... | 46,33                     | —                                 |
| Sojaöl, raffiniertes                   | 46,53                     | —                                 |
| Traubenkernöl, raffiniertes            | 48,28                     | —                                 |
| Isopropylpalmitat                      | 48,93                     | —                                 |
| Maisöl, raffiniertes                   | 49,35                     | —                                 |
| Metronidazol-Verreibung 25 Prozent ... | 49,60                     | —                                 |
| Avocadoöl, raffiniertes                | 50,55                     | —                                 |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Triglyceride, mittelkettige* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Triglyceride, mittelkettige* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz                    | Charge           | Proben-ID | Spektren | Zertifikat         |
|-----------|-----------------------------|------------------|-----------|----------|--------------------|
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 13392404         | 31483     | 60       | AR-14-FG-012976-01 |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 13348507         | 31484     | 60       | 20131028           |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 1402019-01       | 31485     | 60       | 20140317           |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 1509022          | 31771     | 60       | 20151007*          |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 1511011          | 31804     | 60       | 20151125*          |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 1601050          | 31955     | 60       | 20160218*          |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18G13-B01-363706 | 34674     | 40       | 20180824           |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 400 Spektren von 7 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Triglyceride, mittelkettige*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 7 verschiedenen Chargen.
- 71 189 Spektren aus insgesamt 1473 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem † gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 1160 Spektren von 29 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Triglyceride, mittelkettige*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 29 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz                    | Charge | Proben-ID | Spektren |
|-----------|-----------------------------|--------|-----------|----------|
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 161243 | 32204     | 40       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 162385 | 32697     | 40       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 170160 | 33077     | 40       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 170784 | 33312     | 40       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 172177 | 33672     | 40       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 191294 | 34607     | 40       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 191993 | 34608     | 40       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 191951 | 34609     | 40       |

fortgesetzt auf folgender Seite

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge           | Proben-ID | Spektren |
|-----------|-----------------------------|------------------|-----------|----------|
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 192781           | 34715     | 40       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 20000549         | 35035     | 40       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 22002891         | 36812     | 40       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 22003515         | 36818     | 40       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 23001325         | 37941     | 40       |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 1603041          | 32278     | 40       |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 1606035          | 32464     | 40       |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 1701023          | 32983     | 40       |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 1709014          | 33845     | 40       |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 1801034          | 33997     | 40       |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 1812014          | 34429     | 40       |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 2002001          | 34827     | 40       |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 2005031          | 35068     | 40       |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 2007018          | 35084     | 40       |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 2011015          | 35137     | 40       |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 2107028          | 35622     | 50       |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 2201033          | 36042     | 40       |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 2205015          | 36278     | 40       |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 2206007          | 36371     | 40       |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 2304024          | 37515     | 30       |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 19I30-F03-365618 | 34761     | 40       |

- 132 141 Spektren aus insgesamt 3607 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 9635 Spektren von 1337 *Apo-Ident*-Kunden aus 1095 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Triglyceride, mittelkettige*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 1069 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz                    | Charge           | Spektren |
|-----------|-----------------------------|------------------|----------|
|           | Triglyceride, mittelkettige | 1236             | 1        |
|           | Triglyceride, mittelkettige | 125597           | 1        |
|           | Triglyceride, mittelkettige | 13E24-N04        | 3        |
|           | Triglyceride, mittelkettige | 1406016-01       | 1        |
|           | Triglyceride, mittelkettige | 141604           | 1        |
|           | Triglyceride, mittelkettige | 16201            | 1        |
|           | Triglyceride, mittelkettige | 162601           | 6        |
|           | Triglyceride, mittelkettige | 162602           | 5        |
|           | Triglyceride, mittelkettige | 162603           | 11       |
|           | Triglyceride, mittelkettige | 21003817010      | 1        |
|           | Triglyceride, mittelkettige | 21co8-F03-379291 | 1        |
|           | Triglyceride, mittelkettige | 21K23-F01-381151 | 2        |
|           | Triglyceride, mittelkettige | 22002445001      | 1        |
|           | Triglyceride, mittelkettige | 22002608002      | 2        |
|           | Triglyceride, mittelkettige | 22002608003      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                    | Charge           | Spektren |
|-------------------------|-----------------------------|------------------|----------|
|                         | Triglyceride, mittelkettige | 2200268002       | 1        |
|                         | Triglyceride, mittelkettige | 22002891002      | 24       |
|                         | Triglyceride, mittelkettige | 22002891003      | 7        |
|                         | Triglyceride, mittelkettige | 22002891004      | 1        |
|                         | Triglyceride, mittelkettige | 22002891008      | 10       |
|                         | Triglyceride, mittelkettige | 22002891009      | 19       |
|                         | Triglyceride, mittelkettige | 2202891008       | 1        |
|                         | Triglyceride, mittelkettige | 2206007-01       | 6        |
|                         | Triglyceride, mittelkettige | 22J14-F02-384199 | 2        |
|                         | Triglyceride, mittelkettige | 23001325001      | 3        |
|                         | Triglyceride, mittelkettige | 23001325002      | 2        |
|                         | Triglyceride, mittelkettige | 230203           | 2        |
|                         | Triglyceride, mittelkettige | 23J13-T11-109591 | 1        |
|                         | Triglyceride, mittelkettige | 31145583         | 1        |
|                         | Triglyceride, mittelkettige | FD20230914       | 1        |
|                         | Triglyceride, mittelkettige | L22H11           | 1        |
| /Sanacorp 02.05.2016    | Triglyceride, mittelkettige | 15272004         | 1        |
| 00000000                | Triglyceride, mittelkettige | 103899           | 1        |
| 06.2023                 | Triglyceride, mittelkettige | 20003429004      | 1        |
| ACM                     | Triglyceride, mittelkettige | KNC0254J15       | 5        |
| AEP Direkt              | Triglyceride, mittelkettige | 20003429006      | 1        |
| Aep                     | Triglyceride, mittelkettige | 22002891002      | 1        |
| AHC                     | Triglyceride, mittelkettige | 192866001        | 1        |
| AHD 23.12.2014          | Triglyceride, mittelkettige | 14219003         | 1        |
| AHD/Bioletics           | Triglyceride, mittelkettige | 123999           | 1        |
| AHD/Bioletics           | Triglyceride, mittelkettige | 128842           | 1        |
| AHD/Bioletics           | Triglyceride, mittelkettige | 139107           | 1        |
| AHD/Bionorica ethics    | Triglyceride, mittelkettige | 125596           | 1        |
| AHD/Bionorica ethics    | Triglyceride, mittelkettige | 127732           | 1        |
| AHD/THCPharma           | Triglyceride, mittelkettige | 105041           | 1        |
| AHD                     | Triglyceride, mittelkettige | 123999           | 1        |
| AHD                     | Triglyceride, mittelkettige | 17361002         | 3        |
| AHD                     | Triglyceride, mittelkettige | 18118808         | 2        |
| AHD                     | Triglyceride, mittelkettige | 18238902         | 2        |
| AHD                     | Triglyceride, mittelkettige | 1902005-02       | 1        |
| AHD                     | Triglyceride, mittelkettige | 192866001        | 2        |
| AHD                     | Triglyceride, mittelkettige | 700282           | 1        |
| Alliance Healthcare ... | Triglyceride, mittelkettige | 1812014-01       | 1        |
| Alliance Healthcare     | Triglyceride, mittelkettige | 105041           | 1        |
| Alliance Healthcare     | Triglyceride, mittelkettige | 116691           | 1        |
| Alliance Healthcare     | Triglyceride, mittelkettige | 125595           | 1        |
| Alliance Healthcare     | Triglyceride, mittelkettige | 1302004-02       | 1        |
| Alliance Healthcare     | Triglyceride, mittelkettige | 135057           | 3        |
| Alliance Healthcare     | Triglyceride, mittelkettige | 139107           | 1        |
| Alliance Healthcare     | Triglyceride, mittelkettige | 1606035-01       | 1        |
| Alliance Healthcare     | Triglyceride, mittelkettige | 1801034-01       | 1        |
| Alliance Healthcare     | Triglyceride, mittelkettige | 283811           | 1        |
| Alliance Heasth         | Triglyceride, mittelkettige | 15H03-B03-525271 | 1        |
| Alliance/Bionorica      | Triglyceride, mittelkettige | 107080           | 1        |
| Alliance/Fargon         | Triglyceride, mittelkettige | 15H03-B03-525331 | 1        |
| Allianz                 | Triglyceride, mittelkettige | 120015           | 1        |
| Anzag 11.10.12          | Triglyceride, mittelkettige | 11301109         | 1        |
| Anzag/Ethics            | Triglyceride, mittelkettige | 109952           | 1        |
| Anzag/Henry Lamotte     | Triglyceride, mittelkettige | 1504029-02       | 1        |
| Anzag                   | Triglyceride, mittelkettige | 12078604         | 2        |
| Anzag                   | Triglyceride, mittelkettige | 12256505         | 1        |
| Anzag                   | Triglyceride, mittelkettige | 16124304         | 1        |
| Anzag                   | Triglyceride, mittelkettige | 18118807         | 1        |
| Anzag                   | Triglyceride, mittelkettige | 98569            | 2        |
| apo ident               | Triglyceride, mittelkettige | 21146399         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                    | Charge             | Spektren |
|-------------------------|-----------------------------|--------------------|----------|
| apo-ident/ Phönix       | Triglyceride, mittelkettige | 1601050-01         | 1        |
| Apo-Ident/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 1606035-02         | 1        |
| Apoident/Phoenix        | Triglyceride, mittelkettige | 21146399           | 1        |
| ApoIdent                | Triglyceride, mittelkettige | 1709014-02         | 1        |
| apo-ident               | Triglyceride, mittelkettige | 2007018-01         | 1        |
| apo-ident               | Triglyceride, mittelkettige | 2206007-01         | 1        |
| Apomi                   | Triglyceride, mittelkettige | 180325             | 1        |
| apomix                  | Triglyceride, mittelkettige | 116587             | 1        |
| Aspectrum/Phönix        | Triglyceride, mittelkettige | 164263             | 1        |
| Aurora Deutschland GmbH | Triglyceride, mittelkettige | 148381             | 1        |
| Aurora Deutschland GmbH | Triglyceride, mittelkettige | 20-187             | 2        |
| Aurora GmH              | Triglyceride, mittelkettige | 148381             | 2        |
| Aurora                  | Triglyceride, mittelkettige | 148381             | 1        |
| Aurora                  | Triglyceride, mittelkettige | 20-187             | 2        |
| Aurora                  | Triglyceride, mittelkettige | 201874200-15203430 | 1        |
| Aurora                  | Triglyceride, mittelkettige | 201874200-1880597  | 1        |
| Aurora                  | Triglyceride, mittelkettige | 20-454             | 2        |
| Aurora                  | Triglyceride, mittelkettige | 20-455             | 1        |
| Aurora                  | Triglyceride, mittelkettige | 20-456             | 2        |
| Beiersdorf / Gehe       | Triglyceride, mittelkettige | 1805020-01         | 1        |
| Bionica ethics/Phönix   | Triglyceride, mittelkettige | 125596             | 1        |
| Bionica ethics/Phönix   | Triglyceride, mittelkettige | 125597             | 1        |
| bio                     | Triglyceride, mittelkettige | 105038             | 1        |
| Bionerica               | Triglyceride, mittelkettige | 145766             | 4        |
| Bionirca ethics / Al... | Triglyceride, mittelkettige | 109951             | 1        |
| Bionorca                | Triglyceride, mittelkettige | 145766             | 2        |
| Bionorica ethics        | Triglyceride, mittelkettige | 129880             | 2        |
| Bionorica ethics        | Triglyceride, mittelkettige | 132615             | 2        |
| Bionorica ethics        | Triglyceride, mittelkettige | 153220             | 1        |
| Bionorica / Alliance... | Triglyceride, mittelkettige | 116637             | 1        |
| Bionorica / Alliance... | Triglyceride, mittelkettige | 120017             | 1        |
| Bionorica / Alliance... | Triglyceride, mittelkettige | 123997             | 1        |
| Bionorica / Alliance    | Triglyceride, mittelkettige | 103902             | 1        |
| Bionorica / Alliance    | Triglyceride, mittelkettige | 129878             | 1        |
| Bionorica / Anzag       | Triglyceride, mittelkettige | 123997             | 1        |
| Bionorica / E           | Triglyceride, mittelkettige | 123999             | 2        |
| Bionorica / E           | Triglyceride, mittelkettige | 123999(Miglyol     | 1        |
| Bionorica / Gehe        | Triglyceride, mittelkettige | 123999             | 1        |
| Bionorica / Gehe        | Triglyceride, mittelkettige | 125596             | 1        |
| Bionorica / Gehe        | Triglyceride, mittelkettige | 129878             | 1        |
| Bionorica / Gehe        | Triglyceride, mittelkettige | 132615             | 1        |
| Bionorica / Gehe        | Triglyceride, mittelkettige | 139105             | 1        |
| Bionorica / Gehe        | Triglyceride, mittelkettige | 145767             | 1        |
| Bionorica / Gehe        | Triglyceride, mittelkettige | 145768             | 1        |
| Bionorica / Kehr        | Triglyceride, mittelkettige | 125597             | 1        |
| Bionorica / Krieger     | Triglyceride, mittelkettige | 129879             | 1        |
| Bionorica / Krieger     | Triglyceride, mittelkettige | 129880             | 1        |
| Bionorica / Krieger     | Triglyceride, mittelkettige | 139105             | 2        |
| Bionorica / Krieger     | Triglyceride, mittelkettige | 145768             | 1        |
| bionorica / Phoenix ... | Triglyceride, mittelkettige | 94874              | 1        |
| Bionorica / Phoenix ... | Triglyceride, mittelkettige | 116643             | 1        |
| bionorica / Phoenix ... | Triglyceride, mittelkettige | 95087              | 1        |
| Bionorica / Phoenix     | Triglyceride, mittelkettige | 139105             | 1        |
| Bionorica / Phönix      | Triglyceride, mittelkettige | 120015             | 1        |
| Bionorica / Phönix      | Triglyceride, mittelkettige | 125597             | 2        |
| Bionorica / Phönix      | Triglyceride, mittelkettige | 127731             | 1        |
| Bionorica / Phönix      | Triglyceride, mittelkettige | 129876             | 1        |
| Bionorica / Phönix      | Triglyceride, mittelkettige | 129880             | 1        |
| Bionorica / Phönix      | Triglyceride, mittelkettige | 135058             | 1        |
| Bionorica / Phönix      | Triglyceride, mittelkettige | 137100             | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                    | Charge                                  | Spektren |
|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|----------|
| Bionorica / Phönix        | Triglyceride, mittelkettige | 2x0000128842                            | 1        |
| Bionorica / Sanacorp      | Triglyceride, mittelkettige | 120015                                  | 1        |
| Bionorica / Sanacorp      | Triglyceride, mittelkettige | 123015                                  | 2        |
| Bionorica / Sanacorp      | Triglyceride, mittelkettige | 139105                                  | 1        |
| Bionorica / Sanacorp      | Triglyceride, mittelkettige | 141602                                  | 1        |
| Bionorica /Ebert          | Triglyceride, mittelkettige | 103901                                  | 1        |
| Bionorica /Ebert          | Triglyceride, mittelkettige | 107078                                  | 1        |
| Bionorica /G              | Triglyceride, mittelkettige | 129878                                  | 1        |
| Bionorica /Gehe 11.02.19  | Triglyceride, mittelkettige | 125596                                  | 1        |
| Bionorica /Phönix 21...   | Triglyceride, mittelkettige | 145766                                  | 3        |
| Bionorica /Phönix         | Triglyceride, mittelkettige | 116640                                  | 2        |
| Bionorica /Phönix         | Triglyceride, mittelkettige | 116692                                  | 1        |
| Bionorica /Phönix         | Triglyceride, mittelkettige | 120015                                  | 2        |
| Bionorica 15.05.20        | Triglyceride, mittelkettige |                                         | 1        |
| Bionorica Dronabinol-Set  | Triglyceride, mittelkettige | 107078                                  | 1        |
| Bionorica ethi            | Triglyceride, mittelkettige | 128839                                  | 2        |
| Bionorica ethics / ...    | Triglyceride, mittelkettige | 135058 (DronabinolTropfenset0000142331) | 2        |
| Bionorica ethics / ...    | Triglyceride, mittelkettige | 139105                                  | 2        |
| Bionorica ethics / ...    | Triglyceride, mittelkettige | 139107                                  | 2        |
| bionorica ethics üb...    | Triglyceride, mittelkettige | 129880                                  | 2        |
| bionorica ethics üb...    | Triglyceride, mittelkettige | 132615                                  | 2        |
| bionorica ethics üb...    | Triglyceride, mittelkettige | 139105                                  | 1        |
| bionorica ethics üb...    | Triglyceride, mittelkettige | 141603                                  | 2        |
| bionorica ethics üb...    | Triglyceride, mittelkettige | 141604                                  | 3        |
| bionorica ethics üb...    | Triglyceride, mittelkettige | 145767                                  | 4        |
| bionorica ethics üb...    | Triglyceride, mittelkettige | 145768                                  | 2        |
| Bionorica Ethics / A...   | Triglyceride, mittelkettige | 129879                                  | 1        |
| Bionorica ethics / A...   | Triglyceride, mittelkettige | 109951                                  | 1        |
| Bionorica ethics / A...   | Triglyceride, mittelkettige | 127731                                  | 2        |
| Bionorica ethics / A...   | Triglyceride, mittelkettige | 127732                                  | 1        |
| Bionorica Ethics / Gehe   | Triglyceride, mittelkettige | 116638                                  | 1        |
| Bionorica Ethics / Gehe   | Triglyceride, mittelkettige | 116642                                  | 1        |
| Bionorica Ethics / Noweda | Triglyceride, mittelkettige | 125597                                  | 3        |
| Bionorica Ethics / Noweda | Triglyceride, mittelkettige | 128841                                  | 1        |
| Bionorica Ethics / Noweda | Triglyceride, mittelkettige | 128843                                  | 1        |
| Bionorica Ethics / Noweda | Triglyceride, mittelkettige | 129876                                  | 2        |
| Bionorica Ethics / Noweda | Triglyceride, mittelkettige | 132615                                  | 1        |
| Bionorica Ethics / Noweda | Triglyceride, mittelkettige | 139107                                  | 3        |
| Bionorica Ethics / Noweda | Triglyceride, mittelkettige | 141602                                  | 1        |
| Bionorica Ethics / Noweda | Triglyceride, mittelkettige | 141604                                  | 1        |
| Bionorica Ethics / Noweda | Triglyceride, mittelkettige | 153403                                  | 1        |
| Bionorica ethics / P...   | Triglyceride, mittelkettige | 103901                                  | 1        |
| Bionorica ethics / P...   | Triglyceride, mittelkettige | 105039                                  | 1        |
| Bionorica ethics / P...   | Triglyceride, mittelkettige | 107080                                  | 1        |
| Bionorica ethics / P...   | Triglyceride, mittelkettige | 109949                                  | 1        |
| Bionorica ethics / P...   | Triglyceride, mittelkettige | 109951                                  | 1        |
| Bionorica ethics / P...   | Triglyceride, mittelkettige | 116642                                  | 1        |
| Bionorica ethics / P...   | Triglyceride, mittelkettige | 125596                                  | 1        |
| Bionorica ethics / P...   | Triglyceride, mittelkettige | 127731                                  | 1        |
| Bionorica ethics / P...   | Triglyceride, mittelkettige | 127732                                  | 2        |
| Bionorica ethics / P...   | Triglyceride, mittelkettige | 128842                                  | 2        |
| Bionorica ethics / P...   | Triglyceride, mittelkettige | 128843                                  | 1        |
| Bionorica ethics / P...   | Triglyceride, mittelkettige | 129878                                  | 1        |
| Bionorica ethics / P...   | Triglyceride, mittelkettige | 129880                                  | 1        |
| Bionorica ethics / P...   | Triglyceride, mittelkettige | 132615                                  | 1        |
| Bionorica ethics / P...   | Triglyceride, mittelkettige | 135058                                  | 1        |
| Bionorica ethics / P...   | Triglyceride, mittelkettige | 139107                                  | 4        |
| Bionorica ethics / P...   | Triglyceride, mittelkettige | 141602                                  | 1        |
| Bionorica ethics / P...   | Triglyceride, mittelkettige | 319105                                  | 1        |
| Bionorica Ethics / P...   | Triglyceride, mittelkettige | 141604                                  | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                    | Charge  | Spektren |
|---------------------------|-----------------------------|---------|----------|
| Bionorica Ethics / P...   | Triglyceride, mittelkettige | 145767  | 5        |
| Bionorica Ethics / P...   | Triglyceride, mittelkettige | 154616  | 1        |
| Bionorica Ethics / P...   | Triglyceride, mittelkettige | 156199  | 2        |
| Bionorica Ethics / P...   | Triglyceride, mittelkettige | 149852  | 1        |
| Bionorica Ethics /Phönix  | Triglyceride, mittelkettige | 145767  | 1        |
| Bionorica ethics Gmb...   | Triglyceride, mittelkettige | 129877  | 1        |
| Bionorica ethics Gmb...   | Triglyceride, mittelkettige | 129878  | 1        |
| Bionorica ethics GmbH     | Triglyceride, mittelkettige | 128839  | 1        |
| Bionorica Ethics GmbH     | Triglyceride, mittelkettige | 137100  | 1        |
| Bionorica Ethics GmbH     | Triglyceride, mittelkettige | 138595  | 2        |
| Bionorica Ethics GmbH     | Triglyceride, mittelkettige | 139105  | 4        |
| Bionorica Ethics GmbH     | Triglyceride, mittelkettige | 139448  | 1        |
| Bionorica Ethics GmbH     | Triglyceride, mittelkettige | 140133  | 3        |
| Bionorica Ethics GmbH     | Triglyceride, mittelkettige | 141267  | 4        |
| Bionorica Ethics GmbH     | Triglyceride, mittelkettige | 141602  | 2        |
| Bionorica Ethics GmbH     | Triglyceride, mittelkettige | 143967  | 1        |
| Bionorica Ethics GmbH     | Triglyceride, mittelkettige | 145051  | 1        |
| Bionorica ethics GmbH     | Triglyceride, mittelkettige | 250696  | 1        |
| Bionorica Ethics/ AHD     | Triglyceride, mittelkettige | 128843  | 1        |
| Bionorica Ethics/ AHD     | Triglyceride, mittelkettige | 129876  | 1        |
| Bionorica Ethics/ AHD     | Triglyceride, mittelkettige | 132615  | 1        |
| Bionorica Ethics/ AHD     | Triglyceride, mittelkettige | 139105  | 1        |
| Bionorica ethics/ Bi...   | Triglyceride, mittelkettige | 129877  | 2        |
| Bionorica ethics/ Bi...   | Triglyceride, mittelkettige | 132615  | 2        |
| Bionorica ethics/ Bi...   | Triglyceride, mittelkettige | 135056  | 2        |
| Bionorica ethics/ Bi...   | Triglyceride, mittelkettige | 139105  | 2        |
| Bionorica ethics/ Bi...   | Triglyceride, mittelkettige | 141602  | 2        |
| Bionorica ethics/ Bi...   | Triglyceride, mittelkettige | 141603  | 4        |
| Bionorica ethics/ Bi...   | Triglyceride, mittelkettige | 141604  | 1        |
| Bionorica ethics/ Bi...   | Triglyceride, mittelkettige | 1416040 | 1        |
| Bionorica ethics/ Bi...   | Triglyceride, mittelkettige | 145765  | 10       |
| Bionorica ethics/ Bi...   | Triglyceride, mittelkettige | 153219  | 4        |
| Bionorica ethics/ Bi...   | Triglyceride, mittelkettige | 269421  | 1        |
| Bionorica ethics/ Bi...   | Triglyceride, mittelkettige | 326151  | 1        |
| Bionorica Ethics/ Gehe    | Triglyceride, mittelkettige | 127731  | 1        |
| Bionorica Ethics/ Gehe    | Triglyceride, mittelkettige | 129876  | 2        |
| Bionorica Ethics/ Gehe    | Triglyceride, mittelkettige | 141603  | 1        |
| Bionorica ethics/ Gehe    | Triglyceride, mittelkettige | 150694  | 1        |
| Bionorica ethics/ K       | Triglyceride, mittelkettige | 141602  | 1        |
| Bionorica ethics/ Ke...   | Triglyceride, mittelkettige | 139107  | 2        |
| Bionorica ethics/ No...   | Triglyceride, mittelkettige | 141604  | 1        |
| Bionorica ethics/ Noweda  | Triglyceride, mittelkettige | 128841  | 1        |
| Bionorica ethics/ Noweda  | Triglyceride, mittelkettige | 128843  | 1        |
| Bionorica ethics/ Noweda  | Triglyceride, mittelkettige | 129878  | 2        |
| Bionorica ethics/ Noweda  | Triglyceride, mittelkettige | 129879  | 1        |
| Bionorica ethics/ Noweda  | Triglyceride, mittelkettige | 135058  | 1        |
| Bionorica ethics/ Noweda  | Triglyceride, mittelkettige | 139105  | 1        |
| Bionorica ethics/ Noweda  | Triglyceride, mittelkettige | 141267  | 1        |
| Bionorica ethics/ Noweda  | Triglyceride, mittelkettige | 145051  | 2        |
| Bionorica Ethics/ Phoenix | Triglyceride, mittelkettige | 145767  | 2        |
| Bionorica Ethics/ Phoenix | Triglyceride, mittelkettige | 232615  | 1        |
| Bionorica Ethics/ Ph...   | Triglyceride, mittelkettige | 135058  | 1        |
| Bionorica Ethics/ Ph...   | Triglyceride, mittelkettige | 139105  | 4        |
| Bionorica Ethics/ Ph...   | Triglyceride, mittelkettige | 139107  | 2        |
| Bionorica Ethics/ Ph...   | Triglyceride, mittelkettige | 132615  | 2        |
| Bionorica Ethics/ Phönix  | Triglyceride, mittelkettige | 145382  | 1        |
| Bionorica Ethics/ Sa...   | Triglyceride, mittelkettige | 154616  | 1        |
| Bionorica ethics/ Sa...   | Triglyceride, mittelkettige | 156199  | 1        |
| Bionorica ethics/AHCA     | Triglyceride, mittelkettige | 116646  | 1        |
| Bionorica ethics/AHCA     | Triglyceride, mittelkettige | 1409952 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                    | Charge        | Spektren |
|--------------------------|-----------------------------|---------------|----------|
| Bionorica ethics/AHD     | Triglyceride, mittelkettige | 3(0000109950) | 1        |
| Bionorica ethics/AHD     | Triglyceride, mittelkettige | 4(0000116692) | 1        |
| Bionorica ethics/AHD     | Triglyceride, mittelkettige | 5(171102)     | 1        |
| Bionorica ethics/AHD     | Triglyceride, mittelkettige | 6(0000116646) | 1        |
| Bionorica ethics/AHD     | Triglyceride, mittelkettige | 7(0000116643) | 1        |
| Bionorica ethics/All...  | Triglyceride, mittelkettige | 116646        | 1        |
| Bionorica ethics/All...  | Triglyceride, mittelkettige | 125596        | 3        |
| Bionorica Ethics/Anzag   | Triglyceride, mittelkettige | 135058        | 1        |
| Bionorica ethics/Bio...  | Triglyceride, mittelkettige | 139107        | 1        |
| Bionorica ethics/Bio...  | Triglyceride, mittelkettige | 145765        | 1        |
| Bionorica ethics/Ebert   | Triglyceride, mittelkettige | 128842        | 1        |
| Bionorica ethics/Ebert   | Triglyceride, mittelkettige | 129878        | 1        |
| Bionorica ethics/Ebert   | Triglyceride, mittelkettige | 137367        | 1        |
| Bionorica Ethics/Fiebig  | Triglyceride, mittelkettige | 116638        | 1        |
| Bionorica Ethics/Fiebig  | Triglyceride, mittelkettige | 116639        | 1        |
| Bionorica Ethics/Geh...  | Triglyceride, mittelkettige | 129880        | 1        |
| Bionorica Ethics/Geh...  | Triglyceride, mittelkettige | 107081        | 1        |
| Bionorica Ethics/Geh...  | Triglyceride, mittelkettige | 132615        | 1        |
| Bionorica ethics/Gehe    | Triglyceride, mittelkettige | 127731        | 1        |
| Bionorica ethics/Gehe    | Triglyceride, mittelkettige | 128842        | 2        |
| Bionorica Ethics/Gehe    | Triglyceride, mittelkettige | 128843        | 1        |
| Bionorica Ethics/Gehe    | Triglyceride, mittelkettige | 129878        | 1        |
| Bionorica ethics/Hageda  | Triglyceride, mittelkettige | 120015        | 2        |
| Bionorica ethics/Keh...  | Triglyceride, mittelkettige | 145768        | 2        |
| Bionorica ethics/Keh...  | Triglyceride, mittelkettige | 139105        | 1        |
| Bionorica ethics/Kehr    | Triglyceride, mittelkettige | 123999        | 1        |
| Bionorica ethics/Kehr    | Triglyceride, mittelkettige | 125597        | 1        |
| Bionorica ethics/Kehr    | Triglyceride, mittelkettige | 128842        | 1        |
| Bionorica ethics/Kehr    | Triglyceride, mittelkettige | 95082         | 1        |
| Bionorica ethics/Krieger | Triglyceride, mittelkettige | 129876        | 1        |
| Bionorica ethics/Krieger | Triglyceride, mittelkettige | 129879        | 3        |
| Bionorica ethics/Krieger | Triglyceride, mittelkettige | 129880        | 2        |
| Bionorica ethics/Krieger | Triglyceride, mittelkettige | 132615        | 1        |
| Bionorica ethics/Krieger | Triglyceride, mittelkettige | 135058        | 3        |
| Bionorica ethics/Krieger | Triglyceride, mittelkettige | 141603        | 1        |
| Bionorica ethics/Noweda  | Triglyceride, mittelkettige | 105039        | 2        |
| Bionorica ethics/Noweda  | Triglyceride, mittelkettige | 107077        | 2        |
| Bionorica ethics/Noweda  | Triglyceride, mittelkettige | 125596        | 1        |
| Bionorica ethics/Noweda  | Triglyceride, mittelkettige | 125597        | 1        |
| Bionorica ethics/Noweda  | Triglyceride, mittelkettige | 127731        | 1        |
| Bionorica Ethics/Noweda  | Triglyceride, mittelkettige | 127732        | 2        |
| Bionorica Ethics/Noweda  | Triglyceride, mittelkettige | 127733        | 1        |
| Bionorica Ethics/Noweda  | Triglyceride, mittelkettige | 128840        | 1        |
| Bionorica Ethics/Noweda  | Triglyceride, mittelkettige | 128841        | 1        |
| Bionorica ethics/Noweda  | Triglyceride, mittelkettige | 128842        | 1        |
| Bionorica ethics/Noweda  | Triglyceride, mittelkettige | 128843        | 2        |
| Bionorica ethics/Noweda  | Triglyceride, mittelkettige | 129876        | 1        |
| Bionorica Ethics/Noweda  | Triglyceride, mittelkettige | 129877        | 1        |
| Bionorica ethics/Noweda  | Triglyceride, mittelkettige | 129878        | 1        |
| Bionorica ethics/Noweda  | Triglyceride, mittelkettige | 129879        | 1        |
| Bionorica Ethics/Noweda  | Triglyceride, mittelkettige | 129879        | 1        |
| Bionorica ethics/Noweda  | Triglyceride, mittelkettige | 132615        | 2        |
| Bionorica ethics/Noweda  | Triglyceride, mittelkettige | 135058        | 6        |
| Bionorica ethics/Noweda  | Triglyceride, mittelkettige | 139105        | 7        |
| Bionorica ethics/Noweda  | Triglyceride, mittelkettige | 139107        | 13       |
| Bionorica Ethics/Noweda  | Triglyceride, mittelkettige | 139107        | 1        |
| Bionorica ethics/Noweda  | Triglyceride, mittelkettige | 139448        | 1        |
| Bionorica ethics/Noweda  | Triglyceride, mittelkettige | 141602        | 3        |
| Bionorica Ethics/Noweda  | Triglyceride, mittelkettige | 141602        | 1        |
| Bionorica ethics/Noweda  | Triglyceride, mittelkettige | 141603        | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                    | Charge  | Spektren |
|---------------------------|-----------------------------|---------|----------|
| Bionorica ethics/Noweda   | Triglyceride, mittelkettige | 141604  | 7        |
| Bionorica Ethics/Noweda   | Triglyceride, mittelkettige | 141604  | 2        |
| Bionorica ethics/Noweda   | Triglyceride, mittelkettige | 142331  | 2        |
| Bionorica ethics/Noweda   | Triglyceride, mittelkettige | 143967  | 1        |
| Bionorica ethics/Noweda   | Triglyceride, mittelkettige | 145767  | 5        |
| Bionorica Ethics/Noweda   | Triglyceride, mittelkettige | 145767  | 6        |
| Bionorica ethics/Noweda   | Triglyceride, mittelkettige | 145768  | 4        |
| Bionorica ethics/Noweda   | Triglyceride, mittelkettige | 149852  | 1        |
| Bionorica Ethics/Noweda   | Triglyceride, mittelkettige | 150935  | 2        |
| Bionorica ethics/Noweda   | Triglyceride, mittelkettige | 155597  | 1        |
| Bionorica ethics/Noweda   | Triglyceride, mittelkettige | 2887817 | 1        |
| Bionorica ethics/Noweda   | Triglyceride, mittelkettige | 304345  | 1        |
| Bionorica Ethics/Noweda   | Triglyceride, mittelkettige | 39107   | 1        |
| Bionorica Ethics/Noweda   | Triglyceride, mittelkettige | 85113   | 3        |
| Bionorica Ethics/Noweda   | Triglyceride, mittelkettige | 95112   | 1        |
| Bionorica Ethics/Noweda   | Triglyceride, mittelkettige | 98573   | 1        |
| Bionorica Ethics/Pho...   | Triglyceride, mittelkettige | 145765  | 1        |
| Bionorica ethics/Phoenix  | Triglyceride, mittelkettige | 109949  | 1        |
| Bionorica ethics/Phoenix  | Triglyceride, mittelkettige | 109950  | 1        |
| Bionorica ethics/Phoenix  | Triglyceride, mittelkettige | 116639  | 2        |
| Bionorica ethics/Phoenix  | Triglyceride, mittelkettige | 116641  | 1        |
| Bionorica ethics/Phoenix  | Triglyceride, mittelkettige | 116642  | 1        |
| Bionorica ethics/Phoenix  | Triglyceride, mittelkettige | 116646  | 1        |
| Bionorica ethics/Phoenix  | Triglyceride, mittelkettige | 123014  | 2        |
| Bionorica ethics/Phoenix  | Triglyceride, mittelkettige | 123997  | 3        |
| Bionorica ethics/Phoenix  | Triglyceride, mittelkettige | 123999  | 2        |
| Bionorica ethics/Phoenix  | Triglyceride, mittelkettige | 139107  | 1        |
| Bionorica ethics/Phoenix  | Triglyceride, mittelkettige | 141604  | 2        |
| Bionorica ethics/Phoenix  | Triglyceride, mittelkettige | 145768  | 2        |
| Bionorica ethics/Phoenix  | Triglyceride, mittelkettige | 154427  | 1        |
| Bionorica ethics/Phoenix  | Triglyceride, mittelkettige | 156506  | 1        |
| Bionorica ethics/Phoenix  | Triglyceride, mittelkettige | 170517  | 2        |
| Bionorica ethics/Phö...   | Triglyceride, mittelkettige | 129877  | 4        |
| Bionorica Ethics/Phö...   | Triglyceride, mittelkettige | 127780  | 1        |
| Bionorica ethics/phönix   | Triglyceride, mittelkettige | 123997  | 1        |
| Bionorica ethics/Phönix   | Triglyceride, mittelkettige | 129879  | 1        |
| Bionorica ethics/phönix   | Triglyceride, mittelkettige | 141603  | 2        |
| Bionorica ethics/San...   | Triglyceride, mittelkettige | 150930  | 1        |
| Bionorica Ethics/Sanacorp | Triglyceride, mittelkettige | 116640  | 2        |
| Bionorica ethics/Sanacorp | Triglyceride, mittelkettige | 116692  | 1        |
| Bionorica ethics/Sanacorp | Triglyceride, mittelkettige | 12399   | 1        |
| Bionorica ethics/Sanacorp | Triglyceride, mittelkettige | 125597  | 1        |
| Bionorica Ethics/Sanacorp | Triglyceride, mittelkettige | 125597  | 3        |
| Bionorica ethics/Sanacorp | Triglyceride, mittelkettige | 127732  | 1        |
| Bionorica ethics/Sanacorp | Triglyceride, mittelkettige | 128841  | 3        |
| Bionorica ethics/Sanacorp | Triglyceride, mittelkettige | 128842  | 2        |
| Bionorica Ethics/Sanacorp | Triglyceride, mittelkettige | 129878  | 1        |
| Bionorica ethics/Sanacorp | Triglyceride, mittelkettige | 129880  | 4        |
| Bionorica ethics/Sanacorp | Triglyceride, mittelkettige | 132615  | 4        |
| Bionorica ethics/Sanacorp | Triglyceride, mittelkettige | 135058  | 1        |
| Bionorica ethics/Sanacorp | Triglyceride, mittelkettige | 139105  | 1        |
| Bionorica Ethics/Sanacorp | Triglyceride, mittelkettige | 139105  | 1        |
| Bionorica ethics/Sanacorp | Triglyceride, mittelkettige | 139107  | 3        |
| Bionorica ethics/Sanacorp | Triglyceride, mittelkettige | 141602  | 1        |
| Bionorica ethics/Sanacorp | Triglyceride, mittelkettige | 141603  | 2        |
| Bionorica ethics/Sanacorp | Triglyceride, mittelkettige | 141604  | 2        |
| Bionorica ethics/Sanacorp | Triglyceride, mittelkettige | 145767  | 4        |
| Bionorica Ethics/Sanacorp | Triglyceride, mittelkettige | 145767  | 2        |
| Bionorica ethics/Sanacorp | Triglyceride, mittelkettige | 145768  | 7        |
| Bionorica Ethics/Sanacorp | Triglyceride, mittelkettige | 145768  | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                    | Charge | Spektren |
|---------------------------|-----------------------------|--------|----------|
| Bionorica ethics/San. . . | Triglyceride, mittelkettige | 97884  | 1        |
| Bionorica ethics/San. . . | Triglyceride, mittelkettige | 93569  | 1        |
| Bionorica ethics/Spangro  | Triglyceride, mittelkettige | 141604 | 1        |
| Bionorica ethics/Spangro  | Triglyceride, mittelkettige | 145767 | 2        |
| Bionorica ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 103898 | 3        |
| Bionorica Ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 103898 | 1        |
| Bionorica ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 103899 | 1        |
| Bionorica Ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 103899 | 5        |
| Bionorica ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 103901 | 1        |
| Bionorica ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 105038 | 4        |
| Bionorica Ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 105038 | 1        |
| Bionorica ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 105039 | 1        |
| Bionorica Ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 105039 | 2        |
| Bionorica Ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 105040 | 1        |
| bionorica ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 105044 | 1        |
| Bionorica Ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 105044 | 1        |
| Bionorica ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 107077 | 1        |
| Bionorica Ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 107077 | 1        |
| Bionorica ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 107078 | 1        |
| Bionorica ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 107079 | 2        |
| Bionorica Ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 107079 | 1        |
| Bionorica ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 107080 | 2        |
| Bionorica Ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 107080 | 2        |
| Bionorica ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 107081 | 3        |
| Bionorica Ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 109709 | 1        |
| bionorica ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 109948 | 1        |
| Bionorica ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 109948 | 2        |
| Bionorica Ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 109949 | 1        |
| Bionorica ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 109950 | 1        |
| Bionorica Ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 109950 | 1        |
| Bionorica ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 109951 | 4        |
| Bionorica Ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 109951 | 4        |
| Bionorica ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 109952 | 2        |
| Bionorica Ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 109953 | 1        |
| Bionorica Ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 109959 | 1        |
| Bionorica Ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 112704 | 1        |
| Bionorica ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 116638 | 2        |
| Bionorica Ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 116638 | 1        |
| Bionorica ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 116639 | 1        |
| Bionorica Ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 116639 | 1        |
| Bionorica ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 116640 | 1        |
| Bionorica Ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 116640 | 1        |
| Bionorica ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 116641 | 2        |
| Bionorica ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 116642 | 2        |
| Bionorica ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 116643 | 3        |
| Bionorica ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 116645 | 3        |
| Bionorica Ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 116646 | 2        |
| Bionorica ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 116687 | 2        |
| Bionorica ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 116688 | 1        |
| Bionorica Ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 116688 | 3        |
| bionorica ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 116689 | 1        |
| Bionorica Ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 116689 | 2        |
| Bionorica ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 116692 | 4        |
| Bionorica Ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 116692 | 3        |
| Bionorica ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 120015 | 1        |
| Bionorica Ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 120015 | 2        |
| Bionorica ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 120016 | 2        |
| Bionorica Ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 120016 | 2        |
| Bionorica ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 120017 | 4        |
| Bionorica Ethics          | Triglyceride, mittelkettige | 120017 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant        | Substanz                    | Charge  | Spektren |
|------------------|-----------------------------|---------|----------|
| Bionorica ethics | Triglyceride, mittelkettige | 121317  | 2        |
| Bionorica ethics | Triglyceride, mittelkettige | 123013  | 1        |
| Bionorica ethics | Triglyceride, mittelkettige | 123015  | 2        |
| Bionorica Ethics | Triglyceride, mittelkettige | 123015  | 1        |
| Bionorica ethics | Triglyceride, mittelkettige | 123997  | 8        |
| Bionorica Ethics | Triglyceride, mittelkettige | 123997  | 4        |
| Bionorica ethics | Triglyceride, mittelkettige | 123998  | 4        |
| Bionorica ethics | Triglyceride, mittelkettige | 123999  | 15       |
| Bionorica Ethics | Triglyceride, mittelkettige | 123999  | 2        |
| Bionorica ethics | Triglyceride, mittelkettige | 125596  | 4        |
| Bionorica Ethics | Triglyceride, mittelkettige | 125596  | 6        |
| Bionorica ethics | Triglyceride, mittelkettige | 125597  | 12       |
| Bionorica Ethics | Triglyceride, mittelkettige | 125597  | 3        |
| Bionorica ethics | Triglyceride, mittelkettige | 127250  | 1        |
| Bionorica ethics | Triglyceride, mittelkettige | 127731  | 4        |
| Bionorica ethics | Triglyceride, mittelkettige | 127732  | 7        |
| Bionorica Ethics | Triglyceride, mittelkettige | 127732  | 1        |
| Bionorica Ethics | Triglyceride, mittelkettige | 127733  | 5        |
| bionorica ethics | Triglyceride, mittelkettige | 127780  | 1        |
| Bionorica ethics | Triglyceride, mittelkettige | 128840  | 5        |
| Bionorica Ethics | Triglyceride, mittelkettige | 128840  | 1        |
| Bionorica ethics | Triglyceride, mittelkettige | 128841  | 2        |
| Bionorica Ethics | Triglyceride, mittelkettige | 128841  | 2        |
| Bionorica ethics | Triglyceride, mittelkettige | 128842  | 11       |
| Bionorica Ethics | Triglyceride, mittelkettige | 128842  | 1        |
| bionorica ethics | Triglyceride, mittelkettige | 128843  | 1        |
| Bionorica ethics | Triglyceride, mittelkettige | 128843  | 2        |
| Bionorica ethics | Triglyceride, mittelkettige | 129876  | 5        |
| Bionorica Ethics | Triglyceride, mittelkettige | 129876  | 1        |
| Bionorica ethics | Triglyceride, mittelkettige | 129877  | 28       |
| Bionorica Ethics | Triglyceride, mittelkettige | 129877  | 2        |
| Bionorica ethics | Triglyceride, mittelkettige | 129878  | 2        |
| Bionorica Ethics | Triglyceride, mittelkettige | 129878  | 3        |
| Bionorica ethics | Triglyceride, mittelkettige | 129879  | 3        |
| Bionorica Ethics | Triglyceride, mittelkettige | 129879  | 1        |
| Bionorica ethics | Triglyceride, mittelkettige | 129880  | 7        |
| Bionorica Ethics | Triglyceride, mittelkettige | 129880  | 1        |
| Bionorica ethics | Triglyceride, mittelkettige | 132615  | 8        |
| Bionorica Ethics | Triglyceride, mittelkettige | 132615  | 1        |
| Bionorica ethics | Triglyceride, mittelkettige | 135056  | 1        |
| Bionorica Ethics | Triglyceride, mittelkettige | 135056  | 1        |
| Bionorica ethics | Triglyceride, mittelkettige | 135058  | 2        |
| Bionorica Ethics | Triglyceride, mittelkettige | 135058  | 1        |
| bionorica ethics | Triglyceride, mittelkettige | 135958  | 1        |
| Bionorica ethics | Triglyceride, mittelkettige | 137367  | 1        |
| bionorica ethics | Triglyceride, mittelkettige | 138508  | 1        |
| bionorica ethics | Triglyceride, mittelkettige | 139105  | 3        |
| Bionorica ethics | Triglyceride, mittelkettige | 139105  | 38       |
| Bionorica Ethics | Triglyceride, mittelkettige | 139105  | 9        |
| Bionorica ethics | Triglyceride, mittelkettige | 1391050 | 1        |
| bionorica ethics | Triglyceride, mittelkettige | 139107  | 2        |
| Bionorica ethics | Triglyceride, mittelkettige | 139107  | 16       |
| Bionorica Ethics | Triglyceride, mittelkettige | 139107  | 3        |
| bionorica ethics | Triglyceride, mittelkettige | 140133  | 1        |
| Bionorica ethics | Triglyceride, mittelkettige | 141602  | 5        |
| Bionorica Ethics | Triglyceride, mittelkettige | 141602  | 2        |
| bionorica ethics | Triglyceride, mittelkettige | 141603  | 1        |
| Bionorica ethics | Triglyceride, mittelkettige | 141603  | 9        |
| Bionorica Ethics | Triglyceride, mittelkettige | 141603  | 4        |
| bionorica ethics | Triglyceride, mittelkettige | 141604  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                    | Charge                | Spektren |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------|
| Bionorica ethics        | Triglyceride, mittelkettige | 141604                | 10       |
| bionorica ethics        | Triglyceride, mittelkettige | 145382                | 1        |
| bionorica ethics        | Triglyceride, mittelkettige | 145765                | 1        |
| Bionorica ethics        | Triglyceride, mittelkettige | 145765                | 8        |
| Bionorica Ethics        | Triglyceride, mittelkettige | 145765                | 5        |
| Bionorica ethics        | Triglyceride, mittelkettige | 145766                | 5        |
| bionorica ethics        | Triglyceride, mittelkettige | 145767                | 2        |
| Bionorica ethics        | Triglyceride, mittelkettige | 145767                | 8        |
| Bionorica Ethics        | Triglyceride, mittelkettige | 145767                | 5        |
| Bionorica ethics        | Triglyceride, mittelkettige | 145768                | 18       |
| Bionorica Ethics        | Triglyceride, mittelkettige | 145768                | 2        |
| Bionorica ethics        | Triglyceride, mittelkettige | 153218                | 5        |
| Bionorica ethics        | Triglyceride, mittelkettige | 153220                | 3        |
| Bionorica Ethics        | Triglyceride, mittelkettige | 153220                | 1        |
| Bionorica ethics        | Triglyceride, mittelkettige | 156199                | 1        |
| Bionorica Ethics        | Triglyceride, mittelkettige | 156199                | 1        |
| Bionorica ethics        | Triglyceride, mittelkettige | 156506                | 1        |
| bionorica ethics        | Triglyceride, mittelkettige | 157871                | 2        |
| Bionorica ethics        | Triglyceride, mittelkettige | 159423                | 5        |
| Bionorica Ethics        | Triglyceride, mittelkettige | 16689                 | 1        |
| Bionorica ethics        | Triglyceride, mittelkettige | 170517                | 1        |
| Bionorica ethics        | Triglyceride, mittelkettige | 171102                | 1        |
| Bionorica Ethics        | Triglyceride, mittelkettige | 210928(0000145765)    | 1        |
| Bionorica Ethics        | Triglyceride, mittelkettige | 220201                | 1        |
| Bionorica Ethics        | Triglyceride, mittelkettige | 220421-04(0000159422) | 1        |
| Bionorica Ethics        | Triglyceride, mittelkettige | 220712(0000159423)    | 1        |
| Bionorica ethics        | Triglyceride, mittelkettige | 266724                | 1        |
| Bionorica ethics        | Triglyceride, mittelkettige | 271674/0000277854     | 2        |
| Bionorica Ethics        | Triglyceride, mittelkettige | 283811                | 1        |
| Bionorica ethics        | Triglyceride, mittelkettige | 288005                | 1        |
| Bionorica Ethics        | Triglyceride, mittelkettige | 42(0000139105)        | 1        |
| Bionorica Ethics        | Triglyceride, mittelkettige | 43(0000139105)        | 1        |
| Bionorica Ethics        | Triglyceride, mittelkettige | 47(0000145765)        | 1        |
| Bionorica Ethics        | Triglyceride, mittelkettige | 62424                 | 3        |
| Bionorica Ethics        | Triglyceride, mittelkettige | 75316                 | 1        |
| Bionorica ethics        | Triglyceride, mittelkettige | 91713                 | 2        |
| Bionorica ethics        | Triglyceride, mittelkettige | 94875                 | 1        |
| Bionorica Ethics        | Triglyceride, mittelkettige | 94875                 | 1        |
| Bionorica Ethics        | Triglyceride, mittelkettige | 94879                 | 1        |
| Bionorica Ethics        | Triglyceride, mittelkettige | 95079                 | 1        |
| Bionorica Ethics        | Triglyceride, mittelkettige | 95112                 | 1        |
| Bionorica Ethics        | Triglyceride, mittelkettige | 98570                 | 4        |
| bionorica ethics-Noweda | Triglyceride, mittelkettige | 128842                | 1        |
| bionorica ethics-Noweda | Triglyceride, mittelkettige | 128843                | 1        |
| bionorica ethics-Noweda | Triglyceride, mittelkettige | 129880                | 1        |
| bionorica ethics-Noweda | Triglyceride, mittelkettige | 139107                | 1        |
| Bionorica etics         | Triglyceride, mittelkettige | 116643                | 1        |
| Bionorica etics         | Triglyceride, mittelkettige | 120017                | 1        |
| bionorica gehe          | Triglyceride, mittelkettige | 139107                | 1        |
| Bionorica SE/Gehe       | Triglyceride, mittelkettige | 145767                | 1        |
| Bionorica SE/Noweda     | Triglyceride, mittelkettige | 125596                | 1        |
| Bionorica SE/Noweda     | Triglyceride, mittelkettige | 129876                | 1        |
| Bionorica SE/Phönix     | Triglyceride, mittelkettige | 116643                | 1        |
| Bionorica SE            | Triglyceride, mittelkettige | 107080                | 2        |
| Bionorica SE            | Triglyceride, mittelkettige | 116587                | 1        |
| Bionorica SE            | Triglyceride, mittelkettige | 116638                | 1        |
| Bionorica SE            | Triglyceride, mittelkettige | 116640                | 1        |
| Bionorica SE            | Triglyceride, mittelkettige | 116642                | 1        |
| Bionorica SE            | Triglyceride, mittelkettige | 116643                | 1        |
| Bionorica SE            | Triglyceride, mittelkettige | 116646                | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                    | Charge             | Spektren |
|----------------------|-----------------------------|--------------------|----------|
| Bionorica SE         | Triglyceride, mittelkettige | 116689             | 1        |
| Bionorica SE         | Triglyceride, mittelkettige | 120015             | 1        |
| Bionorica SE         | Triglyceride, mittelkettige | 120016             | 1        |
| Bionorica SE         | Triglyceride, mittelkettige | 120017             | 1        |
| Bionorica SE         | Triglyceride, mittelkettige | 123015             | 2        |
| Bionorica SE         | Triglyceride, mittelkettige | 125597             | 1        |
| Bionorica SE         | Triglyceride, mittelkettige | 127732             | 1        |
| Bionorica SE         | Triglyceride, mittelkettige | 129876             | 1        |
| Bionorica SE         | Triglyceride, mittelkettige | 129880             | 1        |
| Bionorica SE         | Triglyceride, mittelkettige | 132615             | 3        |
| Bionorica SE         | Triglyceride, mittelkettige | 139105             | 4        |
| Bionorica SE         | Triglyceride, mittelkettige | 139107             | 8        |
| Bionorica SE         | Triglyceride, mittelkettige | 141602             | 7        |
| Bionorica SE         | Triglyceride, mittelkettige | 141603             | 3        |
| Bionorica SE         | Triglyceride, mittelkettige | 141604             | 2        |
| Bionorica SE         | Triglyceride, mittelkettige | 145765             | 26       |
| Bionorica SE         | Triglyceride, mittelkettige | 145767             | 4        |
| Bionorica SE         | Triglyceride, mittelkettige | 148242             | 2        |
| Bionorica SE         | Triglyceride, mittelkettige | 150694             | 1        |
| Bionorica SE         | Triglyceride, mittelkettige | 153219             | 3        |
| Bionorica SE         | Triglyceride, mittelkettige | 153220             | 9        |
| Bionorica SE         | Triglyceride, mittelkettige | 156199             | 1        |
| Bionorica SE         | Triglyceride, mittelkettige | 159860             | 5        |
| Bionorica SE         | Triglyceride, mittelkettige | 275765             | 1        |
| Bionorica/ AEP       | Triglyceride, mittelkettige | 141604             | 2        |
| Bionorica/ AEP       | Triglyceride, mittelkettige | 145768             | 3        |
| Bionorica/ AHD       | Triglyceride, mittelkettige | 120017             | 1        |
| Bionorica/ AHD       | Triglyceride, mittelkettige | 123999             | 1        |
| Bionorica/ AHD       | Triglyceride, mittelkettige | 125597             | 1        |
| Bionorica/ AHD       | Triglyceride, mittelkettige | 128842             | 2        |
| Bionorica/ AHD       | Triglyceride, mittelkettige | 129876             | 4        |
| Bionorica/ AHD       | Triglyceride, mittelkettige | 135058             | 1        |
| Bionorica/ Alliance  | Triglyceride, mittelkettige | 116639             | 1        |
| Bionorica/ Alliance  | Triglyceride, mittelkettige | 116641             | 1        |
| Bionorica/ Alliance  | Triglyceride, mittelkettige | 125595             | 1        |
| Bionorica/ Alliance  | Triglyceride, mittelkettige | 125596             | 1        |
| Bionorica/ Alliance  | Triglyceride, mittelkettige | 125597             | 1        |
| Bionorica/ Alliance  | Triglyceride, mittelkettige | 128839             | 1        |
| Bionorica/ Alliance  | Triglyceride, mittelkettige | 128843             | 1        |
| Bionorica/ Alliance  | Triglyceride, mittelkettige | 129876             | 2        |
| Bionorica/ Alliance  | Triglyceride, mittelkettige | 129880             | 1        |
| Bionorica/ Alliance  | Triglyceride, mittelkettige | 132615             | 1        |
| Bionorica/ Alliance  | Triglyceride, mittelkettige | 139105             | 1        |
| Bionorica/ Alliance  | Triglyceride, mittelkettige | 141602             | 2        |
| Bionorica/ Alliance  | Triglyceride, mittelkettige | 145767             | 3        |
| Bionorica/ Alliance  | Triglyceride, mittelkettige | 145768             | 2        |
| Bionorica/ Allianve  | Triglyceride, mittelkettige | 135056             | 1        |
| Bionorica/ Anzag     | Triglyceride, mittelkettige | 10(0000123999)     | 1        |
| Bionorica/ Anzag     | Triglyceride, mittelkettige | 12(0000251649)     | 1        |
| Bionorica/ Anzag     | Triglyceride, mittelkettige | 13(0000125596)     | 1        |
| Bionorica/ Anzag     | Triglyceride, mittelkettige | 14(0000125596)     | 1        |
| Bionorica/ Anzag     | Triglyceride, mittelkettige | 15(0000127732)     | 1        |
| Bionorica/ Anzag     | Triglyceride, mittelkettige | 16(0000127732)     | 1        |
| Bionorica/ Anzag     | Triglyceride, mittelkettige | 17(0000127731)     | 1        |
| Bionorica/ Anzag     | Triglyceride, mittelkettige | 18(0000128842)     | 1        |
| Bionorica/ Anzag     | Triglyceride, mittelkettige | 19(0000128841)     | 1        |
| Bionorica/ Anzag     | Triglyceride, mittelkettige | 20(0000128843)     | 1        |
| Bionorica/ Anzag     | Triglyceride, mittelkettige | 8(0000126132)      | 1        |
| Bionorica/ Anzag     | Triglyceride, mittelkettige | 9(0000123015)      | 1        |
| Bionorica/ Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 210809(0000145765) | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                    | Charge         | Spektren |
|--------------------------|-----------------------------|----------------|----------|
| Bionorica/ Bionorica     | Triglyceride, mittelkettige | 44(0000139105) | 1        |
| Bionorica/ Bionorica     | Triglyceride, mittelkettige | 45(0000139105) | 1        |
| Bionorica/ Bionorica     | Triglyceride, mittelkettige | 46(0000139105) | 1        |
| Bionorica/ Bionorica     | Triglyceride, mittelkettige | 48(0000145765) | 1        |
| Bionorica/ Gehe 05.04.19 | Triglyceride, mittelkettige | 127732         | 1        |
| Bionorica/ Gehe 10.05.19 | Triglyceride, mittelkettige | 127731         | 1        |
| Bionorica/ Gehe 15.05.19 | Triglyceride, mittelkettige | 125597         | 1        |
| Bionorica/ Gehe 17.0...  | Triglyceride, mittelkettige | 129876         | 1        |
| Bionorica/ Gehe          | Triglyceride, mittelkettige | 120016         | 1        |
| Bionorica/ Gehe          | Triglyceride, mittelkettige | 127731         | 1        |
| Bionorica/ Gehe          | Triglyceride, mittelkettige | 127732         | 1        |
| Bionorica/ Gehe          | Triglyceride, mittelkettige | 128841         | 2        |
| Bionorica/ Gehe          | Triglyceride, mittelkettige | 128843         | 1        |
| Bionorica/ Gehe          | Triglyceride, mittelkettige | 129876         | 1        |
| Bionorica/ Gehe          | Triglyceride, mittelkettige | 139107         | 1        |
| Bionorica/ Gehe          | Triglyceride, mittelkettige | 141603         | 2        |
| Bionorica/ Gehe          | Triglyceride, mittelkettige | 145767         | 7        |
| Bionorica/ K             | Triglyceride, mittelkettige | 145767         | 2        |
| Bionorica/ Krieger       | Triglyceride, mittelkettige | 128842         | 1        |
| Bionorica/ Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 109950         | 1        |
| Bionorica/ Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 120017         | 1        |
| Bionorica/ Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 145768         | 1        |
| Bionorica/ Otto Gk       | Triglyceride, mittelkettige | 139107         | 1        |
| Bionorica/ Otto Gk       | Triglyceride, mittelkettige | 141603         | 3        |
| Bionorica/ Otto Gk       | Triglyceride, mittelkettige | 141604         | 1        |
| Bionorica/ Otto Gk       | Triglyceride, mittelkettige | 145768         | 2        |
| bionorica/ Phoenix L...  | Triglyceride, mittelkettige | 103900         | 1        |
| bionorica/ Phoenix L...  | Triglyceride, mittelkettige | 98569          | 1        |
| Bionorica/ Phönix Lab    | Triglyceride, mittelkettige | 127733         | 3        |
| Bionorica/ Phönix Lab    | Triglyceride, mittelkettige | 132615         | 5        |
| Bionorica/ Phönix Lab    | Triglyceride, mittelkettige | 135056         | 3        |
| Bionorica/ Phönix Lab    | Triglyceride, mittelkettige | 141602         | 4        |
| Bionorica/ Phönix        | Triglyceride, mittelkettige | 129876         | 1        |
| Bionorica/ Phönix        | Triglyceride, mittelkettige | 139105         | 2        |
| Bionorica/ Phönix        | Triglyceride, mittelkettige | 139107         | 1        |
| Bionorica/ Phönix        | Triglyceride, mittelkettige | 145763         | 1        |
| Bionorica/ Sanacorp      | Triglyceride, mittelkettige | 107077         | 1        |
| Bionorica/ Sanacorp      | Triglyceride, mittelkettige | 171102         | 1        |
| Bionorica/               | Triglyceride, mittelkettige | 107078         | 1        |
| Bionorica/               | Triglyceride, mittelkettige | 266724         | 1        |
| Bionorica/AEP            | Triglyceride, mittelkettige | 145766         | 1        |
| Bionorica/AHD            | Triglyceride, mittelkettige | 109709         | 1        |
| Bionorica/AHD            | Triglyceride, mittelkettige | 120016         | 1        |
| Bionorica/AHD            | Triglyceride, mittelkettige | 123013         | 1        |
| Bionorica/AHD            | Triglyceride, mittelkettige | 123997         | 2        |
| Bionorica/AHD            | Triglyceride, mittelkettige | 123999         | 2        |
| Bionorica/AHD            | Triglyceride, mittelkettige | 125597         | 1        |
| Bionorica/AHD            | Triglyceride, mittelkettige | 129880         | 2        |
| Bionorica/AHD            | Triglyceride, mittelkettige | 133557         | 2        |
| Bionorica/AHD            | Triglyceride, mittelkettige | 135058         | 1        |
| Bionorica/AHD            | Triglyceride, mittelkettige | 141602         | 1        |
| Bionorica/Alliance H...  | Triglyceride, mittelkettige | 105038         | 2        |
| Bionorica/Alliance H...  | Triglyceride, mittelkettige | 109949         | 1        |
| Bionorica/Alliance H...  | Triglyceride, mittelkettige | 109950         | 2        |
| Bionorica/Alliance H...  | Triglyceride, mittelkettige | 109951         | 1        |
| Bionorica/Alliance H...  | Triglyceride, mittelkettige | 109952         | 1        |
| Bionorica/Alliance H...  | Triglyceride, mittelkettige | 116638         | 1        |
| Bionorica/Alliance H...  | Triglyceride, mittelkettige | 116639         | 2        |
| Bionorica/Alliance H...  | Triglyceride, mittelkettige | 116640         | 1        |
| Bionorica/Alliance H...  | Triglyceride, mittelkettige | 116642         | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                    | Charge | Spektren |
|---------------------------|-----------------------------|--------|----------|
| Bionorica/Alliance H...   | Triglyceride, mittelkettige | 116643 | 3        |
| Bionorica/Alliance H...   | Triglyceride, mittelkettige | 116687 | 2        |
| Bionorica/Alliance H...   | Triglyceride, mittelkettige | 116689 | 1        |
| Bionorica/Alliance        | Triglyceride, mittelkettige | 117113 | 1        |
| Bionorica/Alliance        | Triglyceride, mittelkettige | 145767 | 1        |
| Bionorica/Anzag           | Triglyceride, mittelkettige | 10538  | 1        |
| Bionorica/Anzag           | Triglyceride, mittelkettige | 129879 | 1        |
| Bionorica/Anzag           | Triglyceride, mittelkettige | 132615 | 1        |
| Bionorica/Anzag           | Triglyceride, mittelkettige | 135058 | 2        |
| Bionorica/Anzag           | Triglyceride, mittelkettige | 139105 | 1        |
| Bionorica/Anzag           | Triglyceride, mittelkettige | 139107 | 3        |
| Bionorica/Anzag           | Triglyceride, mittelkettige | 98569  | 1        |
| Bionorica/Bionorica       | Triglyceride, mittelkettige | 145765 | 1        |
| Bionorica/Bionorica       | Triglyceride, mittelkettige | 153219 | 2        |
| Bionorica/Bionorica       | Triglyceride, mittelkettige | 283811 | 1        |
| Bionorica/Fiebig          | Triglyceride, mittelkettige | 116687 | 1        |
| BIONORICA/GEHE 26.06.18   | Triglyceride, mittelkettige | 116687 | 1        |
| BIONORICA/GEHE 15.03.19   | Triglyceride, mittelkettige | 125597 | 1        |
| Bionorica/Gehe 26.06.2019 | Triglyceride, mittelkettige | 128842 | 1        |
| Bionorica/Gehe            | Triglyceride, mittelkettige | 105039 | 1        |
| BIONORICA/GEHE            | Triglyceride, mittelkettige | 109950 | 1        |
| Bionorica/Gehe            | Triglyceride, mittelkettige | 116638 | 2        |
| Bionorica/Gehe            | Triglyceride, mittelkettige | 116639 | 1        |
| Bionorica/Gehe            | Triglyceride, mittelkettige | 120016 | 1        |
| BIONORICA/GEHE            | Triglyceride, mittelkettige | 120017 | 1        |
| Bionorica/Gehe            | Triglyceride, mittelkettige | 123997 | 1        |
| Bionorica/Gehe            | Triglyceride, mittelkettige | 123998 | 1        |
| Bionorica/Gehe            | Triglyceride, mittelkettige | 125595 | 1        |
| Bionorica/Gehe            | Triglyceride, mittelkettige | 125597 | 1        |
| Bionorica/Gehe            | Triglyceride, mittelkettige | 127732 | 1        |
| BIONORICA/GEHE            | Triglyceride, mittelkettige | 127732 | 2        |
| Bionorica/Gehe            | Triglyceride, mittelkettige | 128843 | 1        |
| BIONORICA/GEHE            | Triglyceride, mittelkettige | 129876 | 1        |
| Bionorica/Gehe            | Triglyceride, mittelkettige | 129877 | 1        |
| Bionorica/Gehe            | Triglyceride, mittelkettige | 129879 | 1        |
| Bionorica/Gehe            | Triglyceride, mittelkettige | 129880 | 1        |
| Bionorica/Gehe            | Triglyceride, mittelkettige | 139107 | 1        |
| bionorica/Gehe            | Triglyceride, mittelkettige | 141602 | 1        |
| Bionorica/Gehe            | Triglyceride, mittelkettige | 145768 | 1        |
| Bionorica/Jenne 03.0...   | Triglyceride, mittelkettige | 139107 | 1        |
| Bionorica/kehr 27.08.2020 | Triglyceride, mittelkettige | 141603 | 1        |
| Bionorica/Kehr            | Triglyceride, mittelkettige | 109951 | 1        |
| Bionorica/Kehr            | Triglyceride, mittelkettige | 116686 | 1        |
| Bionorica/Kehr            | Triglyceride, mittelkettige | 123997 | 1        |
| Bionorica/Kehr            | Triglyceride, mittelkettige | 129878 | 1        |
| Bionorica/Kehr            | Triglyceride, mittelkettige | 129879 | 1        |
| Bionorica/Kehr            | Triglyceride, mittelkettige | 132615 | 4        |
| Bionorica/Kehr            | Triglyceride, mittelkettige | 139105 | 1        |
| Bionorica/Kehr            | Triglyceride, mittelkettige | 141602 | 2        |
| Bionorica/Kehr            | Triglyceride, mittelkettige | 151130 | 1        |
| Bionorica/Krieger         | Triglyceride, mittelkettige | 109949 | 1        |
| Bionorica/Krieger         | Triglyceride, mittelkettige | 109950 | 1        |
| Bionorica/Krieger         | Triglyceride, mittelkettige | 116638 | 1        |
| Bionorica/Krieger         | Triglyceride, mittelkettige | 116642 | 1        |
| Bionorica/Krieger         | Triglyceride, mittelkettige | 120016 | 1        |
| Bionorica/Krieger         | Triglyceride, mittelkettige | 120017 | 1        |
| Bionorica/Krieger         | Triglyceride, mittelkettige | 123997 | 1        |
| Bionorica/Krieger         | Triglyceride, mittelkettige | 123999 | 1        |
| Bionorica/Krieger         | Triglyceride, mittelkettige | 125596 | 1        |
| Bionorica/Krieger         | Triglyceride, mittelkettige | 125597 | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                    | Charge      | Spektren |
|-------------------------|-----------------------------|-------------|----------|
| Bionorica/Krieger       | Triglyceride, mittelkettige | 127732      | 1        |
| Bionorica/Krieger       | Triglyceride, mittelkettige | 128842      | 1        |
| Bionorica/Krieger       | Triglyceride, mittelkettige | 138508      | 1        |
| Bionorica/Krieger       | Triglyceride, mittelkettige | 139107      | 1        |
| Bionorica/Krieger       | Triglyceride, mittelkettige | 141602      | 2        |
| Bionorica/Krieger       | Triglyceride, mittelkettige | 159423      | 1        |
| Bionorica/Krieger       | Triglyceride, mittelkettige | 98569       | 1        |
| Bionorica/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 103899      | 2        |
| Bionorica/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 103900      | 1        |
| Bionorica/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 103902      | 1        |
| Bionorica/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 105038      | 1        |
| Bionorica/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 107079      | 1        |
| Bionorica/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 107080      | 1        |
| Bionorica/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 123999      | 1        |
| Bionorica/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 127731      | 1        |
| Bionorica/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 127732      | 1        |
| Bionorica/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 128839      | 1        |
| Bionorica/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 128841      | 1        |
| BIONORICA/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 128842      | 1        |
| Bionorica/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 128843      | 1        |
| Bionorica/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 129878      | 2        |
| Bionorica/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 129879      | 1        |
| Bionorica/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 132615      | 1        |
| Bionorica/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 135058      | 3        |
| Bionorica/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 137100      | 1        |
| Bionorica/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 138037      | 1        |
| Bionorica/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 139105      | 4        |
| Bionorica/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 139107      | 1        |
| Bionorica/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 141602      | 1        |
| Bionorica/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 141604      | 4        |
| Bionorica/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 143550      | 1        |
| Bionorica/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 145382      | 1        |
| Bionorica/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 1455768     | 1        |
| Bionorica/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 145768      | 4        |
| Bionorica/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 148242      | 2        |
| Bionorica/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 149852      | 1        |
| Bionorica/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 153403      | 1        |
| Bionorica/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 153782      | 3        |
| Bionorica/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 154616      | 1        |
| Bionorica/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 155597      | 1        |
| Bionorica/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 156199      | 2        |
| Bionorica/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 156506      | 1        |
| Bionorica/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 157871      | 3        |
| Bionorica/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 93566       | 1        |
| Bionorica/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 98573       | 1        |
| bionorica/Phoenix/29... | Triglyceride, mittelkettige | 95080       | 1        |
| Bionorica/Phoenix       | Triglyceride, mittelkettige | 107078      | 1        |
| Bionorica/Phoenix       | Triglyceride, mittelkettige | 116036      | 1        |
| Bionorica/Phoenix       | Triglyceride, mittelkettige | 116642      | 1        |
| Bionorica/Phoenix       | Triglyceride, mittelkettige | 123014      | 2        |
| Bionorica/Phoenix       | Triglyceride, mittelkettige | 123999      | 2        |
| Bionorica/Phoenix       | Triglyceride, mittelkettige | 127732      | 1        |
| Bionorica/Phoenix       | Triglyceride, mittelkettige | 128843      | 4        |
| Bionorica/Phoenix       | Triglyceride, mittelkettige | 129876      | 2        |
| Bionorica/phoenix       | Triglyceride, mittelkettige | 1318A-03960 | 1        |
| Bionorica/Phoenix       | Triglyceride, mittelkettige | 132615      | 6        |
| Bionorica/Phoenix       | Triglyceride, mittelkettige | 141602      | 2        |
| Bionorica/Phoenix       | Triglyceride, mittelkettige | 145767      | 14       |
| Bionorica/Phoenix       | Triglyceride, mittelkettige | 145768      | 3        |
| Bionorica/Phoenix       | Triglyceride, mittelkettige | 147079      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                    | Charge  | Spektren |
|-------------------------|-----------------------------|---------|----------|
| Bionorica/Phoenix       | Triglyceride, mittelkettige | 153219  | 1        |
| Bionorica/Phoenix       | Triglyceride, mittelkettige | 153220  | 7        |
| Bionorica/Phoenix       | Triglyceride, mittelkettige | 153580  | 1        |
| Bionorica/Phoenix       | Triglyceride, mittelkettige | 154616  | 2        |
| Bionorica/Phoenix       | Triglyceride, mittelkettige | 156199  | 1        |
| Bionorica/Phoenix       | Triglyceride, mittelkettige | 171102  | 1        |
| Bionorica/Phönix IE1... | Triglyceride, mittelkettige | 128843  | 5        |
| Bionorica/Phönix Pharma | Triglyceride, mittelkettige | 128840  | 1        |
| Bionorica/Phönix        | Triglyceride, mittelkettige | 103899  | 1        |
| Bionorica/Phönix        | Triglyceride, mittelkettige | 105038  | 1        |
| Bionorica/Phönix        | Triglyceride, mittelkettige | 107077  | 1        |
| Bionorica/Phönix        | Triglyceride, mittelkettige | 109953  | 2        |
| Bionorica/Phönix        | Triglyceride, mittelkettige | 116587  | 1        |
| Bionorica/Phönix        | Triglyceride, mittelkettige | 116642  | 1        |
| Bionorica/Phönix        | Triglyceride, mittelkettige | 120015  | 1        |
| Bionorica/Phönix        | Triglyceride, mittelkettige | 123997  | 3        |
| Bionorica/Phönix        | Triglyceride, mittelkettige | 123998  | 1        |
| Bionorica/Phönix        | Triglyceride, mittelkettige | 127732  | 1        |
| Bionorica/Phönix        | Triglyceride, mittelkettige | 127733  | 2        |
| Bionorica/Phönix        | Triglyceride, mittelkettige | 128839  | 4        |
| Bionorica/Phönix        | Triglyceride, mittelkettige | 129876  | 1        |
| Bionorica/Phönix        | Triglyceride, mittelkettige | 129877  | 7        |
| Bionorica/Phönix        | Triglyceride, mittelkettige | 129880  | 5        |
| Bionorica/Phönix        | Triglyceride, mittelkettige | 132615  | 3        |
| Bionorica/Phönix        | Triglyceride, mittelkettige | 135056  | 5        |
| Bionorica/Phönix        | Triglyceride, mittelkettige | 135058  | 1        |
| bionorica/Phönix        | Triglyceride, mittelkettige | 139105  | 2        |
| Bionorica/Phönix        | Triglyceride, mittelkettige | 139105  | 12       |
| bionorica/Phönix        | Triglyceride, mittelkettige | 139107  | 3        |
| Bionorica/Phönix        | Triglyceride, mittelkettige | 141602  | 8        |
| Bionorica/Phönix        | Triglyceride, mittelkettige | 141603  | 1        |
| Bionorica/Phönix        | Triglyceride, mittelkettige | 145766  | 1        |
| Bionorica/Phönix        | Triglyceride, mittelkettige | 145767  | 1        |
| Bionorica/Phönix        | Triglyceride, mittelkettige | 257537  | 1        |
| Bionorica/Sanacorp 0... | Triglyceride, mittelkettige | 14604   | 1        |
| Bionorica/Sanacorp WE:  | Triglyceride, mittelkettige | 85532   | 1        |
| Bionorica/Sanacorp      | Triglyceride, mittelkettige | 103900  | 1        |
| Bionorica/Sanacorp      | Triglyceride, mittelkettige | 109952  | 1        |
| Bionorica/Sanacorp      | Triglyceride, mittelkettige | 116640  | 1        |
| Bionorica/Sanacorp      | Triglyceride, mittelkettige | 123013  | 1        |
| Bionorica/Sanacorp      | Triglyceride, mittelkettige | 123997  | 2        |
| Bionorica/Sanacorp      | Triglyceride, mittelkettige | 123999  | 1        |
| Bionorica/Sanacorp      | Triglyceride, mittelkettige | 125596  | 2        |
| Bionorica/Sanacorp      | Triglyceride, mittelkettige | 127732  | 1        |
| Bionorica/Sanacorp      | Triglyceride, mittelkettige | 128841  | 2        |
| Bionorica/Sanacorp      | Triglyceride, mittelkettige | 129876  | 2        |
| Bionorica/Sanacorp      | Triglyceride, mittelkettige | 129880  | 5        |
| Bionorica/Sanacorp      | Triglyceride, mittelkettige | 132615  | 3        |
| Bionorica/Sanacorp      | Triglyceride, mittelkettige | 135058  | 2        |
| Bionorica/Sanacorp      | Triglyceride, mittelkettige | 139105  | 2        |
| Bionorica/Sanacorp      | Triglyceride, mittelkettige | 139107  | 7        |
| Bionorica/Sanacorp      | Triglyceride, mittelkettige | 139448  | 1        |
| Bionorica/Sanacorp      | Triglyceride, mittelkettige | 141603  | 2        |
| Bionorica/Sanacorp      | Triglyceride, mittelkettige | 147079  | 1        |
| Bionorica/Sanacorp      | Triglyceride, mittelkettige | 149852  | 1        |
| Bionorica/Sanacorp      | Triglyceride, mittelkettige | 154616  | 1        |
| Bionorica/Spectrum T... | Triglyceride, mittelkettige | 1455766 | 1        |
| Bionorica               | Triglyceride, mittelkettige |         | 1        |
| Bionorica               | Triglyceride, mittelkettige | 103899  | 2        |
| Bionorica               | Triglyceride, mittelkettige | 103902  | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge | Spektren |
|-----------|-----------------------------|--------|----------|
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 105038 | 3        |
| bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 107077 | 1        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 107077 | 1        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 107078 | 1        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 107079 | 4        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 107080 | 2        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 109950 | 3        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 109951 | 1        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 109953 | 2        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 116637 | 2        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 116638 | 1        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 116639 | 1        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 116640 | 1        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 116643 | 4        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 116645 | 3        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 116646 | 2        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 116688 | 1        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 116693 | 2        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 120015 | 4        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 120016 | 2        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 120017 | 1        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 123015 | 1        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 123997 | 6        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 123998 | 8        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 123999 | 6        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 125596 | 10       |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 125597 | 6        |
| BIONORICA | Triglyceride, mittelkettige | 125597 | 1        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 126132 | 1        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 127731 | 2        |
| bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 127732 | 1        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 127732 | 2        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 127733 | 3        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 128839 | 12       |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 128840 | 1        |
| bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 128841 | 1        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 128841 | 2        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 128842 | 6        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 128843 | 8        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 12903  | 1        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 129876 | 7        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 129877 | 7        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 129878 | 2        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 129879 | 3        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 129880 | 9        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 132615 | 13       |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 135056 | 9        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 135058 | 6        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 139105 | 19       |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 139107 | 11       |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 141602 | 2        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 141603 | 8        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 141604 | 9        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 145765 | 12       |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 145767 | 2        |
| bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 145768 | 1        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 145768 | 3        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 150930 | 1        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 153218 | 2        |
| Bionorica | Triglyceride, mittelkettige | 153219 | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                    | Charge             | Spektren |
|--------------------------|-----------------------------|--------------------|----------|
| Bionorica                | Triglyceride, mittelkettige | 153220             | 10       |
| Bionorica                | Triglyceride, mittelkettige | 153782             | 1        |
| Bionorica                | Triglyceride, mittelkettige | 156506             | 1        |
| Bionorica                | Triglyceride, mittelkettige | 157871             | 1        |
| Bionorica                | Triglyceride, mittelkettige | 159422             | 5        |
| Bionorica                | Triglyceride, mittelkettige | 159423             | 1        |
| Bionorica                | Triglyceride, mittelkettige | 159860             | 1        |
| bionorica                | Triglyceride, mittelkettige | 162603             | 1        |
| Bionorica                | Triglyceride, mittelkettige | 180325             | 1        |
| Bionorica                | Triglyceride, mittelkettige | 191062609          | 1        |
| Bionorica                | Triglyceride, mittelkettige | 200901609          | 1        |
| Bionorica                | Triglyceride, mittelkettige | 201111011          | 1        |
| Bionorica                | Triglyceride, mittelkettige | 250696             | 1        |
| Bionorica                | Triglyceride, mittelkettige | 269421             | 1        |
| Bionorica                | Triglyceride, mittelkettige | 275765288005       | 1        |
| Bionorica                | Triglyceride, mittelkettige | 283811             | 2        |
| Bionorica                | Triglyceride, mittelkettige | 304345             | 1        |
| Bionorica                | Triglyceride, mittelkettige | 4817A-03960        | 1        |
| Bionorica                | Triglyceride, mittelkettige | 58448              | 11       |
| Bionorica                | Triglyceride, mittelkettige | 69719              | 2        |
| Bionorica                | Triglyceride, mittelkettige | 79406              | 1        |
| Bionorica                | Triglyceride, mittelkettige | 87112              | 2        |
| Bionorica                | Triglyceride, mittelkettige | 87113              | 1        |
| Bionorica                | Triglyceride, mittelkettige | 91715              | 1        |
| Bionorica                | Triglyceride, mittelkettige | 91719              | 2        |
| bionorica                | Triglyceride, mittelkettige | 93574              | 1        |
| Bionorica                | Triglyceride, mittelkettige | 95080              | 1        |
| Bionorica                | Triglyceride, mittelkettige | 95086              | 1        |
| Bionorica                | Triglyceride, mittelkettige | 9673               | 1        |
| Bionorica                | Triglyceride, mittelkettige | 98569              | 1        |
| Bionorica                | Triglyceride, mittelkettige | 98570              | 3        |
| Bionoricaethics (Dro...  | Triglyceride, mittelkettige | 128843(0137640)    | 1        |
| Bionoricaethics / K ...  | Triglyceride, mittelkettige | 143550(0000132615) | 1        |
| Bionoricaethics / K      | Triglyceride, mittelkettige | 120017             | 1        |
| Bionoricaethics / K      | Triglyceride, mittelkettige | 120017(Miglyol     | 1        |
| BionoricaEthics / Ph...  | Triglyceride, mittelkettige | 127733             | 8        |
| BionoricaEthics/ Bio...  | Triglyceride, mittelkettige | 129880             | 1        |
| BionoricaEthics/ Bio...  | Triglyceride, mittelkettige | 139105             | 2        |
| Bionoricaethics/ E (...) | Triglyceride, mittelkettige | 170517             | 1        |
| BionoricaEthics/ Phö...  | Triglyceride, mittelkettige | 145767             | 1        |
| BionoricaEthics/ Phönix  | Triglyceride, mittelkettige | 128840             | 1        |
| BionoricaEthics/AHD      | Triglyceride, mittelkettige | 132615             | 1        |
| BionoricaEthics/Fiebig   | Triglyceride, mittelkettige | 109952             | 1        |
| BionoricaEthics/Noweda   | Triglyceride, mittelkettige |                    | 1        |
| BionoricaEthics/Noweda   | Triglyceride, mittelkettige | 105038             | 1        |
| BionoricaEthics/Noweda   | Triglyceride, mittelkettige | 105041             | 1        |
| Bionoricaethics/Phoenix  | Triglyceride, mittelkettige | 139105             | 1        |
| BionoricaEthics          | Triglyceride, mittelkettige | 116643             | 2        |
| Bionoricaethics          | Triglyceride, mittelkettige | 1391050            | 1        |
| BionoricaEthics          | Triglyceride, mittelkettige | 141604             | 2        |
| BionoricaEthics          | Triglyceride, mittelkettige | 145768             | 2        |
| bionoricaEthiks/Phoenix  | Triglyceride, mittelkettige | 116687             | 1        |
| bionoricaEthiks/Phoenix  | Triglyceride, mittelkettige | 145767             | 1        |
| bionoricaEthiks/Phoenix  | Triglyceride, mittelkettige | 147079             | 1        |
| BionoricPhoenix          | Triglyceride, mittelkettige | 958448             | 1        |
| Bionornica               | Triglyceride, mittelkettige | 125597             | 1        |
| Bionrica Ethics GmbH     | Triglyceride, mittelkettige | 129878             | 1        |
| Bombastus                | Triglyceride, mittelkettige | 116587             | 1        |
| Bombastus                | Triglyceride, mittelkettige | 123997             | 1        |
| Bombastus                | Triglyceride, mittelkettige | 14098306           | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge         | Spektren |
|-----------|-----------------------------|----------------|----------|
| Bombastus | Triglyceride, mittelkettige | 15139608       | 1        |
| Bombastus | Triglyceride, mittelkettige | 1603041-02     | 1        |
| Bombastus | Triglyceride, mittelkettige | 17236202       | 2        |
| Bombastus | Triglyceride, mittelkettige | 17361001       | 1        |
| Bombastus | Triglyceride, mittelkettige | 1801034-01     | 1        |
| Bombastus | Triglyceride, mittelkettige | 308509         | 1        |
| Bombastus | Triglyceride, mittelkettige | 58/18          | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige |                | 4        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1001008-01     | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 101001         | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 10124307       | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 10194002       | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 10356205       | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 10356208       | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 103899         | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 103900         | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 105041         | 5        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1060001        | 2        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1060010        | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 107080         | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 109948         | 3        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 11(0000125596) | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 11031502       | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 11051706       | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 11154601       | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 11154602       | 3        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1115805        | 4        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1115811        | 2        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 11207501       | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 11207502       | 2        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 11207503       | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 11301106       | 13       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 11301109       | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 116637         | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 116638         | 2        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 116640         | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 116641         | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 116642         | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 116643         | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 116646         | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 116688         | 2        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 116689         | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 116690         | 4        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 116691         | 2        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 116692         | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 11D29-N01      | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 12078603       | 12       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 12078604       | 15       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 12078605       | 2        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 12079604       | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1210002-01     | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 12101303       | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 12253802       | 4        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1225604        | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1225605        | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 12256504       | 6        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 12256505       | 20       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1226505        | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 123015         | 2        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 12356901       | 7        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge           | Spektren |
|-----------|-----------------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 12356903         | 9        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 12356904         | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 12356908         | 22       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 12356909         | 4        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 123997           | 2        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 123998           | 3        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 123999           | 3        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 125596           | 6        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1256504          | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1256505          | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 127732           | 3        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 128841           | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 128842           | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 128843           | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 129866002        | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 129878           | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1302004-01       | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 130200402        | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 13081205         | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 13095304         | 12       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 13095306         | 3        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 13098601         | 16       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 13098605         | 5        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 13124310         | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 13159607         | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 13177101         | 9        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 13177102         | 21       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 13177111         | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 13210301         | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 13348501         | 5        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 13348502         | 8        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 13348503         | 9        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 13348506         | 5        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 13392404         | 2        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 135058           | 2        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 139105           | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 139107           | 3        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 140133           | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 14098305         | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 14098306         | 3        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 14101704         | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1411009-02       | 2        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 141602           | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 141603           | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 141604           | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 14219003         | 14       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 14219007         | 12       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 14219009         | 10       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 14330503         | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 14380802         | 18       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 14380803         | 11       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 14380804         | 30       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 145766           | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 145768           | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 146(18238902)    | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 148(192866003)   | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 149852           | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 14G25-B03-302294 | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 15012016         | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1504029-01       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge              | Spektren |
|-----------|-----------------------------|---------------------|----------|
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 150402902           | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1504029-02          | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 150518              | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 15080603            | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 15139604            | 18       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 15139605            | 24       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 15139607            | 24       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 15139608            | 34       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 15239310            | 2        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 15239802            | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 15242006            | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 15270004            | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1527003             | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1527005             | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 15272003            | 39       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 15272004            | 51       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 15272005            | 40       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 15272006            | 19       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 15272007            | 19       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 15272008            | 3        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 152722005           | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 152722007           | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 15374201            | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 15376911            | 5        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1537908             | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 15379602/170314M    | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 15379606            | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 15379608            | 30       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 15379609            | 24       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1537961             | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 15379610            | 22       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 15379611            | 15       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 15379612            | 20       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 15379690            | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 153799612           | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 15385501            | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1539605             | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1572003             | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1572005             | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1572006             | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 15H03-B03 (BTM-Set) | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 15H03-B03-312351    | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 15H03-B03-328583    | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 15H03-B03-525120    | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 15H03-B03-525271    | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 15H03-B03-525331    | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 15H-B03-525120      | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 15H-B03-525331      | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1601050_01          | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1601050-01          | 5        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1603041-02          | 3        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1606035-01          | 2        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1606035-02          | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1606035-03          | 3        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1612307             | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 16124304            | 16       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 161243047           | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 16124306/170518M    | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 16124307            | 98       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 16124308            | 31       |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge            | Spektren |
|-----------|-----------------------------|-------------------|----------|
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 16124309          | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 16124310          | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 16238501          | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 16238504          | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 16238508          | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 16238512          | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 16288504          | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 16H18-B01         | 2        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 16H18-B01-331028  | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 16H18-B01-525506  | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 17004301          | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1701007           | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 170116002         | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 17016001          | 63       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 17016002          | 36       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1701600201115811  | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 17016007          | 98       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1701600711/2019   | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 17016008          | 26       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 17016601          | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 170420MT/16124308 | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1706007           | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 17076001          | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 17076008          | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 171123M/17016009  | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 17118807          | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 17162701          | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 17194901          | 2        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 17194902          | 12       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 17236202          | 90       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 17236203          | 33       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 17322107          | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 17326202          | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 17361001          | 125      |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 17361002          | 36       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 17361003          | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 17F16-B02         | 2        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 17F16-B02-341874  | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 18008807          | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 180103401         | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1801034-01        | 4        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1801034-02        | 2        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 180109M/17236204  | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 180206M/17236204  | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1803111           | 2        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 18031307          | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 18048203          | 2        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1805020           | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1805020-01        | 2        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 180607            | 4        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 18110105          | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 18111309          | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 181118807         | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 181188001         | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 18118801          | 98       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 18118802          | 15       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 18118803          | 3        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 18118804          | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 18118807          | 127      |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 18118808          | 22       |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge              | Spektren |
|-----------|-----------------------------|---------------------|----------|
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 18118808P-181227-9  | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 181188802           | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1812014-01          | 6        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 18121703            | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1818801             | 4        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1818807             | 2        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1818808             | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1821953             | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 18235901            | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 18238901            | 98       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 18238902            | 48       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 182390003           | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 18239003            | 115      |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 18239004            | 37       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 183238901           | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 18A19B04            | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 18A19-B04-348506    | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 18A19-B04-525713    | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 18A19-B04-525821    | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 18G13-B01-353059    | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 18G13-B01-526004    | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 19012203            | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1902005-01          | 3        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1902005-02          | 2        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 190302002           | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 19055101            | 2        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 19055103            | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 19055104            | 2        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 19055105            | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 19055106            | 2        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 190591206           | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 190600001           | 3        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 190600002           | 3        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 19060001            | 77       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 19060002            | 29       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 19060002P-191206-2  | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 19060003            | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 19060004            | 48       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 19060005            | 19       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1906001             | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 19060010            | 59       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 19060011            | 31       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1906002             | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1906004             | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1906005             | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 19245202            | 4        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 19245203            | 2        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 19245205            | 3        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 19266008            | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 192805005           | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 19286001            | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 19286002            | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 192866001           | 38       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 192866001P-200518-5 | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 192866002           | 103      |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 192866003           | 34       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 192866005           | 73       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 192866008           | 77       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 192866009           | 22       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 19286603            | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge          | Spektren |
|-----------|-----------------------------|-----------------|----------|
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 19286605        | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 19286608        | 3        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1928666005      | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1928669005      | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 192931002       | 5        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 19293101        | 4        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 19293102        | 4        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1930-f03-526161 | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 1960001         | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 200002281002    | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 200002916003    | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 200003429001    | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 200003585002    | 4        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 20000699002     | 4        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 20000699003     | 3        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 20000699004     | 2        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 20000747004     | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 20002168002     | 2        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 20002281001     | 8        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 20002281002     | 2        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 20002281003     | 4        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 20002916002     | 2        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 20002916004     | 3        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 200033585002    | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 20003429001     | 26       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 20003429004     | 80       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 20003429006     | 72       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 20003429008     | 19       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 20003429009     | 19       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 2000342900ca6   | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 20003429012     | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 2000343001      | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 2000344003      | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 20003443001     | 4        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 20003443003     | 10       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 20003443004     | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 2000349004      | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 2000358002      | 5        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 20003585002     | 85       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 20003963010     | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 200039803010    | 2        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 20003983005     | 4        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 20003983010     | 4        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 20004022004     | 3        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 20004022004     | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 2000799003      | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 2002916002      | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 200329004       | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 2003429004      | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 2003585002      | 2        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 2003817003      | 3        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 2007018-01      | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 2011015-01      | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 2014030260      | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 20165321        | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 20270312-3      | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 21001100001     | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 21001100002     | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 2100110001      | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 21001100011     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge         | Spektren |
|-----------|-----------------------------|----------------|----------|
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 21001100017    | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 21002266001    | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 21002266003    | 5        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 21002266010    | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 21002661002    | 7        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 21002661003    | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 21002661004    | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 21003328001    | 4        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 21003328002    | 2        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 21003328010    | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 21003617003    | 2        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 210038017002   | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 2100381003     | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 21003817002    | 13       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 21003817003    | 88       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 21003817008    | 10       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 21003817010    | 39       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 2101305        | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 2103325010     | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 21071804       | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 211227         | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 2113Q01998     | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 21223817003    | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 220002891002   | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 220007990003   | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 22000799001    | 2        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 22000799002    | 2        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 22000799003    | 3        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 22000831001    | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 22001718001    | 5        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 22001997001    | 9        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 22001997002    | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 22002391002    | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 22002445001    | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 22002445002    | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 22002891002    | 26       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 22002891003    | 10       |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 22002891004    | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 22002891008    | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 22004000003    | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 22004090001    | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 22004090003    | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 2202891002     | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 23001325001    | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 23041803       | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 23082013B      | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 23339200034431 | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 241018E-02     | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 27071702       | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 27101202       | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 28111806       | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 29/18          | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 31051303       | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 3113506        | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 3336           | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 3413I-01998    | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 3707326        | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 4110i-01998    | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 4420E-03960    | 1        |
| Caelo     | Triglyceride, mittelkettige | 4817A-01998    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                    | Charge         | Spektren |
|-------------------------|-----------------------------|----------------|----------|
| Caelo                   | Triglyceride, mittelkettige | 50775165       | 1        |
| Caelo                   | Triglyceride, mittelkettige | 59/AKD7        | 1        |
| Caelo                   | Triglyceride, mittelkettige | 60492256       | 1        |
| Caelo                   | Triglyceride, mittelkettige | 6051503        | 1        |
| Caelo                   | Triglyceride, mittelkettige | 6061201        | 1        |
| Caelo                   | Triglyceride, mittelkettige | 613A-01998     | 1        |
| Caelo                   | Triglyceride, mittelkettige | 614M1998       | 1        |
| Caelo                   | Triglyceride, mittelkettige | 618E-01998     | 1        |
| Caelo                   | Triglyceride, mittelkettige | 71142383       | 2        |
| Caelo                   | Triglyceride, mittelkettige | 8011301        | 1        |
| Caelo                   | Triglyceride, mittelkettige | 81220003429006 | 1        |
| Caelo                   | Triglyceride, mittelkettige | 87543464M      | 1        |
| Caelo                   | Triglyceride, mittelkettige | 90600010       | 1        |
| Caelo                   | Triglyceride, mittelkettige | 90600041       | 1        |
| Caelo                   | Triglyceride, mittelkettige | 928660021      | 1        |
| Caelo                   | Triglyceride, mittelkettige | 92866051       | 1        |
| Caelo                   | Triglyceride, mittelkettige | 95084          | 5        |
| Caelo                   | Triglyceride, mittelkettige | A1128013       | 1        |
| Caelo                   | Triglyceride, mittelkettige | AKD5           | 1        |
| Caelo                   | Triglyceride, mittelkettige | Caelo          | 1        |
| Caelo                   | Triglyceride, mittelkettige | ch17016007     | 1        |
| Caelo                   | Triglyceride, mittelkettige | CHB19060004    | 2        |
| Caelo                   | Triglyceride, mittelkettige | F12-3661800    | 1        |
| Caelo                   | Triglyceride, mittelkettige | GT-8009020616  | 1        |
| Caelo                   | Triglyceride, mittelkettige | MI20190508_01  | 1        |
| Caeolo/Ahd              | Triglyceride, mittelkettige | 18238901       | 1        |
| Caeolo/Noweda           | Triglyceride, mittelkettige | 15379608       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Triglyceride, mittelkettige | 22002891002    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Triglyceride, mittelkettige | 15272006       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Triglyceride, mittelkettige | 192866003      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Triglyceride, mittelkettige | 192866005      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Triglyceride, mittelkettige | 20003429004    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Triglyceride, mittelkettige | 17236202       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Triglyceride, mittelkettige | 19060005       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Triglyceride, mittelkettige | 192866003      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Triglyceride, mittelkettige | 20003429008    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Triglyceride, mittelkettige | 20003429009    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Triglyceride, mittelkettige | 22002891002    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Triglyceride, mittelkettige | 18238902       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Triglyceride, mittelkettige | 19060011       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Triglyceride, mittelkettige | 2000342906     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Triglyceride, mittelkettige | 18239005       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Triglyceride, mittelkettige | 190600001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Triglyceride, mittelkettige | 19060004       | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Triglyceride, mittelkettige | 19060001       | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Triglyceride, mittelkettige | 19060005       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Triglyceride, mittelkettige | 19060011       | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Triglyceride, mittelkettige | 21003817003    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Triglyceride, mittelkettige | 15379610       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Triglyceride, mittelkettige | 17016001       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Triglyceride, mittelkettige | 192866002      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Triglyceride, mittelkettige | 192866005      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Triglyceride, mittelkettige | 21003817008    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Triglyceride, mittelkettige | 21003817010    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Triglyceride, mittelkettige | 20003429006    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Triglyceride, mittelkettige | 19060001       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Triglyceride, mittelkettige | 20003585002    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Triglyceride, mittelkettige | 192866008      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Triglyceride, mittelkettige | 19060010       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Triglyceride, mittelkettige | 192866005      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                    | Charge      | Spektren |
|---------------------------|-----------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 20003429004 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 20003429006 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 21003817010 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 22002891002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 192866008   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 192866009   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 18118807    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 192866009   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 20003429006 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 21003817003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Triglyceride, mittelkettige | 18239003    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Triglyceride, mittelkettige | 20003429006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Triglyceride, mittelkettige | 20003585002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Triglyceride, mittelkettige | 21003817003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 21003817010 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 192866005   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 18239003    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 192866002   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 20003429004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 21003817010 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Triglyceride, mittelkettige | 18238901    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Triglyceride, mittelkettige | 18239003    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Triglyceride, mittelkettige | 19060001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Triglyceride, mittelkettige | 19060010    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Triglyceride, mittelkettige | 192866002   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Triglyceride, mittelkettige | 192866008   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Triglyceride, mittelkettige | 20003429004 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Triglyceride, mittelkettige | 20003585002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Triglyceride, mittelkettige | 21003817003 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Triglyceride, mittelkettige | 21003817010 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 20003429001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 192866008   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 20003585002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 19060010    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 20003429006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 21003817003 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 21003817010 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 326541      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/K    | Triglyceride, mittelkettige | 125596      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Triglyceride, mittelkettige | 192866002   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Triglyceride, mittelkettige | 21003817002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 20003429004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 19060011    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 21003817003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/P    | Triglyceride, mittelkettige | 192866002   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Ph   | Triglyceride, mittelkettige | 19060003    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 20003429001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 20003585002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 19060011    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 20003429004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 21003817002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 21003817003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 21003817008 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 22002891002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 18239003    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 19060001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 192866003   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 192866005   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 20003429004 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 21003817003 | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                    | Charge           | Spektren |
|---------------------------|-----------------------------|------------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH/Sa   | Triglyceride, mittelkettige | 19060010         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sa   | Triglyceride, mittelkettige | 192866002        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sana | Triglyceride, mittelkettige | 18238901         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 18238902         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 19060001         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 19060010         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 192866           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 192866002        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 192866005        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 192866008        | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 20003429006      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 20003585002      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 21003817003      | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceride, mittelkettige | 116642           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceride, mittelkettige | 12078603         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceride, mittelkettige | 13098601         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceride, mittelkettige | 17361002         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceride, mittelkettige | 17F16-B02-525622 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceride, mittelkettige | 18118801         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceride, mittelkettige | 1812014-01       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceride, mittelkettige | 18238901         | 13       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceride, mittelkettige | 18238902         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceride, mittelkettige | 18239003         | 29       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceride, mittelkettige | 18239004         | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceride, mittelkettige | 18239007         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceride, mittelkettige | 19055106         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceride, mittelkettige | 190600001        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceride, mittelkettige | 190600002        | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceride, mittelkettige | 19060001         | 19       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceride, mittelkettige | 19060002         | 12       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceride, mittelkettige | 19060004         | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceride, mittelkettige | 19060005         | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceride, mittelkettige | 19060010         | 27       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceride, mittelkettige | 19060011         | 24       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceride, mittelkettige | 19060012         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceride, mittelkettige | 192866001        | 23       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceride, mittelkettige | 192866002        | 33       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceride, mittelkettige | 192866003        | 25       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceride, mittelkettige | 192866005        | 24       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceride, mittelkettige | 192866008        | 26       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceride, mittelkettige | 192866009        | 27       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceride, mittelkettige | 1928660505       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceride, mittelkettige | 19286608         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceride, mittelkettige | 19I30-F03        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceride, mittelkettige | 20001922001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceride, mittelkettige | 20003016002      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceride, mittelkettige | 20003429001      | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceride, mittelkettige | 20003429004      | 26       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceride, mittelkettige | 20003429006      | 29       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceride, mittelkettige | 20003429008      | 16       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceride, mittelkettige | 20003429009      | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceride, mittelkettige | 20003585001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceride, mittelkettige | 20003585002      | 33       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceride, mittelkettige | 21003817002      | 17       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceride, mittelkettige | 21003817003      | 30       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceride, mittelkettige | 21003817008      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceride, mittelkettige | 21003817010      | 14       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceride, mittelkettige | 22002891002      | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceride, mittelkettige | 22002891003      | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceride, mittelkettige | 21003817010      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                    | Charge            | Spektren |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH...  | Triglyceride, mittelkettige | 19060005          | 1        |
| Caesar & Loretz Hild...  | Triglyceride, mittelkettige | 19060004          | 1        |
| Caesar & Loretz/AHD      | Triglyceride, mittelkettige | 19060010          | 1        |
| Caesar & Loretz/AHD      | Triglyceride, mittelkettige | 192866002         | 1        |
| Caesar & Loretz/AHD      | Triglyceride, mittelkettige | 20003429004       | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda   | Triglyceride, mittelkettige | 192866008         | 1        |
| Caesar & Loretz          | Triglyceride, mittelkettige | 16124307          | 1        |
| Caesar & Loretz          | Triglyceride, mittelkettige | 18118807          | 1        |
| Caesar / Gehe            | Triglyceride, mittelkettige | 15379608          | 1        |
| Caesar / Gehe            | Triglyceride, mittelkettige | 15379609          | 2        |
| Caesar / Gehe            | Triglyceride, mittelkettige | 15379610          | 1        |
| Caesar / Gehe            | Triglyceride, mittelkettige | 17361001          | 2        |
| Caesar Loretz            | Triglyceride, mittelkettige | 19055101          | 1        |
| Caesar u. Loretz GmbH    | Triglyceride, mittelkettige | 19060010          | 1        |
| Caesar und Loretz GmbH   | Triglyceride, mittelkettige | 17016007          | 1        |
| Caesar und Loretz GmbH   | Triglyceride, mittelkettige | 17361001          | 1        |
| Caesar&Lorenz            | Triglyceride, mittelkettige | 17016001          | 1        |
| Caesar&Lorenz            | Triglyceride, mittelkettige | 20003585002       | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH       | Triglyceride, mittelkettige | 192866002         | 1        |
| Caesar&lorenz,Phoenix    | Triglyceride, mittelkettige | 13177102          | 1        |
| Caesar&lorenz,Phoenix    | Triglyceride, mittelkettige | 14219003          | 1        |
| Caesar/Alliance          | Triglyceride, mittelkettige | 14219007          | 1        |
| Caesar/Noweda            | Triglyceride, mittelkettige | 11301104          | 1        |
| Caesar/Noweda            | Triglyceride, mittelkettige | 13177109          | 1        |
| Caesar                   | Triglyceride, mittelkettige | 17016007          | 1        |
| Caleo/Phönix             | Triglyceride, mittelkettige | 14380803          | 1        |
| Candora                  | Triglyceride, mittelkettige | 162603            | 3        |
| candoro 23.02.2023/3...  | Triglyceride, mittelkettige | 162603            | 1        |
| Candoro/Candoro          | Triglyceride, mittelkettige | 210701            | 11       |
| candoro                  | Triglyceride, mittelkettige | 10000004          | 1        |
| Cannamedical / Phönix    | Triglyceride, mittelkettige | CKI90MGANG        | 1        |
| Cannamedical Pharma GmbH | Triglyceride, mittelkettige | CKI90MGANG        | 1        |
| Cannamedical Pharma GmbH | Triglyceride, mittelkettige | CKI90MGANG        | 2        |
| Cannamedical/ Cannam...  | Triglyceride, mittelkettige | CKI90MGANG03/2022 | 1        |
| Cannamedical             | Triglyceride, mittelkettige | CKI90MGANG        | 1        |
| Caolo- Phönix            | Triglyceride, mittelkettige | 14098306          | 1        |
| Caolo/NOWEDA             | Triglyceride, mittelkettige | 18118802          | 1        |
| Cealo, GEHE              | Triglyceride, mittelkettige | 19060004          | 1        |
| Cealo/Kehr               | Triglyceride, mittelkettige | 20000699001       | 1        |
| Cealo                    | Triglyceride, mittelkettige | 15272006          | 1        |
| Cealo                    | Triglyceride, mittelkettige | 16124307          | 1        |
| Ceasar & Loretz GmbH...  | Triglyceride, mittelkettige | 18238901          | 1        |
| celo/phönix              | Triglyceride, mittelkettige | 13095306          | 1        |
| Cremer Oleo GmbH & C...  | Triglyceride, mittelkettige | 15H03-B03-525120  | 1        |
| Defektur                 | Triglyceride, mittelkettige | 1710910-b         | 1        |
| Delta                    | Triglyceride, mittelkettige | 17361001          | 1        |
| Direkt,Spectrum Ther...  | Triglyceride, mittelkettige | 159422            | 4        |
| Dr. Wolff/Gehe           | Triglyceride, mittelkettige | 1801034-02        | 1        |
| Ebert 12.10.16           | Triglyceride, mittelkettige | 15379611          | 1        |
| Ebert                    | Triglyceride, mittelkettige | 13098601          | 1        |
| eigen                    | Triglyceride, mittelkettige | 2819I-03960       | 1        |
| eigen                    | Triglyceride, mittelkettige | 4619Q-03960       | 1        |
| eigene Herstellung       | Triglyceride, mittelkettige | 1712907-a         | 1        |
| Ethics/Noweda            | Triglyceride, mittelkettige | 128842            | 3        |
| ethics/Phoenix 10.02.21  | Triglyceride, mittelkettige | 145768            | 1        |
| Ethics/Phönix            | Triglyceride, mittelkettige | 2880050000304322  | 1        |
| ethis                    | Triglyceride, mittelkettige | 156506            | 1        |
| etol G-u.P.GmbH/ Anzag   | Triglyceride, mittelkettige | 211125(001500)    | 1        |
| EuRho / 11               | Triglyceride, mittelkettige | 2007018-01        | 1        |
| EuRho GEHE               | Triglyceride, mittelkettige | 1902005-01        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant      | Substanz                    | Charge      | Spektren |
|----------------|-----------------------------|-------------|----------|
| EuRho/ NOWEDA  | Triglyceride, mittelkettige | 1902005-02  | 1        |
| EuRho/ Phoenix | Triglyceride, mittelkettige | 2201033-01  | 1        |
| EuRho/ Phönix  | Triglyceride, mittelkettige | 1606035-03  | 1        |
| EuRho/AHD      | Triglyceride, mittelkettige | 2011015-01  | 1        |
| EuRho/Anzag    | Triglyceride, mittelkettige | 2011015-01  | 2        |
| EuRho/Gehe     | Triglyceride, mittelkettige | 2007018-01  | 1        |
| EuRho/Now      | Triglyceride, mittelkettige | 1801034-01  | 1        |
| Eurho/Phoenix  | Triglyceride, mittelkettige | 13095303    | 2        |
| EuRho/Phoenix  | Triglyceride, mittelkettige | 2206007-01  | 3        |
| EuRho/Phönix   | Triglyceride, mittelkettige | 13020004-02 | 1        |
| EuRho/Phönix   | Triglyceride, mittelkettige | 1411009-01  | 2        |
| EuRho/Phönix   | Triglyceride, mittelkettige | 1411009-02  | 1        |
| EuRho/Phönix   | Triglyceride, mittelkettige | 1504029-02  | 1        |
| EuRho/Phönix   | Triglyceride, mittelkettige | 2201033-01  | 1        |
| EuRho/Phönix   | Triglyceride, mittelkettige | 81147353    | 1        |
| EuRho/Sanacorp | Triglyceride, mittelkettige | 1812014-01  | 1        |
| EuRho/Sanacorp | Triglyceride, mittelkettige | 1902005-02  | 1        |
| EuRho/VDL      | Triglyceride, mittelkettige | 1801034-02  | 1        |
| EuRho          | Triglyceride, mittelkettige | 1111037-01  | 1        |
| Eurho          | Triglyceride, mittelkettige | 1205015-01  | 1        |
| EuRho          | Triglyceride, mittelkettige | 1302004-01  | 3        |
| EuRho          | Triglyceride, mittelkettige | 1406016-01  | 1        |
| EuRho          | Triglyceride, mittelkettige | 1504029-01  | 1        |
| EuRho          | Triglyceride, mittelkettige | 1504029-02  | 1        |
| EuRho          | Triglyceride, mittelkettige | 1603041-02  | 2        |
| EuRho          | Triglyceride, mittelkettige | 160603501   | 1        |
| EuRho          | Triglyceride, mittelkettige | 1801034-01  | 3        |
| EuRho          | Triglyceride, mittelkettige | 1801034-02  | 1        |
| EuRho          | Triglyceride, mittelkettige | 1902005-02  | 1        |
| EuRho          | Triglyceride, mittelkettige | 2107028-01  | 1        |
| EuRho          | Triglyceride, mittelkettige | 2201033-01  | 1        |
| EuRho          | Triglyceride, mittelkettige | 2206007-01  | 2        |
| EuRho          | Triglyceride, mittelkettige | 4121201     | 1        |
| Euro / AHD     | Triglyceride, mittelkettige | 1902005-01  | 1        |
| Euro OTC       | Triglyceride, mittelkettige |             | 1        |
| Euro OTC       | Triglyceride, mittelkettige | 1007009-01  | 1        |
| Euro OTC       | Triglyceride, mittelkettige | 108502001   | 1        |
| Euro OTC       | Triglyceride, mittelkettige | 1105005-01  | 2        |
| Euro OTC       | Triglyceride, mittelkettige | 1111037-01  | 1        |
| Euro OTC       | Triglyceride, mittelkettige | 11147010    | 2        |
| Euro OTC       | Triglyceride, mittelkettige | 1144252     | 3        |
| Euro OTC       | Triglyceride, mittelkettige | 1147194     | 1        |
| Euro OTC       | Triglyceride, mittelkettige | 116688      | 1        |
| Euro OTC       | Triglyceride, mittelkettige | 1205015-01  | 3        |
| Euro OTC       | Triglyceride, mittelkettige | 1210002-01  | 5        |
| Euro OTC       | Triglyceride, mittelkettige | 127733      | 6        |
| Euro OTC       | Triglyceride, mittelkettige | 130200401   | 1        |
| Euro OTC       | Triglyceride, mittelkettige | 1302004-01  | 10       |
| Euro OTC       | Triglyceride, mittelkettige | 1302004-02  | 8        |
| Euro OTC       | Triglyceride, mittelkettige | 1309025-01  | 2        |
| Euro OTC       | Triglyceride, mittelkettige | 1402019-01  | 2        |
| Euro OTC       | Triglyceride, mittelkettige | 1406016-01  | 6        |
| Euro OTC       | Triglyceride, mittelkettige | 1411009-002 | 1        |
| Euro OTC       | Triglyceride, mittelkettige | 141100901   | 1        |
| Euro OTC       | Triglyceride, mittelkettige | 1411009-01  | 8        |
| Euro OTC       | Triglyceride, mittelkettige | 141100902   | 1        |
| Euro OTC       | Triglyceride, mittelkettige | 1411009-02  | 6        |
| Euro OTC       | Triglyceride, mittelkettige | 145765      | 1        |
| Euro OTC       | Triglyceride, mittelkettige | 15040129-02 | 1        |
| Euro OTC       | Triglyceride, mittelkettige | 150402901   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge               | Spektren |
|-----------|-----------------------------|----------------------|----------|
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 1504029-01           | 10       |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 1504029-02           | 13       |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 150902201            | 1        |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 1509022-01           | 4        |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 1509022-01G          | 1        |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 151101101            | 1        |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 1511011-01           | 19       |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 1511011-1            | 1        |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 15379610             | 1        |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 15379612             | 1        |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 1600105001           | 1        |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 160105               | 1        |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 160105001            | 2        |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 1601050-01           | 51       |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 160150-01            | 1        |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 16030410             | 1        |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 1603041-01           | 6        |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 160304102            | 4        |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 1603041-02           | 31       |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 160427               | 1        |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 1606035-01           | 35       |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 160603502            | 1        |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 1606035-02           | 27       |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 1606035-03           | 12       |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 160635-01            | 1        |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 1701023-01           | 8        |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 17016002             | 1        |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 170901401            | 1        |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 1709014-01           | 35       |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 1709014-01-20180404M | 1        |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 170901402            | 3        |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 1709014-02           | 26       |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 180103401            | 2        |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 1801034-01           | 63       |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 180103402            | 2        |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 1801034-02           | 31       |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 1805020              | 1        |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 180502001            | 6        |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 1805020-01           | 45       |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 18118801             | 1        |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 18118807             | 2        |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 1812012-1            | 1        |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 1812014_01           | 2        |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 181201401            | 1        |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 1812014-01           | 68       |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 1812014-1            | 1        |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 19020005-02          | 1        |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 1902005_02           | 1        |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 1902005-01           | 49       |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 190200502            | 2        |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 1902005-02           | 62       |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 1902005-2005031-01   | 1        |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 1902005-42           | 1        |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 200003429004         | 1        |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 20003429004          | 1        |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 20005031-01          | 1        |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 200200-01            | 1        |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 200200101            | 1        |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 2002001-01           | 23       |
| Euro OTC  | Triglyceride, mittelkettige | 2005031              | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                    | Charge           | Spektren |
|-------------------------|-----------------------------|------------------|----------|
| Euro OTC                | Triglyceride, mittelkettige | 2005031-01       | 57       |
| Euro OTC                | Triglyceride, mittelkettige | 2007018          | 1        |
| Euro OTC                | Triglyceride, mittelkettige | 200701801        | 3        |
| Euro OTC                | Triglyceride, mittelkettige | 2007018-01       | 43       |
| Euro OTC                | Triglyceride, mittelkettige | 200701901        | 1        |
| Euro OTC                | Triglyceride, mittelkettige | 2011015-01       | 57       |
| Euro OTC                | Triglyceride, mittelkettige | 2107028-01       | 8        |
| Euro OTC                | Triglyceride, mittelkettige | 21146399         | 2        |
| Euro OTC                | Triglyceride, mittelkettige | 21C08-F03-379291 | 2        |
| Euro OTC                | Triglyceride, mittelkettige | 2201033-01       | 13       |
| Euro OTC                | Triglyceride, mittelkettige | 2202007-01       | 1        |
| Euro OTC                | Triglyceride, mittelkettige | 2205015-01       | 2        |
| Euro OTC                | Triglyceride, mittelkettige | 2206007          | 1        |
| Euro OTC                | Triglyceride, mittelkettige | 2206007-01       | 13       |
| Euro OTC                | Triglyceride, mittelkettige | 2206077-01       | 1        |
| Euro OTC                | Triglyceride, mittelkettige | 221033-01        | 1        |
| Euro OTC                | Triglyceride, mittelkettige | 2614A-01998      | 1        |
| Euro OTC                | Triglyceride, mittelkettige | 41141312         | 1        |
| Euro OTC                | Triglyceride, mittelkettige | 58448            | 2        |
| Euro OTC                | Triglyceride, mittelkettige | 61140578         | 2        |
| Euro OTC                | Triglyceride, mittelkettige | 67940            | 2        |
| Euro OTC                | Triglyceride, mittelkettige | 700282           | 2        |
| Euro OTC                | Triglyceride, mittelkettige | 71142383         | 1        |
| Euro OTC                | Triglyceride, mittelkettige | 71161892         | 1        |
| Euro OTC                | Triglyceride, mittelkettige | 71161992         | 7        |
| Euro OTC                | Triglyceride, mittelkettige | 8003093001       | 1        |
| Euro OTC                | Triglyceride, mittelkettige | 81146263         | 6        |
| Euro OTC                | Triglyceride, mittelkettige | 81147353         | 9        |
| Euro OTC                | Triglyceride, mittelkettige | 91144781         | 3        |
| Euro OTC                | Triglyceride, mittelkettige | GT-8009020616    | 1        |
| Euro/ Phönix            | Triglyceride, mittelkettige | 1117Q-01998      | 1        |
| Euro/Gehe               | Triglyceride, mittelkettige | 2005031          | 1        |
| Euro/Gehe               | Triglyceride, mittelkettige | 2007018-01       | 2        |
| Euro/Phönix             | Triglyceride, mittelkettige | 1805020-01       | 1        |
| Euro/Phönix             | Triglyceride, mittelkettige | 1902005-01       | 2        |
| Euro/Phönix             | Triglyceride, mittelkettige | 81146263         | 1        |
| euro                    | Triglyceride, mittelkettige | 1812014          | 1        |
| Fa. Bionorica/ Fa. K... | Triglyceride, mittelkettige | 132615           | 1        |
| Fagron                  | Triglyceride, mittelkettige |                  | 3        |
| Fagron                  | Triglyceride, mittelkettige | 105040           | 1        |
| Fagron                  | Triglyceride, mittelkettige | 107076           | 1        |
| Fagron                  | Triglyceride, mittelkettige | 109948           | 1        |
| Fagron                  | Triglyceride, mittelkettige | 10K09-0031       | 1        |
| Fagron                  | Triglyceride, mittelkettige | 110321           | 1        |
| Fagron                  | Triglyceride, mittelkettige | 116638           | 1        |
| Fagron                  | Triglyceride, mittelkettige | 116646           | 1        |
| Fagron                  | Triglyceride, mittelkettige | 11G28-N07        | 1        |
| Fagron                  | Triglyceride, mittelkettige | 11L19-N20        | 1        |
| Fagron                  | Triglyceride, mittelkettige | 12/04-N07        | 1        |
| Fagron                  | Triglyceride, mittelkettige | 120604           | 2        |
| Fagron                  | Triglyceride, mittelkettige | 1210002-01       | 3        |
| Fagron                  | Triglyceride, mittelkettige | 12A20-N16        | 1        |
| Fagron                  | Triglyceride, mittelkettige | 12C27-N02        | 1        |
| Fagron                  | Triglyceride, mittelkettige | 12I04-N07        | 8        |
| Fagron                  | Triglyceride, mittelkettige | 12K07-N22        | 5        |
| Fagron                  | Triglyceride, mittelkettige | 12L04-N07        | 1        |
| Fagron                  | Triglyceride, mittelkettige | 130502           | 1        |
| Fagron                  | Triglyceride, mittelkettige | 13E24-N04        | 14       |
| Fagron                  | Triglyceride, mittelkettige | 13H02N03         | 1        |
| Fagron                  | Triglyceride, mittelkettige | 13H02-N03        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge             | Spektren |
|-----------|-----------------------------|--------------------|----------|
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 13J21-N06          | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 13j25-b11          | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 140514             | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 14D08-N01          | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 14D11-N01          | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 14G25B03           | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 14G25-B03          | 4        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 14G25-B03-296937   | 6        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 14G25-B03-302294   | 14       |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 14G25-B03-305014   | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 14K28-N01          | 4        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 150518             | 5        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 15403-B03-318529   | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 15D24-B03-307759   | 2        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 15D24B03525046     | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 15D24-B03-525046   | 3        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 15H03-318529       | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 15H03-B03          | 5        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 15H03-B03_318529   | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 15H03B03312315     | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 15H03B03-312351    | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 15H03-B03-312351   | 12       |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 15H03-B03-312924   | 5        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 15H03-B03-318529   | 12       |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 15H03-B03-318530   | 3        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 15H03-B03322735    | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 15H03-B03-322735   | 5        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 15H03-B03-325574   | 2        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 15H03-B03-328583   | 3        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 15H03-B03-525120   | 8        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 15H03-B03-525189   | 2        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 15H03-B03-525225   | 2        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 15H03-B03-525271   | 7        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 15H03-B03-525331   | 5        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 15H03-B03-525383   | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 15H03-Bo3-311235   | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 15H03-Bo3-318529   | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 160427             | 2        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 1606035-01         | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 161123             | 4        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 16124308           | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 16H18-B01          | 8        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 16H18-B01_525477   | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 16h18-b01-331028   | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 16H18-B01-331028   | 8        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 16H18-B01-331028/1 | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 16H18-B01-52477    | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 16H18-B01-525420   | 9        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 16H-18-B01-525420  | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 16H18-B01-525477   | 3        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 16H18-B01-525506   | 12       |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 16H18-B01-525526   | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 16h18-b01-525531   | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 16H18-B01-525531   | 3        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 170517             | 10       |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 171209             | 7        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 17236203           | 3        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 17361001           | 2        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 17F16-802          | 2        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 17F16-B02          | 8        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge            | Spektren |
|-----------|-----------------------------|-------------------|----------|
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 17F16-B02_525622  | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 17f16-b02-340113  | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 17F16-B02-340113  | 8        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 17F16B02-341874   | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 17F16-B02-341874  | 6        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 17F16-B02-525621  | 6        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 17f16-b02-525622  | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 17F16-B02-525622  | 19       |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 17F16-B02-525657  | 5        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 17F16-B02-525662  | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 17-F16-B02-341874 | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 17H16-B02-525657  | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 1801034-01        | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 1805020-01        | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 180607            | 3        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 181026/1003       | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18118801          | 2        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18118807          | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 181201401         | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 181217            | 4        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18239003          | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18A19/B04/348506  | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18A19-04-348506   | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18A19-B014-525725 | 2        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18A19-B04         | 25       |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18A19-B04-345025  | 5        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18A19-B04-348506  | 3        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18A19-B04-348507  | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18A19B04350476    | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18A19-B04-350476  | 6        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18A19-B04-525704  | 2        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18A19-B04-525705  | 13       |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18A19-B04-525713  | 11       |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18A19B04525725    | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18A19-B04525725   | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18A19-B04-525725  | 15       |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18a19-b04-525726  | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18A19-B04-525726  | 17       |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18A19-B04-525800  | 4        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18A19-B04-525821  | 4        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18a19-bo4-350476  | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18G13             | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18G13-801-526004  | 2        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18G13B01          | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18G13-B01         | 14       |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18G13-B01_525948  | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18G13-B01-0031    | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18G13-B01180607   | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18G13-B01-352212  | 4        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18G13-B01-353059  | 8        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18G13-B01-353926  | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18g13-b01-355309  | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18G13-B01-355309  | 10       |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18G13B01357639    | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18G13-B01-357639  | 4        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18G13-B01-363706  | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18G13-B01-525781  | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18G13B01525837    | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18G13-B01-525837  | 7        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18G13-B01-525871  | 6        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                    | Charge            | Spektren |
|-----------|-----------------------------|-------------------|----------|
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18G13-B01-525912  | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18G13-B01-525948  | 3        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18g13-b01-525975  | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18G13-B01-525975  | 4        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18G13-B01-526004  | 10       |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18G13-B01-526039  | 4        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18G13-B01-526063  | 9        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18G13-B01-526102  | 6        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18G13-B01-52871   | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 18G-B01-525975    | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 19/30-F03-526160  | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 19/30-F03-526162  | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 19/30-F03-526163  | 2        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 1902005-02        | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 190902            | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 190I30-F03-526162 | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 191015            | 2        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 19130-F03-365618  | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 19130-F03-526162  | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 19130-F03-526162  | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 1930-f03          | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 1930-F03          | 2        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 1930-F03-365619   | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 1930-F03-526162   | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 19I30-F03         | 8        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 19I30-F03-365618  | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 19I30F03365619    | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 19I30-F03-365619  | 4        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 19I30-F03-526160  | 2        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 19I30-F03-526161  | 2        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 19I30F03526162    | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 19I30-F03-526162  | 4        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 19I30F03526163    | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 19I30-F03-526163  | 2        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 19i30-F03-526163  | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 19J10-F12         | 4        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 19J10-F12-36618   | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 19j10-F12-366180  | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 19J10-F12-366180  | 13       |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 19J10-F12-526198  | 2        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 19I30-F03-526160  | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 20003429004       | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 2002001-01        | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 200819            | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 20120-F01-526571  | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 20A29/F17-526272  | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 20a29-f16         | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 20A29-F16         | 9        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 20A29-F16_375098  | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 20A29-F16-369728  | 3        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 20A29-F16-375097  | 6        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 20A29-F16-375098  | 7        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 20A29-F16-526345  | 5        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 20A29-F16-526370  | 2        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 20A29-F17         | 12       |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 20A29F17368743    | 1        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 20A29-F17-368743  | 9        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 20A29-F17-369504  | 2        |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 20A29-F17-526272  | 18       |
| Fagron    | Triglyceride, mittelkettige | 20A29-F17-526345  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant          | Substanz                    | Charge            | Spektren |
|--------------------|-----------------------------|-------------------|----------|
| Fagron             | Triglyceride, mittelkettige | 20J19-F04         | 1        |
| Fagron             | Triglyceride, mittelkettige | 20J20-F01         | 6        |
| Fagron             | Triglyceride, mittelkettige | 20J20-F01-375099  | 4        |
| Fagron             | Triglyceride, mittelkettige | 20J20-F01-376585  | 5        |
| Fagron             | Triglyceride, mittelkettige | 20J20-F01-37685   | 1        |
| Fagron             | Triglyceride, mittelkettige | 20J20-F01-377506  | 1        |
| Fagron             | Triglyceride, mittelkettige | 20J20-F01-526424  | 3        |
| Fagron             | Triglyceride, mittelkettige | 20J20-F01-526445  | 1        |
| Fagron             | Triglyceride, mittelkettige | 20J20-F01-526457  | 1        |
| Fagron             | Triglyceride, mittelkettige | 20J20F01526491    | 1        |
| Fagron             | Triglyceride, mittelkettige | 20J20-F01526491   | 1        |
| Fagron             | Triglyceride, mittelkettige | 20J20-F01-526491  | 2        |
| Fagron             | Triglyceride, mittelkettige | 20J20-F01-526492  | 4        |
| Fagron             | Triglyceride, mittelkettige | 20J20-F01-526571  | 1        |
| Fagron             | Triglyceride, mittelkettige | 20J20-F01-376585  | 2        |
| Fagron             | Triglyceride, mittelkettige | 210106            | 3        |
| Fagron             | Triglyceride, mittelkettige | 210106-F03-379291 | 1        |
| Fagron             | Triglyceride, mittelkettige | 21c08-F03-379291  | 1        |
| Fagron             | Triglyceride, mittelkettige | 21C08-F03-379291  | 6        |
| Fagron             | Triglyceride, mittelkettige | 21C08-K03         | 1        |
| Fagron             | Triglyceride, mittelkettige | 21C08-F03         | 1        |
| Fagron             | Triglyceride, mittelkettige | 21K23-F01-381151  | 5        |
| Fagron             | Triglyceride, mittelkettige | 22H19-T13-099082  | 1        |
| Fagron             | Triglyceride, mittelkettige | 22J14-F02-384199  | 1        |
| Fagron             | Triglyceride, mittelkettige | 22J14-F02-384199  | 1        |
| Fagron             | Triglyceride, mittelkettige | 27101710          | 1        |
| Fagron             | Triglyceride, mittelkettige | 525837            | 1        |
| Fagron             | Triglyceride, mittelkettige | F01-3765805       | 1        |
| Fagron             | Triglyceride, mittelkettige | F01-5265701       | 1        |
| Fagron             | Triglyceride, mittelkettige | F12_3661800       | 1        |
| Fagron             | Triglyceride, mittelkettige | IoI01eoGmbH160427 | 1        |
| Fargon /Phönix     | Triglyceride, mittelkettige | 17F16-B02340113   | 1        |
| Fargon/Phönix      | Triglyceride, mittelkettige | 150518            | 1        |
| Fargon/Sanacorp    | Triglyceride, mittelkettige | 11L19-N20         | 1        |
| Fargon             | Triglyceride, mittelkettige | 150518            | 1        |
| Fargon             | Triglyceride, mittelkettige | 16H18-B01-525420  | 1        |
| Fargon             | Triglyceride, mittelkettige | 18G13-B01-526004  | 1        |
| Fargon             | Triglyceride, mittelkettige | 20A29-F16-375097  | 1        |
| Fargon             | Triglyceride, mittelkettige | 20J20-F01-526492  | 1        |
| Fargon             | Triglyceride, mittelkettige | 20J20-F01-526571  | 1        |
| Fiebig/ THC Pharma | Triglyceride, mittelkettige | 105043            | 1        |
| Fiebig             | Triglyceride, mittelkettige | 11207502          | 1        |
| Fiebig             | Triglyceride, mittelkettige | 15272006          | 1        |
| Fiebig             | Triglyceride, mittelkettige | 15379610          | 1        |
| Fiebig             | Triglyceride, mittelkettige | 15H003-B03-525383 | 1        |
| Fiebig             | Triglyceride, mittelkettige | 16124308          | 3        |
| Fiebig             | Triglyceride, mittelkettige | 16124310          | 1        |
| Fiebig             | Triglyceride, mittelkettige | 17016002          | 1        |
| Fiebig             | Triglyceride, mittelkettige | 17016007          | 1        |
| Fiebig             | Triglyceride, mittelkettige | 17016008          | 1        |
| Fiebig             | Triglyceride, mittelkettige | 17236203          | 4        |
| Fiebig             | Triglyceride, mittelkettige | 17361001          | 1        |
| Fiebig             | Triglyceride, mittelkettige | 18118807          | 1        |
| Fiebig             | Triglyceride, mittelkettige | 18118808          | 1        |
| Fiebig             | Triglyceride, mittelkettige | 18238902          | 7        |
| Fiebig             | Triglyceride, mittelkettige | 18239004          | 2        |
| Fiebig             | Triglyceride, mittelkettige | 190923            | 1        |
| Fischar/Phoenix    | Triglyceride, mittelkettige | 105044            | 1        |
| Fragon/Phönix      | Triglyceride, mittelkettige | 18G13-B01-526063  | 1        |
| fragon             | Triglyceride, mittelkettige | 17F16-B02-525622  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant             | Substanz                    | Charge           | Spektren |
|-----------------------|-----------------------------|------------------|----------|
| Gatt-Koller           | Triglyceride, mittelkettige | 1802502          | 2        |
| Gatt-Koller           | Triglyceride, mittelkettige | 1803423          | 1        |
| Gehe 07.12.18         | Triglyceride, mittelkettige | 123015           | 1        |
| GEHE, 02.01.2019      | Triglyceride, mittelkettige | 1805020-01       | 1        |
| Gehe/Bionorica Ethics | Triglyceride, mittelkettige | 116641           | 1        |
| Gehe/Bionorica Ethics | Triglyceride, mittelkettige | 125596           | 1        |
| Gehe/Bionorica        | Triglyceride, mittelkettige | 116641           | 1        |
| Gehe/EuRo             | Triglyceride, mittelkettige | 1603041-02       | 2        |
| Gehe/L10              | Triglyceride, mittelkettige | 1801034-02       | 1        |
| Gehe/L10              | Triglyceride, mittelkettige | 1812014-01       | 1        |
| GEHE                  | Triglyceride, mittelkettige | 105039           | 1        |
| GEHE                  | Triglyceride, mittelkettige | 107077           | 2        |
| GEHE                  | Triglyceride, mittelkettige | 107078           | 1        |
| Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 109949           | 1        |
| GEHE                  | Triglyceride, mittelkettige | 109949           | 1        |
| Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 109951           | 1        |
| Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 116644           | 1        |
| GEHE                  | Triglyceride, mittelkettige | 116687           | 1        |
| Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 117111           | 1        |
| Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 117113           | 1        |
| Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 12078603         | 1        |
| Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 12356908         | 1        |
| Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 1302004-01       | 1        |
| Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 1309025-01       | 1        |
| Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 13177102         | 3        |
| Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 141602           | 1        |
| Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 145768           | 1        |
| Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 14D23-B02-293330 | 1        |
| Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 1504029-01       | 1        |
| Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 15139607         | 1        |
| Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 15272004         | 2        |
| Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 15272006         | 1        |
| Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 153218           | 2        |
| Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 15379608         | 1        |
| Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 15379610         | 1        |
| Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 15379612         | 1        |
| Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 1539608          | 1        |
| Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 1572004          | 1        |
| Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 159423           | 3        |
| Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 159860           | 1        |
| Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 15H03-B03-312351 | 1        |
| Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 1601050-0        | 1        |
| Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 1601050-01       | 1        |
| GEHE                  | Triglyceride, mittelkettige | 1603041-01       | 1        |
| Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 1603041-02       | 1        |
| GEHE                  | Triglyceride, mittelkettige | 1603041-02       | 1        |
| Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 160427           | 2        |
| GEHE                  | Triglyceride, mittelkettige | 1606035-03       | 1        |
| Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 16124307         | 3        |
| Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 16124310         | 1        |
| Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 162601           | 5        |
| Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 162602           | 2        |
| Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 16H18-B01-525477 | 1        |
| Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 1701023-01       | 1        |
| gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 17016001         | 1        |
| Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 17016001         | 4        |
| GEHE                  | Triglyceride, mittelkettige | 17016001         | 1        |
| Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 17016007         | 1        |
| Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 17016008         | 1        |
| Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 1709014-01       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                    | Charge           | Spektren |
|---------------------------|-----------------------------|------------------|----------|
| Gehe                      | Triglyceride, mittelkettige | 17361001         | 2        |
| Gehe                      | Triglyceride, mittelkettige | 17361002         | 1        |
| Gehe                      | Triglyceride, mittelkettige | 17F1-B02-340113  | 1        |
| Gehe                      | Triglyceride, mittelkettige | 1801034-01       | 2        |
| GEHE                      | Triglyceride, mittelkettige | 1801034-01       | 2        |
| Gehe                      | Triglyceride, mittelkettige | 1801034-02       | 1        |
| Gehe                      | Triglyceride, mittelkettige | 1805020-01       | 3        |
| GEHE                      | Triglyceride, mittelkettige | 1805020-01       | 1        |
| Gehe                      | Triglyceride, mittelkettige | 1812014-01       | 1        |
| GEHE                      | Triglyceride, mittelkettige | 1812014-01       | 2        |
| Gehe                      | Triglyceride, mittelkettige | 18238902         | 2        |
| Gehe                      | Triglyceride, mittelkettige | 18A19-B04-345025 | 1        |
| Gehe                      | Triglyceride, mittelkettige | 18A19-B04-348506 | 1        |
| Gehe                      | Triglyceride, mittelkettige | 18A19-B04525705  | 1        |
| Gehe                      | Triglyceride, mittelkettige | 18G13-B01-353059 | 1        |
| GEHE                      | Triglyceride, mittelkettige | 1902005-001      | 1        |
| Gehe                      | Triglyceride, mittelkettige | 1902005-01       | 2        |
| Gehe                      | Triglyceride, mittelkettige | 19060005         | 1        |
| Gehe                      | Triglyceride, mittelkettige | 19060011         | 1        |
| Gehe                      | Triglyceride, mittelkettige | 192866001        | 1        |
| Gehe                      | Triglyceride, mittelkettige | 192866003        | 1        |
| Gehe                      | Triglyceride, mittelkettige | 192866009        | 1        |
| Gehe                      | Triglyceride, mittelkettige | 20003429008      | 1        |
| Gehe                      | Triglyceride, mittelkettige | 20003429009      | 1        |
| Gehe                      | Triglyceride, mittelkettige | 2002001-01       | 1        |
| Gehe                      | Triglyceride, mittelkettige | 2005031-01       | 1        |
| Gehe                      | Triglyceride, mittelkettige | 2007018-01       | 2        |
| Gehe                      | Triglyceride, mittelkettige | 21003817003      | 1        |
| Gehe                      | Triglyceride, mittelkettige | 22001997001      | 1        |
| Gehe                      | Triglyceride, mittelkettige | 22002891002      | 2        |
| Gehe                      | Triglyceride, mittelkettige | 2201033-01       | 1        |
| Gehe                      | Triglyceride, mittelkettige | 2206007-01       | 1        |
| GEHE                      | Triglyceride, mittelkettige | 22J14-F02-384199 | 1        |
| GEHE                      | Triglyceride, mittelkettige | 71161992         | 1        |
| GEHE                      | Triglyceride, mittelkettige | 95080            | 1        |
| GEHE                      | Triglyceride, mittelkettige | 98569            | 1        |
| gehe-06.11.18             | Triglyceride, mittelkettige | 12016            | 1        |
| GUMO                      | Triglyceride, mittelkettige | 20003429004      | 1        |
| Hansen & Rosenthal/Noweda | Triglyceride, mittelkettige | 1509022-01       | 1        |
| Hansen&Rosenthal KG       | Triglyceride, mittelkettige | 2011015-01       | 1        |
| Hansen&Rosenthal/Phönix   | Triglyceride, mittelkettige | 1406016-01       | 1        |
| HCT Pharma                | Triglyceride, mittelkettige | 2012100833       | 1        |
| Hedinger                  | Triglyceride, mittelkettige | 1606035-02       | 2        |
| Hedinger                  | Triglyceride, mittelkettige | 17361001         | 1        |
| Henry Lamotte GmbH/ ...   | Triglyceride, mittelkettige | 16124307         | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Triglyceride, mittelkettige | 15379602         | 1        |
| Henry Lamotte             | Triglyceride, mittelkettige | 1302004-01       | 1        |
| Henry lamotte             | Triglyceride, mittelkettige | 18G13-B01-357639 | 2        |
| Hersteller                | Triglyceride, mittelkettige | 135058           | 1        |
| hochhaus-Apotheke         | Triglyceride, mittelkettige | 1606035-01       | 1        |
| Hubertus Apotheke         | Triglyceride, mittelkettige | 15379610         | 1        |
| Ichthyol/Phönix           | Triglyceride, mittelkettige | 1603041-02       | 2        |
| IOI Oleo GmbH / Cann...   | Triglyceride, mittelkettige | CKI90MGANG       | 1        |
| IOI Oleo GmbH             | Triglyceride, mittelkettige | 181217           | 1        |
| IOI Oleo/AHD              | Triglyceride, mittelkettige | 18G13-B01-355309 | 1        |
| Jenne / Bionorica         | Triglyceride, mittelkettige | 139105           | 3        |
| Jenne                     | Triglyceride, mittelkettige | 107081           | 1        |
| Jenne                     | Triglyceride, mittelkettige | 116646           | 1        |
| Jenne                     | Triglyceride, mittelkettige | 18A19-B04        | 4        |
| Jenne                     | Triglyceride, mittelkettige | 20003585002      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                    | Charge           | Spektren |
|--------------------------|-----------------------------|------------------|----------|
| Jenne                    | Triglyceride, mittelkettige | 21003817010      | 3        |
| Jenne                    | Triglyceride, mittelkettige | 22002891002      | 1        |
| Johannesapotheke         | Triglyceride, mittelkettige | 153220           | 1        |
| k.A.                     | Triglyceride, mittelkettige | 120016           | 1        |
| Kehr/THC Pharma          | Triglyceride, mittelkettige | 105040           | 2        |
| Kehr/THC Pharma          | Triglyceride, mittelkettige | 105041           | 1        |
| Kehr/THC Pharma          | Triglyceride, mittelkettige | 116644           | 2        |
| Kehr/THC Pharma          | Triglyceride, mittelkettige | 116690           | 1        |
| Kehr/THC Pharma          | Triglyceride, mittelkettige | 116691           | 1        |
| Kehr/THC Pharma          | Triglyceride, mittelkettige | VT231118-1       | 1        |
| Kehr                     | Triglyceride, mittelkettige | 109949           | 1        |
| Kehr                     | Triglyceride, mittelkettige | 109953           | 1        |
| Kehr                     | Triglyceride, mittelkettige | 116586           | 1        |
| Kehr                     | Triglyceride, mittelkettige | 116639           | 1        |
| Kehr                     | Triglyceride, mittelkettige | 11664            | 1        |
| Kehr                     | Triglyceride, mittelkettige | 1801034-01       | 1        |
| Kehr                     | Triglyceride, mittelkettige | 22002891002      | 1        |
| Kehr                     | Triglyceride, mittelkettige | 22002891009      | 1        |
| Kehr                     | Triglyceride, mittelkettige | 2206007-01       | 2        |
| Kehr                     | Triglyceride, mittelkettige | 98570            | 1        |
| Kögl                     | Triglyceride, mittelkettige | 1700780          | 4        |
| Kögl                     | Triglyceride, mittelkettige | 188006163816     | 1        |
| Kögl                     | Triglyceride, mittelkettige | 19102170817      | 1        |
| Kögl                     | Triglyceride, mittelkettige | 19102171217      | 1        |
| Kögl                     | Triglyceride, mittelkettige | 391711160417     | 1        |
| Krieger Bionorica ethics | Triglyceride, mittelkettige | 132615           | 1        |
| Krieger Bionorica ethics | Triglyceride, mittelkettige | 141604           | 1        |
| Krieger/Bionorica        | Triglyceride, mittelkettige | 139107           | 1        |
| Krieger                  | Triglyceride, mittelkettige | 142331           | 1        |
| Krieger                  | Triglyceride, mittelkettige | 17361002         | 1        |
| Krieger                  | Triglyceride, mittelkettige | 3081             | 1        |
| L12                      | Triglyceride, mittelkettige | 18G13-B01-352212 | 2        |
| L30                      | Triglyceride, mittelkettige | 15H03-b03-318530 | 1        |
| L31                      | Triglyceride, mittelkettige | 18A19-B04-345026 | 1        |
| Laborchemie Apolda/ ...  | Triglyceride, mittelkettige | 18118807         | 1        |
| Miglyol 812              | Triglyceride, mittelkettige | 20003429004      | 1        |
| Miglyol                  | Triglyceride, mittelkettige | 15139605         | 1        |
| nachtragen               | Triglyceride, mittelkettige | 125596           | 2        |
| nachtragen               | Triglyceride, mittelkettige | 127733           | 2        |
| Noveda                   | Triglyceride, mittelkettige | 12256505         | 1        |
| Noveda                   | Triglyceride, mittelkettige | 19060010         | 1        |
| noveda                   | Triglyceride, mittelkettige | 269421           | 1        |
| Noweda / Euro            | Triglyceride, mittelkettige | 1902005-02       | 1        |
| Noweda / Euro            | Triglyceride, mittelkettige | 2007018-01       | 1        |
| Noweda /Cealo            | Triglyceride, mittelkettige | 19060010         | 1        |
| Noweda /THC Pharma       | Triglyceride, mittelkettige | 109709           | 1        |
| Noweda Bionorica         | Triglyceride, mittelkettige | 145767           | 1        |
| Noweda Taucha            | Triglyceride, mittelkettige | 129876           | 1        |
| Noweda Taucha            | Triglyceride, mittelkettige | 153220           | 4        |
| Noweda Taucha            | Triglyceride, mittelkettige | 160041           | 2        |
| Noweda/Bionorica ethics  | Triglyceride, mittelkettige | 120015           | 1        |
| Noweda/Bionorica         | Triglyceride, mittelkettige | 103901           | 1        |
| Noweda/Bionorica         | Triglyceride, mittelkettige | 123013           | 1        |
| Noweda/THC Pharma        | Triglyceride, mittelkettige | 105041           | 2        |
| Noweda/THC Pharma        | Triglyceride, mittelkettige | 105044           | 1        |
| Noweda/THC Pharma        | Triglyceride, mittelkettige | 109948           | 1        |
| Noweda/THC Pharma        | Triglyceride, mittelkettige | 116690           | 2        |
| Noweda/THC Pharma        | Triglyceride, mittelkettige | 129877           | 4        |
| Noweda                   | Triglyceride, mittelkettige | 101001           | 1        |
| Noweda                   | Triglyceride, mittelkettige | 11207501         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                    | Charge           | Spektren |
|----------------------|-----------------------------|------------------|----------|
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 11301109         | 2        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 1144252          | 1        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 116644           | 3        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 129877           | 1        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 14219007         | 1        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 145765           | 1        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 14602            | 1        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 15139608         | 1        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 1601034-01       | 1        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 162601           | 2        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 1701023-01       | 2        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 17016001         | 1        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 171391           | 2        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 17236202         | 2        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 17361001         | 1        |
| noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 176954           | 1        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 177231           | 2        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 1801034-01       | 3        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 1805020-01       | 2        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 18118801         | 1        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 1812014-01       | 4        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 181217           | 1        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 18238901         | 1        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 18239003         | 3        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 18239004         | 1        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 18A19-B04-525800 | 1        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 18G13-B01-525948 | 1        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 18G13-B01-525975 | 2        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 1902005-01       | 2        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 1902005-02       | 2        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 19060004         | 1        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 192866002        | 1        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 192866005        | 1        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 192866008        | 2        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 19I30-F03        | 1        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 20003585002      | 2        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 20003585005002   | 1        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 2002001-01       | 1        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 2005031-01       | 1        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 2007018-01       | 2        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 21003817003      | 1        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 21003817008      | 2        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 21003847003      | 1        |
| noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 22002891002      | 1        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 22002891002      | 1        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 22002891003      | 2        |
| noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 22002891009      | 1        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 22002891009      | 2        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 220103301        | 1        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 2201033-01       | 3        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 2202891009       | 1        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 2206007-01       | 1        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 2304024-01       | 1        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 4902005-02       | 1        |
| Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 81147353         | 1        |
| Noweda_18.01.2020    | Triglyceride, mittelkettige | 18G13-B01-526039 | 1        |
| Oleo GmbH            | Triglyceride, mittelkettige | 20J20-F01-526445 | 2        |
| Phagron GmbH / Anzag | Triglyceride, mittelkettige | 12K07-N22        | 1        |
| Pharimex             | Triglyceride, mittelkettige | 75316            | 2        |
| Pharmachem GmbH      | Triglyceride, mittelkettige | 105041           | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                    | Charge           | Spektren |
|--------------------------|-----------------------------|------------------|----------|
| Pharmachem/Phoenix       | Triglyceride, mittelkettige | 18118801         | 3        |
| Pharmachem               | Triglyceride, mittelkettige | 109952           | 2        |
| Pharmachem               | Triglyceride, mittelkettige | 1606035-02       | 2        |
| Pharmapol/Pharmapol      | Triglyceride, mittelkettige | 245118           | 1        |
| Pharmapol                | Triglyceride, mittelkettige | 256401           | 1        |
| Pharmapol                | Triglyceride, mittelkettige | 272114           | 1        |
| Phoenix / Bionorica      | Triglyceride, mittelkettige | 1457670          | 2        |
| Phoenix Leipzig 05.0...  | Triglyceride, mittelkettige | 105039           | 1        |
| Phoenix Pharma           | Triglyceride, mittelkettige | 129880           | 1        |
| Phoenix/Bionorica ethics | Triglyceride, mittelkettige | 139105           | 1        |
| Phoenix/Bionorica ethics | Triglyceride, mittelkettige | 145767           | 1        |
| Phoenix/BionoricaEthics  | Triglyceride, mittelkettige | 141604           | 1        |
| Phoenix/euro             | Triglyceride, mittelkettige | 1805020-01       | 1        |
| Phoenix                  | Triglyceride, mittelkettige | 123998           | 1        |
| Phoenix                  | Triglyceride, mittelkettige | 125596           | 1        |
| Phoenix                  | Triglyceride, mittelkettige | 13098601         | 1        |
| Phoenix                  | Triglyceride, mittelkettige | 145768           | 3        |
| Phoenix                  | Triglyceride, mittelkettige | 148242           | 1        |
| Phoenix                  | Triglyceride, mittelkettige | 15139605         | 1        |
| Phoenix                  | Triglyceride, mittelkettige | 153219           | 2        |
| Phoenix                  | Triglyceride, mittelkettige | 15H03-B03-525271 | 1        |
| Phoenix                  | Triglyceride, mittelkettige | 1606035-03       | 1        |
| Phoenix                  | Triglyceride, mittelkettige | 17016007         | 1        |
| Phoenix                  | Triglyceride, mittelkettige | 1709014-02       | 1        |
| Phoenix                  | Triglyceride, mittelkettige | 1812014-01       | 2        |
| Phoenix                  | Triglyceride, mittelkettige | 18239003         | 1        |
| Phoenix                  | Triglyceride, mittelkettige | 18A19-B04-525713 | 2        |
| phoenix                  | Triglyceride, mittelkettige | 19060004         | 1        |
| Phoenix                  | Triglyceride, mittelkettige | 19060004         | 1        |
| Phoenix                  | Triglyceride, mittelkettige | 192866008        | 1        |
| Phoenix                  | Triglyceride, mittelkettige | 20003429001      | 1        |
| Phoenix                  | Triglyceride, mittelkettige | 20003429004      | 4        |
| Phoenix                  | Triglyceride, mittelkettige | 20003429009      | 1        |
| Phoenix                  | Triglyceride, mittelkettige | 20003585002      | 1        |
| Phoenix                  | Triglyceride, mittelkettige | 200112001        | 1        |
| Phoenix                  | Triglyceride, mittelkettige | 2011015-01       | 1        |
| Phoenix                  | Triglyceride, mittelkettige | 20J20-F01-526424 | 1        |
| Phoenix                  | Triglyceride, mittelkettige | 22002891002      | 1        |
| Phoenix                  | Triglyceride, mittelkettige | 22002891009      | 1        |
| Phoenix                  | Triglyceride, mittelkettige | 3052             | 1        |
| Phoenix                  | Triglyceride, mittelkettige | 3390             | 1        |
| Phönix 29.10.12          | Triglyceride, mittelkettige | 12078604         | 1        |
| Phönix Bionorica         | Triglyceride, mittelkettige | 162602           | 2        |
| Phönix Gotha             | Triglyceride, mittelkettige | 1205015-01       | 2        |
| Phönix Gotha             | Triglyceride, mittelkettige | 1210002-01       | 2        |
| Phönix Gotha             | Triglyceride, mittelkettige | 1302004-01       | 3        |
| Phönix Gotha             | Triglyceride, mittelkettige | 1302004-02       | 1        |
| Phönix Gotha             | Triglyceride, mittelkettige | 1411009-01       | 2        |
| Phönix Gotha             | Triglyceride, mittelkettige | 1411009-02       | 1        |
| Phönix Gotha             | Triglyceride, mittelkettige | 1504029-01       | 2        |
| Phönix Gotha             | Triglyceride, mittelkettige | 1709014-01       | 1        |
| Phönix Pharma Einkauf    | Triglyceride, mittelkettige | 128843           | 2        |
| Phönix Pharma Einkauf    | Triglyceride, mittelkettige | 141603           | 6        |
| Phönix Pharma Einkauf    | Triglyceride, mittelkettige | 141604           | 3        |
| Phönix Pharma Einkauf    | Triglyceride, mittelkettige | 283811           | 2        |
| Phönix/Bionorica         | Triglyceride, mittelkettige | 105042           | 1        |
| Phönix/Bionorica         | Triglyceride, mittelkettige | 109949           | 2        |
| Phönix/Bionorica         | Triglyceride, mittelkettige | 109950           | 3        |
| Phönix/Bionorica         | Triglyceride, mittelkettige | 116646           | 1        |
| Phönix/Spectrum 50,0     | Triglyceride, mittelkettige | 153218           | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant       | Substanz                    | Charge           | Spektren |
|-----------------|-----------------------------|------------------|----------|
| Phönix/Spectrum | Triglyceride, mittelkettige | 153219           | 1        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 11320508         | 1        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 116640           | 1        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 1210002-01       | 2        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 123015           | 2        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 12356901         | 1        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 123997           | 1        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 123999           | 2        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 125596           | 1        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 125597           | 1        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 127732           | 2        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 128841           | 2        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 128842           | 3        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 128843           | 4        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 129876           | 6        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 129880           | 1        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 1300204-01       | 1        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 13177102         | 1        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 131905           | 1        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 132615           | 1        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 135058           | 4        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 139107           | 2        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 141602           | 4        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 141604           | 6        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 142331           | 1        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 153219           | 2        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 153220           | 1        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 153752           | 1        |
| PHÖNIX          | Triglyceride, mittelkettige | 160041           | 1        |
| phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 1606035          | 1        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 1606035-03       | 1        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 16124304         | 1        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 16H18-B01-331028 | 1        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 180103401        | 1        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 1801034-02       | 1        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 1805020-01       | 1        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 18118807         | 1        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 1812014-01       | 1        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 18238901         | 1        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 18239003         | 1        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 18G13-B01-355309 | 1        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 1902005-02       | 1        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 192866003        | 4        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 20003429001      | 3        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 20003429008      | 1        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 20003429009      | 1        |
| PHÖNIX          | Triglyceride, mittelkettige | 20003429066      | 1        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 2000358002       | 2        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 2002001-01       | 1        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 2007018-01       | 1        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 2011015-01       | 3        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 21003817002      | 2        |
| phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 22002891002      | 1        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 22002891002      | 1        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 22004090002      | 1        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 2206007-01       | 1        |
| Phönix          | Triglyceride, mittelkettige | 3158             | 1        |
| PhytoComm       | Triglyceride, mittelkettige | 18118807         | 1        |
| Röntgen         | Triglyceride, mittelkettige | 1801034-01       | 1        |
| Röntgen         | Triglyceride, mittelkettige | 1902005-01       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                    | Charge           | Spektren |
|---------------------------|-----------------------------|------------------|----------|
| Röntgen                   | Triglyceride, mittelkettige | 2005031-01       | 1        |
| Sanacorp /Bionorica       | Triglyceride, mittelkettige | 116640           | 2        |
| Sanacorp WE:27.09.17...   | Triglyceride, mittelkettige | 107077           | 1        |
| Sanacorp/Bionorica ethics | Triglyceride, mittelkettige | 109949           | 1        |
| Sanacorp/Bionorica ethics | Triglyceride, mittelkettige | 116640           | 1        |
| Sanacorp/Bionorica ethics | Triglyceride, mittelkettige | 120017           | 1        |
| Sanacorp/Bionorica ethics | Triglyceride, mittelkettige | 123013           | 2        |
| Sanacorp/Bionorica Ethics | Triglyceride, mittelkettige | 83204            | 1        |
| Sanacorp/Bionorica Ethics | Triglyceride, mittelkettige | 95079            | 1        |
| Sanacorp/Bionorica Ethics | Triglyceride, mittelkettige | 98573            | 3        |
| Sanacorp/Bionorica        | Triglyceride, mittelkettige | 109952           | 2        |
| Sanacorp/Bionorica        | Triglyceride, mittelkettige | 123999           | 1        |
| Sanacorp/Bionorica        | Triglyceride, mittelkettige | 128841           | 2        |
| Sanacorp                  | Triglyceride, mittelkettige |                  | 1        |
| Sanacorp                  | Triglyceride, mittelkettige | 109950           | 1        |
| Sanacorp                  | Triglyceride, mittelkettige | 12078604         | 1        |
| Sanacorp                  | Triglyceride, mittelkettige | 12256505         | 2        |
| Sanacorp                  | Triglyceride, mittelkettige | 12356903         | 1        |
| Sanacorp                  | Triglyceride, mittelkettige | 12356908         | 1        |
| Sanacorp                  | Triglyceride, mittelkettige | 128842           | 1        |
| Sanacorp                  | Triglyceride, mittelkettige | 130502           | 1        |
| Sanacorp                  | Triglyceride, mittelkettige | 13177102         | 1        |
| Sanacorp                  | Triglyceride, mittelkettige | 13348502         | 2        |
| Sanacorp                  | Triglyceride, mittelkettige | 14219003         | 3        |
| Sanacorp                  | Triglyceride, mittelkettige | 145765           | 1        |
| sanacorp                  | Triglyceride, mittelkettige | 148242           | 1        |
| Sanacorp                  | Triglyceride, mittelkettige | 1504029          | 1        |
| Sanacorp                  | Triglyceride, mittelkettige | 1504029-02       | 1        |
| Sanacorp                  | Triglyceride, mittelkettige | 15139608         | 1        |
| Sanacorp                  | Triglyceride, mittelkettige | 15272003         | 1        |
| Sanacorp                  | Triglyceride, mittelkettige | 15379608         | 1        |
| Sanacorp                  | Triglyceride, mittelkettige | 17016007         | 2        |
| Sanacorp                  | Triglyceride, mittelkettige | 171209           | 1        |
| Sanacorp                  | Triglyceride, mittelkettige | 17361001         | 5        |
| Sanacorp                  | Triglyceride, mittelkettige | 17361002         | 2        |
| Sanacorp                  | Triglyceride, mittelkettige | 18118801         | 3        |
| Sanacorp                  | Triglyceride, mittelkettige | 18118807         | 1        |
| Sanacorp                  | Triglyceride, mittelkettige | 18118808         | 1        |
| Sanacorp                  | Triglyceride, mittelkettige | 18238901         | 2        |
| Sanacorp                  | Triglyceride, mittelkettige | 18238902         | 4        |
| Sanacorp                  | Triglyceride, mittelkettige | 18239003         | 1        |
| Sanacorp                  | Triglyceride, mittelkettige | 18G13-B01        | 4        |
| Sanacorp                  | Triglyceride, mittelkettige | 18G13-B01-357639 | 1        |
| Sanacorp                  | Triglyceride, mittelkettige | 19060001         | 1        |
| Sanacorp                  | Triglyceride, mittelkettige | 19060002         | 1        |
| Sanacorp                  | Triglyceride, mittelkettige | 19060011         | 1        |
| Sanacorp                  | Triglyceride, mittelkettige | 192866002        | 2        |
| Sanacorp                  | Triglyceride, mittelkettige | 192866005        | 1        |
| Sanacorp                  | Triglyceride, mittelkettige | 192866008        | 1        |
| Sanacorp                  | Triglyceride, mittelkettige | 20003429004      | 1        |
| Sanacorp                  | Triglyceride, mittelkettige | 20003429006      | 1        |
| sanacorp                  | Triglyceride, mittelkettige | 2007018-01       | 2        |
| Sanacorp                  | Triglyceride, mittelkettige | 20A29-F16526370  | 1        |
| Sanacorp                  | Triglyceride, mittelkettige | 21003817003      | 1        |
| Sanacorp                  | Triglyceride, mittelkettige | 21003817010      | 2        |
| Sanacorp                  | Triglyceride, mittelkettige | 22002891002      | 1        |
| Sanacorp                  | Triglyceride, mittelkettige | 22H19-T13-099082 | 1        |
| Sanacorp                  | Triglyceride, mittelkettige | 56/AKD3          | 1        |
| Sanacorp                  | Triglyceride, mittelkettige | 58/AKD4          | 1        |
| Sanacorp                  | Triglyceride, mittelkettige | 6/AKD12          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                    | Charge            | Spektren |
|-------------------------|-----------------------------|-------------------|----------|
| Sanacorp                | Triglyceride, mittelkettige | 93574             | 1        |
| Sanacorp                | Triglyceride, mittelkettige | 98570             | 2        |
| Spangro 23.2.19         | Triglyceride, mittelkettige | 17F16-B02-525622  | 1        |
| Spectrum / Phoenix      | Triglyceride, mittelkettige | 159860            | 1        |
| Spectrum / Phoenix      | Triglyceride, mittelkettige | 162602            | 1        |
| Spectrum Therap./Phönix | Triglyceride, mittelkettige | 156356            | 1        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 153219            | 1        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 153219            | 3        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 162602            | 2        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 159422/0000164263 | 1        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 161427            | 2        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 145767            | 1        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 145768            | 2        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 145765            | 1        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 145766            | 4        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 150935            | 1        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 153218            | 2        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 153219            | 3        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 158325            | 3        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 159422            | 2        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 159860            | 3        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 145766            | 2        |
| Spectrum therapeuti...  | Triglyceride, mittelkettige | 158740            | 1        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 153220            | 2        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 145766            | 3        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 162602            | 1        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 145765            | 1        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 145766            | 1        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 153218            | 1        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 153219            | 2        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 15321B            | 1        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 145766            | 3        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 161427            | 1        |
| spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 159860            | 2        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 145765            | 1        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 153220            | 2        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 159860            | 1        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 145766            | 1        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 153218            | 4        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 145765            | 2        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 153218            | 1        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 221201            | 1        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 145766            | 1        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 159423            | 2        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 172423            | 1        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 173755            | 2        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 145765            | 1        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 145766            | 3        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 153218            | 8        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 153219            | 2        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 156356            | 1        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 158325            | 5        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 158740            | 1        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 159422            | 6        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 159423            | 5        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 159860            | 10       |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 160041            | 1        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 161427            | 3        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 162121            | 1        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 162601            | 6        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                    | Charge | Spektren |
|-------------------------|-----------------------------|--------|----------|
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 162602 | 3        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 162694 | 3        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 165662 | 4        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 172423 | 1        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 173755 | 1        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 159423 | 1        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 159423 | 2        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 161427 | 1        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 153219 | 1        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 145766 | 1        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 153220 | 2        |
| Spectrum Therapeutics   | Triglyceride, mittelkettige | 145765 | 2        |
| Spectrum Therapeutics   | Triglyceride, mittelkettige | 145766 | 5        |
| Spectrum Therapeutics   | Triglyceride, mittelkettige | 145768 | 2        |
| Spectrum Therapeutics   | Triglyceride, mittelkettige | 153218 | 5        |
| Spectrum Therapeutics   | Triglyceride, mittelkettige | 153219 | 35       |
| Spectrum Therapeutics   | Triglyceride, mittelkettige | 153220 | 5        |
| Spectrum Therapeutics   | Triglyceride, mittelkettige | 157871 | 4        |
| Spectrum Therapeutics   | Triglyceride, mittelkettige | 159422 | 4        |
| Spectrum Therapeutics   | Triglyceride, mittelkettige | 159423 | 5        |
| Spectrum Therapeutics   | Triglyceride, mittelkettige | 159860 | 1        |
| Spectrum Therapeutics   | Triglyceride, mittelkettige | 161427 | 1        |
| spectrum therapeutics   | Triglyceride, mittelkettige | 162121 | 1        |
| Spectrum Therapeutics   | Triglyceride, mittelkettige | 162601 | 1        |
| Spectrum Therapeutics   | Triglyceride, mittelkettige | 162602 | 6        |
| spectrum Therapeutics   | Triglyceride, mittelkettige | 162603 | 1        |
| Spectrum Therapeutics   | Triglyceride, mittelkettige | 162603 | 2        |
| Spectrum Therapeutics   | Triglyceride, mittelkettige | 162694 | 3        |
| Spectrum Therapeutics   | Triglyceride, mittelkettige | 164263 | 1        |
| Spectrum Therapeutics   | Triglyceride, mittelkettige | 331152 | 1        |
| Spectrum Therapeutic... | Triglyceride, mittelkettige | 145766 | 1        |
| Spectrum über Phönix    | Triglyceride, mittelkettige | 145765 | 1        |
| Spectrum Zherapeutics   | Triglyceride, mittelkettige | 145766 | 1        |
| Spectrum Zherapeutics   | Triglyceride, mittelkettige | 153218 | 1        |
| Spectrum/ Alliance      | Triglyceride, mittelkettige | 153218 | 3        |
| Spectrum/ Phönix        | Triglyceride, mittelkettige | 156423 | 1        |
| Spectrum/ Phönix        | Triglyceride, mittelkettige | 159423 | 5        |
| Spectrum/ Phönix        | Triglyceride, mittelkettige | 317376 | 1        |
| Spectrum/AEP            | Triglyceride, mittelkettige | 159422 | 1        |
| spectrum/gehe           | Triglyceride, mittelkettige | 153218 | 2        |
| Spectrum/GEHE           | Triglyceride, mittelkettige | 159423 | 1        |
| spectrum/gehe           | Triglyceride, mittelkettige | 162221 | 1        |
| Spectrum/Noweda         | Triglyceride, mittelkettige | 162601 | 5        |
| Spectrum/Phoenix        | Triglyceride, mittelkettige | 153219 | 1        |
| Spectrum                | Triglyceride, mittelkettige | 145765 | 5        |
| Spectrum                | Triglyceride, mittelkettige | 153219 | 2        |
| Spectrum                | Triglyceride, mittelkettige | 153220 | 6        |
| SpectrumTherapeutics... | Triglyceride, mittelkettige | 145765 | 1        |
| SpectrumTherapeutics... | Triglyceride, mittelkettige | 159423 | 1        |
| SpectrumTherapeutics... | Triglyceride, mittelkettige | 162602 | 1        |
| SpectrumTherapeutics... | Triglyceride, mittelkettige | 162121 | 1        |
| SpectrumTherapeutics... | Triglyceride, mittelkettige | 145765 | 1        |
| SpectrumTherapeutics... | Triglyceride, mittelkettige | 145766 | 2        |
| spectrumtherapeutics... | Triglyceride, mittelkettige | 145768 | 1        |
| SpectrumTherapeutics... | Triglyceride, mittelkettige | 153218 | 1        |
| spectrumTherapeutics    | Triglyceride, mittelkettige | 145765 | 1        |
| spectrumTherapeutics    | Triglyceride, mittelkettige | 145766 | 4        |
| SpectrumTherapeutics    | Triglyceride, mittelkettige | 153220 | 4        |
| SpectrumTherapeutics    | Triglyceride, mittelkettige | 159422 | 1        |
| SpectrumTherapeutics    | Triglyceride, mittelkettige | 159423 | 5        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                    | Charge             | Spektren |
|----------------------|-----------------------------|--------------------|----------|
| SpectrumTherapeutics | Triglyceride, mittelkettige | 159426             | 1        |
| SpectrumTherapeutics | Triglyceride, mittelkettige | 159860             | 1        |
| SpectrumTherapeutics | Triglyceride, mittelkettige | 160876             | 1        |
| SpectrumTherapeutics | Triglyceride, mittelkettige | 162602             | 2        |
| SpectrumTherapeutics | Triglyceride, mittelkettige | 162603             | 5        |
| SpectrumTherapeutics | Triglyceride, mittelkettige | 1692602            | 1        |
| SpectrumTherapeutics | Triglyceride, mittelkettige | 220527(0000159422) | 1        |
| SpectrumTherapeutics | Triglyceride, mittelkettige | 220608(0000159423) | 1        |
| SpectrumTherapeutics | Triglyceride, mittelkettige | 288005             | 1        |
| SpectrumTherapeutics | Triglyceride, mittelkettige | 304345             | 1        |
| Speth/Phönix         | Triglyceride, mittelkettige | 153219             | 1        |
| Speth/Phönix         | Triglyceride, mittelkettige | 159860             | 2        |
| THC Noweda           | Triglyceride, mittelkettige | 141602             | 3        |
| THC Noweda           | Triglyceride, mittelkettige | VT150221-0         | 1        |
| THC Pharm / Phönix   | Triglyceride, mittelkettige | 95083              | 1        |
| THC Pharm GmbH       | Triglyceride, mittelkettige | 105040             | 1        |
| THC Pharm GmbH       | Triglyceride, mittelkettige | 105041             | 2        |
| THC Pharm GmbH       | Triglyceride, mittelkettige | 105043             | 1        |
| THC Pharm GmbH       | Triglyceride, mittelkettige | 127733             | 2        |
| THC Pharm/ Noweda    | Triglyceride, mittelkettige | 116637             | 1        |
| THC Pharm/ Noweda    | Triglyceride, mittelkettige | 116644             | 1        |
| THC Pharm/ Noweda    | Triglyceride, mittelkettige | 123998             | 1        |
| THC Pharm/Alliance   | Triglyceride, mittelkettige | 109948             | 3        |
| THC PHarm/Bionorica  | Triglyceride, mittelkettige | 109949             | 1        |
| THC PHarm/Bionorica  | Triglyceride, mittelkettige | 116691             | 3        |
| THC PHarm/Bionorica  | Triglyceride, mittelkettige | 127733             | 2        |
| THC Pharm/Gehe       | Triglyceride, mittelkettige | 128840             | 1        |
| THC Pharm/Gehe       | Triglyceride, mittelkettige | 129877             | 1        |
| THC Pharm/Gehe       | Triglyceride, mittelkettige | 135057             | 3        |
| THC Pharm/Phoenix    | Triglyceride, mittelkettige | 116644             | 1        |
| THC Pharm/Phoenix    | Triglyceride, mittelkettige | 116690             | 1        |
| THC Pharm/Phoenix    | Triglyceride, mittelkettige | 123998             | 1        |
| THC pharm/Sanacorp   | Triglyceride, mittelkettige | 141602             | 1        |
| THC pharm/Sanacorp   | Triglyceride, mittelkettige | 141603             | 3        |
| THC Pharm/Sanacorp   | Triglyceride, mittelkettige | 91714              | 1        |
| THC Pharm            | Triglyceride, mittelkettige |                    | 1        |
| THC Pharm            | Triglyceride, mittelkettige | 105044             | 1        |
| THC Pharm            | Triglyceride, mittelkettige | 116637             | 2        |
| THC Pharm            | Triglyceride, mittelkettige | 116644             | 1        |
| THC PHARM            | Triglyceride, mittelkettige | 116644             | 1        |
| THC PHARM            | Triglyceride, mittelkettige | 116690             | 2        |
| THC Pharm            | Triglyceride, mittelkettige | 116691             | 3        |
| THC Pharm            | Triglyceride, mittelkettige | 11690              | 1        |
| THC Pharm            | Triglyceride, mittelkettige | 123998             | 2        |
| THC Pharm            | Triglyceride, mittelkettige | 125595             | 2        |
| THC Pharm            | Triglyceride, mittelkettige | 127733             | 2        |
| THC Pharm            | Triglyceride, mittelkettige | 128840             | 3        |
| THC Pharm            | Triglyceride, mittelkettige | 129877             | 1        |
| THC Pharm            | Triglyceride, mittelkettige | 135057             | 3        |
| THC Pharm            | Triglyceride, mittelkettige | 139107             | 1        |
| THC Pharm            | Triglyceride, mittelkettige | 141602             | 3        |
| THC Pharm            | Triglyceride, mittelkettige | 141604             | 1        |
| THC Pharm            | Triglyceride, mittelkettige | 153220             | 2        |
| THC Pharm            | Triglyceride, mittelkettige | 195057             | 1        |
| THC Pharm            | Triglyceride, mittelkettige | 250696             | 1        |
| THC Pharm            | Triglyceride, mittelkettige | 266724             | 1        |
| THC Pharm            | Triglyceride, mittelkettige | 93571              | 1        |
| THC Pharm            | Triglyceride, mittelkettige | 93573              | 2        |
| THC Pharm            | Triglyceride, mittelkettige | F12-3661800        | 1        |
| THC Pharm            | Triglyceride, mittelkettige | VT091219-0         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                    | Charge      | Spektren |
|---------------------------|-----------------------------|-------------|----------|
| THC Pharma / Allianc. . . | Triglyceride, mittelkettige | 93566       | 1        |
| THC Pharma / Allianc. . . | Triglyceride, mittelkettige | 109953      | 1        |
| THC Pharma / Phoenix      | Triglyceride, mittelkettige | 127733      | 3        |
| THC Pharma / Phönix       | Triglyceride, mittelkettige | 109948      | 1        |
| THC Pharma / Phönix       | Triglyceride, mittelkettige | 116690      | 4        |
| THC Pharma CPM/Phönix     | Triglyceride, mittelkettige | 105043      | 4        |
| THC Pharma/ AHD           | Triglyceride, mittelkettige | 127733      | 1        |
| THC Pharma/ Alliance. . . | Triglyceride, mittelkettige | 116690      | 1        |
| THC Pharma/ Anzag         | Triglyceride, mittelkettige | 116644      | 1        |
| THC Pharma/ Gehe          | Triglyceride, mittelkettige | 116637      | 1        |
| THC Pharma/ Gehe          | Triglyceride, mittelkettige | 116644      | 2        |
| THC Pharma/ gehe          | Triglyceride, mittelkettige | 116690      | 1        |
| THC Pharma/ Phönix        | Triglyceride, mittelkettige | 105041      | 3        |
| Thc Pharma/ Spangro       | Triglyceride, mittelkettige | 125595      | 1        |
| Thc Pharma/ Spangro       | Triglyceride, mittelkettige | 135057      | 1        |
| Thc Pharma/ Spangro       | Triglyceride, mittelkettige | 266724      | 1        |
| THC Pharma/Gehe           | Triglyceride, mittelkettige | 105041      | 1        |
| THC Pharma/Gehe           | Triglyceride, mittelkettige | 105043      | 1        |
| THC Pharma/Gehe           | Triglyceride, mittelkettige | 116644      | 1        |
| THC Pharma/Gehe           | Triglyceride, mittelkettige | 11669105/20 | 1        |
| THC Pharma/Kehr           | Triglyceride, mittelkettige | 129877      | 3        |
| THC Pharma/Kehr           | Triglyceride, mittelkettige | 135057      | 1        |
| THC Pharma/Kehr           | Triglyceride, mittelkettige | 139374      | 2        |
| THC Pharma/Kehr           | Triglyceride, mittelkettige | VT050819-0  | 2        |
| THC Pharma/Noweda         | Triglyceride, mittelkettige | 105043      | 1        |
| THC Pharma/Noweda         | Triglyceride, mittelkettige | 125595      | 6        |
| THC Pharma/Noweda         | Triglyceride, mittelkettige | 2014030260  | 1        |
| THC Pharma/Noweda         | Triglyceride, mittelkettige | 2015070139  | 1        |
| THC Pharma/Noweda         | Triglyceride, mittelkettige | 266724      | 1        |
| THC Pharma/Noweda         | Triglyceride, mittelkettige | 93573       | 1        |
| THC Pharma/Noweda         | Triglyceride, mittelkettige | VT230419-0  | 1        |
| THC Pharma/Noweda         | Triglyceride, mittelkettige | VT2304-19-0 | 1        |
| THC Pharma/Phoenix        | Triglyceride, mittelkettige | VT200418    | 1        |
| THC Pharma/Phoenix        | Triglyceride, mittelkettige | VT280918-1  | 1        |
| THC Pharma/Phönix         | Triglyceride, mittelkettige |             | 1        |
| THC Pharma/Phönix         | Triglyceride, mittelkettige | 128840      | 2        |
| THC Pharma/Phönix         | Triglyceride, mittelkettige | 85533       | 1        |
| THC Pharma/Phönix         | Triglyceride, mittelkettige | 90059       | 2        |
| THC Pharma/Phönix         | Triglyceride, mittelkettige | 93571       | 1        |
| THC Pharma/Sanacorp       | Triglyceride, mittelkettige | 93572       | 1        |
| THC Pharma                | Triglyceride, mittelkettige | 105040      | 2        |
| THC Pharma                | Triglyceride, mittelkettige | 105041      | 1        |
| THC Pharma                | Triglyceride, mittelkettige | 105042      | 1        |
| THC Pharma                | Triglyceride, mittelkettige | 105043      | 8        |
| THC Pharma                | Triglyceride, mittelkettige | 105044      | 1        |
| THC Pharma                | Triglyceride, mittelkettige | 109948      | 2        |
| THC Pharma                | Triglyceride, mittelkettige | 116637      | 2        |
| THC Pharma                | Triglyceride, mittelkettige | 116690      | 5        |
| THC Pharma                | Triglyceride, mittelkettige | 123998      | 5        |
| THC Pharma                | Triglyceride, mittelkettige | 127733      | 9        |
| THC Pharma                | Triglyceride, mittelkettige | 128840      | 2        |
| THC Pharma                | Triglyceride, mittelkettige | 139107      | 1        |
| THC Pharma                | Triglyceride, mittelkettige | 141602      | 2        |
| THC Pharma                | Triglyceride, mittelkettige | 145766      | 1        |
| Thc Pharma                | Triglyceride, mittelkettige | 159860      | 2        |
| THC Pharma                | Triglyceride, mittelkettige | 161123      | 1        |
| THC Pharma                | Triglyceride, mittelkettige | 2012050379  | 1        |
| THC Pharma                | Triglyceride, mittelkettige | 91714       | 1        |
| THC Pharma                | Triglyceride, mittelkettige | 93573       | 1        |
| THC Pharma                | Triglyceride, mittelkettige | 98570       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                    | Charge               | Spektren |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------|----------|
| THC Pharma                | Triglyceride, mittelkettige | 98572                | 2        |
| THC Rezeptur-Set          | Triglyceride, mittelkettige | 95084                | 2        |
| THC/ Anzag                | Triglyceride, mittelkettige | 123998               | 1        |
| THC/ Anzag                | Triglyceride, mittelkettige | 125595               | 5        |
| THC/ Anzag                | Triglyceride, mittelkettige | 127733               | 3        |
| THC/ Anzag                | Triglyceride, mittelkettige | 128840               | 1        |
| THC/ Anzag                | Triglyceride, mittelkettige | 135057               | 1        |
| THC/ Anzag                | Triglyceride, mittelkettige | 257537               | 1        |
| THC/ KEHR                 | Triglyceride, mittelkettige | 116637               | 1        |
| THC/ Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 116637               | 2        |
| THC/ Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 127733               | 1        |
| THC/ Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 141602               | 7        |
| THC/ Noweda               | Triglyceride, mittelkettige | 283811               | 1        |
| THC/ Phönix Pharma E. . . | Triglyceride, mittelkettige | 132615               | 6        |
| THC/AEP                   | Triglyceride, mittelkettige | 116644               | 1        |
| THC/AEP                   | Triglyceride, mittelkettige | 125595               | 1        |
| THC/AEP                   | Triglyceride, mittelkettige | 12595                | 1        |
| THC/AHD                   | Triglyceride, mittelkettige | 125595               | 1        |
| THC/Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 105041               | 2        |
| THC/Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 105042               | 13       |
| THC/Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 105043               | 11       |
| THC/Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 105044               | 1        |
| THC/Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 109948               | 2        |
| THC/Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 116690               | 1        |
| THC/Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 15057                | 1        |
| THC/Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 250696               | 1        |
| THC/Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | 98572                | 1        |
| THC/Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | VT131217-1           | 1        |
| THC/Gehe                  | Triglyceride, mittelkettige | VT281117-2           | 1        |
| THC/Noweda                | Triglyceride, mittelkettige | 105040               | 8        |
| THC/Noweda                | Triglyceride, mittelkettige | 105042               | 1        |
| THC/Noweda                | Triglyceride, mittelkettige | 116644               | 2        |
| THC/Noweda                | Triglyceride, mittelkettige | 116691               | 2        |
| THC/Noweda                | Triglyceride, mittelkettige | 123998               | 3        |
| THC/Noweda                | Triglyceride, mittelkettige | 125595               | 2        |
| THC/Noweda                | Triglyceride, mittelkettige | 127733               | 5        |
| THC/Noweda                | Triglyceride, mittelkettige | 128840               | 1        |
| THC/Noweda                | Triglyceride, mittelkettige | 135057               | 3        |
| THC/Noweda                | Triglyceride, mittelkettige | 139107               | 2        |
| THC/Noweda                | Triglyceride, mittelkettige | 251649               | 2        |
| THC/Noweda                | Triglyceride, mittelkettige | 275765/0000288005    | 1        |
| THC/Noweda                | Triglyceride, mittelkettige | 93570                | 1        |
| THC/Noweda                | Triglyceride, mittelkettige | VT050819-0           | 2        |
| THC/Noweda                | Triglyceride, mittelkettige | VT070920-0           | 1        |
| THC/Noweda                | Triglyceride, mittelkettige | VT091219-0           | 1        |
| THC/Noweda                | Triglyceride, mittelkettige | VT140219-1           | 1        |
| THC/Noweda                | Triglyceride, mittelkettige | VT200520-00000141602 | 1        |
| THC/Phoenix               | Triglyceride, mittelkettige | 123998               | 1        |
| THC/phönix                | Triglyceride, mittelkettige | 116644               | 3        |
| THC/Phönix                | Triglyceride, mittelkettige | 116644               | 1        |
| THC/Phönix                | Triglyceride, mittelkettige | 116690               | 1        |
| THC/Phönix                | Triglyceride, mittelkettige | 135056               | 5        |
| THC/Phönix                | Triglyceride, mittelkettige | 2014030260           | 2        |
| THC/Phönix                | Triglyceride, mittelkettige | 95084                | 1        |
| THC/Sana                  | Triglyceride, mittelkettige | 2015070139           | 2        |
| THC                       | Triglyceride, mittelkettige | 105040               | 1        |
| THC                       | Triglyceride, mittelkettige | 105041               | 3        |
| THC                       | Triglyceride, mittelkettige | 105043               | 3        |
| THc                       | Triglyceride, mittelkettige | 109948               | 2        |
| THC                       | Triglyceride, mittelkettige | 116690               | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                    | Charge              | Spektren |
|-------------------------|-----------------------------|---------------------|----------|
| THC                     | Triglyceride, mittelkettige | 123998              | 2        |
| THC                     | Triglyceride, mittelkettige | 125595              | 4        |
| THC                     | Triglyceride, mittelkettige | 128840              | 2        |
| THC                     | Triglyceride, mittelkettige | 135057              | 2        |
| THC                     | Triglyceride, mittelkettige | 139107              | 1        |
| THC                     | Triglyceride, mittelkettige | 141602              | 2        |
| THC                     | Triglyceride, mittelkettige | 141603              | 2        |
| THC                     | Triglyceride, mittelkettige | 180522PMT0000105043 | 1        |
| THC                     | Triglyceride, mittelkettige | 95083               | 1        |
| THC                     | Triglyceride, mittelkettige | VT050819-0          | 1        |
| THC_PHARM/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 125595              | 2        |
| THC_PHARM/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 129877              | 2        |
| THC_PHARM/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 135057              | 5        |
| THC_PHARM/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 139107              | 3        |
| THC_PHARM/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 141602              | 5        |
| THC_PHARM/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 141603              | 10       |
| THC_PHARM/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 145765              | 1        |
| THC_PHARM/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 257537              | 1        |
| THC_PHARM/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 283811              | 4        |
| THC_PHARM/Noweda        | Triglyceride, mittelkettige | VW100920-1          | 1        |
| THC_PHARMA/Noweda       | Triglyceride, mittelkettige | 116637              | 1        |
| THC-Ph -Noweda          | Triglyceride, mittelkettige | 123998              | 1        |
| THCPH/ Gehe             | Triglyceride, mittelkettige | 129877              | 3        |
| THCPH/ Noweda           | Triglyceride, mittelkettige | 127799              | 1        |
| THCPH/ Noweda           | Triglyceride, mittelkettige | 135057              | 7        |
| THCPH/ Noweda           | Triglyceride, mittelkettige | 139107              | 2        |
| THCPH/ Noweda           | Triglyceride, mittelkettige | VT200520-0          | 1        |
| THCPH/ Phoenix          | Triglyceride, mittelkettige | 123998              | 1        |
| THCPH/ Phoenix          | Triglyceride, mittelkettige | 125595              | 3        |
| THCPH/ Phoenix          | Triglyceride, mittelkettige | 127733              | 2        |
| THCPH/ Phoenix          | Triglyceride, mittelkettige | 128840              | 1        |
| THC-Pharm GmbH          | Triglyceride, mittelkettige | 105042              | 1        |
| THC-Pharm GmbH          | Triglyceride, mittelkettige | 105043              | 2        |
| THCPharm/Gehe           | Triglyceride, mittelkettige | 125595              | 3        |
| THCPharm/Noweda         | Triglyceride, mittelkettige | 250696              | 3        |
| THC-Pharma/Sanacorp     | Triglyceride, mittelkettige | 105040              | 1        |
| THC-Pharma              | Triglyceride, mittelkettige | 105040              | 1        |
| THC-Pharma              | Triglyceride, mittelkettige | 105042              | 1        |
| THC-Pharma              | Triglyceride, mittelkettige | 107077              | 1        |
| THC-Pharma              | Triglyceride, mittelkettige | 109948              | 3        |
| THC-Pharma              | Triglyceride, mittelkettige | 116644              | 2        |
| THC-Pharma              | Triglyceride, mittelkettige | 116690              | 3        |
| THC-Pharma              | Triglyceride, mittelkettige | 123998              | 6        |
| THC-Pharma              | Triglyceride, mittelkettige | 125595              | 4        |
| THC-Pharma              | Triglyceride, mittelkettige | 127733              | 1        |
| THC-Pharma              | Triglyceride, mittelkettige | 129877              | 2        |
| THC-Pharma              | Triglyceride, mittelkettige | 135057              | 2        |
| THC-Pharma              | Triglyceride, mittelkettige | 141603              | 2        |
| THC-Pharma              | Triglyceride, mittelkettige | 14602               | 1        |
| THC-Pharma              | Triglyceride, mittelkettige | 16690               | 1        |
| THC-Pharma              | Triglyceride, mittelkettige | 266724              | 1        |
| THC-Pharma              | Triglyceride, mittelkettige | 93570               | 1        |
| THC-Pharma              | Triglyceride, mittelkettige | 93572               | 1        |
| THC-Pharma              | Triglyceride, mittelkettige | 95084               | 1        |
| THC-Pharma              | Triglyceride, mittelkettige | VT021018-3          | 1        |
| THC-Pharma              | Triglyceride, mittelkettige | VT150518-1          | 1        |
| Tilray Deutschland GmbH | Triglyceride, mittelkettige | N0000009663         | 4        |
| Tilray Deutschland GmbH | Triglyceride, mittelkettige | N0000009664         | 2        |
| Tilray                  | Triglyceride, mittelkettige | 220043              | 1        |
| Vertical/ noweda        | Triglyceride, mittelkettige | 1500                | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant              | Substanz                    | Charge   | Spektren |
|------------------------|-----------------------------|----------|----------|
| WE:05.04.2016 Sanacorp | Triglyceride, mittelkettige | 15272006 | 1        |
| Wepa/DHL               | Triglyceride, mittelkettige | 128361   | 1        |

- 342 035 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 58 352 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Triglyceride, mittelkettige* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Triglyceride, mittelkettige* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|       | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|-------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Typ A | 0              | 400             | 0              | 71 189          |
| Typ B | 0              | 1160            | 0              | 132 141         |
| Typ C | 0              | 9604            | 31             | 342 035         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Triglyceride, mittelkettige* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|       | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|-------|--------------------------|--------------------------|
| Typ A | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 98,5000 %) |
| Typ B | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 99,4828 %) |
| Typ C | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 99,6783 % (> 99,6471 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenzproben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|-------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31483     | 31483             | 0,00                      | 21,93                           |
| 31484     | 31804             | 1,91                      | 19,14                           |

fortgesetzt auf folgender Seite



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Proben-ID</b> | <b>Referenz-<br/>proben-ID</b> | <b>Abstand zur<br/>Referenzprobe</b> | <b>Abstand zur<br/>nächsten Fremdprobe</b> |
|------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| 31485            | 31804                          | 2,10                                 | 18,92                                      |
| 31771            | 31771                          | 0,00                                 | 20,61                                      |
| 31804            | 31804                          | 0,00                                 | 18,35                                      |
| 31955            | 31955                          | 0,00                                 | 19,35                                      |
| 34674            | 31804                          | 2,00                                 | 17,16                                      |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Triglyceroldiisostearat</b>                                  |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30756-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Triglyceroldiisostearat; Triglycerinum diisostearanicum; Triglyceroli diisostearas

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Triglyceroldiisostearat* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Triglyceroldiisostearat | 5     | 4     | 74    |

### Abgrenzung gegen verwandte Substanzen des Europäischen Arzneibuches

Für die folgende Tabelle wurden Arzneibuchsubstanzen ausgewählt, bei deren Abgrenzung der Fachmann mit besonderen Herausforderungen rechnet, weil sie chemisch (oder namentlich) ähnlich zur Substanz/Substanzgruppe *Triglyceroldiisostearat* sind.

Zur leichteren Nachvollziehbarkeit ist für jede dieser „verwandten“ Substanzen angegeben, auf welche Weise die Abgrenzung erreicht bzw. überprüft worden ist.

|                        | Art der Abgrenzung                 |
|------------------------|------------------------------------|
| Glycerolmonostearat 60 | anderer Aggregatzustand: Feststoff |

### Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Triglyceroldiisostearat* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

### Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Triglyceroldiisostearat* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                          | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|-----------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Sorbitan- und Glycerolmonooleat   | 24,79                  | —                              |
| Cetiol <sup>®</sup> HE            | 34,06                  | —                              |
| Softisan <sup>®</sup> 649         | 34,80                  | —                              |
| Hydrophile Salbe DAB              | 35,50                  | —                              |
| Macroglycerolricinoleat           | 35,99                  | —                              |
| Rizinusöl, raffiniertes           | 36,03                  | —                              |
| Rizinusöl, natives                | 36,39                  | —                              |
| Softisan <sup>®</sup> 378         | 37,46                  | —                              |
| Macrogol-8-stearat Typ I          | 38,24                  | —                              |
| Macrogol-4-laurylether            | 39,96                  | —                              |
| Permethrin 25% Rezepturkonzentrat | 46,81                  | —                              |
| Polysorbat 80                     | 48,99                  | —                              |
| Pasta Cordes <sup>®</sup>         | 50,54                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Triglyceroldiisostearat* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Triglyceroldiisostearat* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz                | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|-------------------------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Triglyceroldiisostearat | 12018503 | 30756     | 40       | 20120201   |
| Caelo     | Triglyceroldiisostearat | 13081002 | 31219     | 40       | 1403749    |
| Caelo     | Triglyceroldiisostearat | 14118801 | 31338     | 40       | 20140425   |
| Caelo     | Triglyceroldiisostearat | 20001275 | 35014     | 40       | 20200513*  |
| Caelo     | Triglyceroldiisostearat | 22001928 | 36486     | 40       | 20220706*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 200 Spektren von 5 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Triglyceroldiisostearat*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 5 verschiedenen Chargen.
- 71 389 Spektren aus insgesamt 1475 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

### Typ B Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 160 Spektren von 4 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Triglyceroldiisostearat*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 4 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz                | Charge      | Proben-ID | Spektren |
|-----------|-------------------------|-------------|-----------|----------|
| Caelo     | Triglyceroldiisostearat | 163311      | 33094     | 40       |
| Caelo     | Triglyceroldiisostearat | 180592      | 34073     | 40       |
| Caelo     | Triglyceroldiisostearat | 20001286    | 34999     | 40       |
| Caelo     | Triglyceroldiisostearat | 21001126010 | 36052     | 40       |

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

- 133 141 Spektren aus insgesamt 3632 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 614 Spektren von 325 *Apo-Ident*-Kunden aus 77 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Triglyceroldiisostearat*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 74 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Substanz                | Charge      | Spektren |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|----------|
| Alliance Healthcare<br>Audor Pharma<br>Audor Pharma<br>Bombastus<br>Bombastus<br>Caelo<br>Caelo<br>Caelo<br>Caelo<br>Caelo<br>Caelo<br>Caelo<br>Caelo<br>Caelo<br>Caelo<br>Caelo<br>Caelo<br>Caelo<br>Caelo<br>Caelo<br>Caelo<br>Caelo<br>Caelo<br>Caelo<br>Caelo<br>Caelo<br>Caelo<br>Caelo<br>Caelo<br>Caelo<br>Caelo<br>Caelo | Triglyceroldiisostearat | 22001928006 | 1        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Triglyceroldiisostearat | 22001928007 | 2        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Triglyceroldiisostearat | 22001928009 | 1        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Triglyceroldiisostearat | 22003588003 | 3        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Triglyceroldiisostearat | 22003588007 | 2        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Triglyceroldiisostearat | 23000800002 | 3        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Triglyceroldiisostearat | 18059207    | 1        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Triglyceroldiisostearat | 14118801    | 1        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Triglyceroldiisostearat | 9161-03496  | 1        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Triglyceroldiisostearat | 15283405    | 1        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Triglyceroldiisostearat | 18059201    | 1        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Triglyceroldiisostearat | 11074801    | 1        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Triglyceroldiisostearat | 11162902    | 1        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Triglyceroldiisostearat | 12018501    | 2        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Triglyceroldiisostearat | 12018503    | 3        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Triglyceroldiisostearat | 12133303    | 5        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Triglyceroldiisostearat | 12359401    | 3        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Triglyceroldiisostearat | 12359405    | 7        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Triglyceroldiisostearat | 13081002    | 4        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Triglyceroldiisostearat | 13236704    | 8        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Triglyceroldiisostearat | 13399003    | 7        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Triglyceroldiisostearat | 14054802    | 2        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Triglyceroldiisostearat | 14118801    | 10       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Triglyceroldiisostearat | 14118804    | 2        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Triglyceroldiisostearat | 14193003    | 6        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Triglyceroldiisostearat | 14193008    | 7        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Triglyceroldiisostearat | 14380504    | 12       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Triglyceroldiisostearat | 151375      | 1        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Triglyceroldiisostearat | 15137505    | 15       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Triglyceroldiisostearat | 15283401    | 1        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Triglyceroldiisostearat | 15283402    | 9        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Triglyceroldiisostearat | 15283403    | 1        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Triglyceroldiisostearat | 15283404    | 13       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Triglyceroldiisostearat | 15283405    | 5        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Triglyceroldiisostearat | 15283406    | 2        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Triglyceroldiisostearat | 152835405   | 1        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Triglyceroldiisostearat | 16062502    | 33       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Triglyceroldiisostearat | 16179202    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                | Charge              | Spektren |
|---------------------------|-------------------------|---------------------|----------|
| Caelo                     | Triglyceroldiisostearat | 16179205            | 3        |
| Caelo                     | Triglyceroldiisostearat | 16179207            | 1        |
| Caelo                     | Triglyceroldiisostearat | 163311001           | 1        |
| Caelo                     | Triglyceroldiisostearat | 16331101            | 30       |
| Caelo                     | Triglyceroldiisostearat | 16331102            | 1        |
| Caelo                     | Triglyceroldiisostearat | 16331103            | 21       |
| Caelo                     | Triglyceroldiisostearat | 16331107            | 7        |
| Caelo                     | Triglyceroldiisostearat | 18059201            | 43       |
| Caelo                     | Triglyceroldiisostearat | 18059202            | 1        |
| Caelo                     | Triglyceroldiisostearat | 18059207            | 27       |
| Caelo                     | Triglyceroldiisostearat | 18059208            | 1        |
| Caelo                     | Triglyceroldiisostearat | 18183802            | 16       |
| Caelo                     | Triglyceroldiisostearat | 18183806            | 5        |
| Caelo                     | Triglyceroldiisostearat | 18183807            | 2        |
| Caelo                     | Triglyceroldiisostearat | 1859201             | 1        |
| Caelo                     | Triglyceroldiisostearat | 1883802             | 1        |
| Caelo                     | Triglyceroldiisostearat | 19138901            | 22       |
| Caelo                     | Triglyceroldiisostearat | 19138902            | 7        |
| Caelo                     | Triglyceroldiisostearat | 19138909            | 1        |
| Caelo                     | Triglyceroldiisostearat | 1913891             | 1        |
| Caelo                     | Triglyceroldiisostearat | 19244203            | 1        |
| Caelo                     | Triglyceroldiisostearat | 192744002           | 2        |
| Caelo                     | Triglyceroldiisostearat | 192744003           | 29       |
| Caelo                     | Triglyceroldiisostearat | 192744003P200319-14 | 1        |
| Caelo                     | Triglyceroldiisostearat | 19274403            | 1        |
| Caelo                     | Triglyceroldiisostearat | 2(18059201)         | 1        |
| Caelo                     | Triglyceroldiisostearat | 200001275010        | 1        |
| Caelo                     | Triglyceroldiisostearat | 20001275003         | 22       |
| Caelo                     | Triglyceroldiisostearat | 20001275007         | 12       |
| Caelo                     | Triglyceroldiisostearat | 20001275010         | 14       |
| Caelo                     | Triglyceroldiisostearat | 20003894004         | 7        |
| Caelo                     | Triglyceroldiisostearat | 21001126003         | 7        |
| Caelo                     | Triglyceroldiisostearat | 21001126008         | 1        |
| Caelo                     | Triglyceroldiisostearat | 21001126010         | 15       |
| Caelo                     | Triglyceroldiisostearat | 211001126010        | 1        |
| Caelo                     | Triglyceroldiisostearat | 22001928007         | 7        |
| Caelo                     | Triglyceroldiisostearat | 22001928009         | 4        |
| Caelo                     | Triglyceroldiisostearat | 2200928009          | 1        |
| Caelo                     | Triglyceroldiisostearat | 27101713            | 1        |
| Caelo                     | Triglyceroldiisostearat | 3296                | 1        |
| Caelo                     | Triglyceroldiisostearat | 9082013A            | 1        |
| Caelo                     | Triglyceroldiisostearat | 92744003            | 1        |
| Caesar & Lorenz GmbH      | Triglyceroldiisostearat | 192744003           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceroldiisostearat | 16062502            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceroldiisostearat | 18183802            | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceroldiisostearat | 19138901            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceroldiisostearat | 19138901            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Triglyceroldiisostearat | 21001126010         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Triglyceroldiisostearat | 21001126010         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Triglyceroldiisostearat | 22001928007         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceroldiisostearat | 2000127510          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Triglyceroldiisostearat | 22003588007         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceroldiisostearat | 19138901            | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceroldiisostearat | 21001126010         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceroldiisostearat | 21001126010         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Otto | Triglyceroldiisostearat | 192744003           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Triglyceroldiisostearat | 22003588007         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sa   | Triglyceroldiisostearat | 20001275003         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceroldiisostearat | 14054802            | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Triglyceroldiisostearat | 18183802            | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant              | Substanz                | Charge      | Spektren |
|------------------------|-------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH   | Triglyceroldiisostearat | 18183806    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Triglyceroldiisostearat | 19138901    | 12       |
| Caesar & Loretz GmbH   | Triglyceroldiisostearat | 192744003   | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Triglyceroldiisostearat | 20001275003 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Triglyceroldiisostearat | 20001275007 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Triglyceroldiisostearat | 20001275010 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Triglyceroldiisostearat | 20003894004 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Triglyceroldiisostearat | 21001126003 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Triglyceroldiisostearat | 21001126010 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Triglyceroldiisostearat | 22001928007 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Triglyceroldiisostearat | 22001928009 | 2        |
| Caesar & Loretz/Noweda | Triglyceroldiisostearat | 20001275007 | 1        |
| Caesar & Loretz        | Triglyceroldiisostearat | 16331101    | 1        |
| Caesar & Loretz        | Triglyceroldiisostearat | 18059201    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH     | Triglyceroldiisostearat | 16331101    | 1        |
| Caesar/Noweda          | Triglyceroldiisostearat | 15283404    | 1        |
| Cordes/Anzag           | Triglyceroldiisostearat | 16331101    | 1        |
| Euro OTC               | Triglyceroldiisostearat | 16331101    | 1        |
| Fagron                 | Triglyceroldiisostearat | 14193003    | 1        |
| Gehe                   | Triglyceroldiisostearat | 12359401    | 1        |
| Gehe                   | Triglyceroldiisostearat | 14118801    | 2        |
| Gehe                   | Triglyceroldiisostearat | 16062502    | 1        |
| Gehe                   | Triglyceroldiisostearat | 16331101    | 1        |
| GEHE                   | Triglyceroldiisostearat | 18059201    | 1        |
| GUMO                   | Triglyceroldiisostearat | 192744003   | 1        |
| Kehr                   | Triglyceroldiisostearat | 22003588003 | 1        |
| Kehr                   | Triglyceroldiisostearat | 23000800002 | 1        |
| Nachprüfung            | Triglyceroldiisostearat | 3082019-5   | 1        |
| Noweda                 | Triglyceroldiisostearat | 14193008    | 1        |
| Noweda                 | Triglyceroldiisostearat | 14380504    | 1        |
| Noweda                 | Triglyceroldiisostearat | 20001275003 | 1        |
| Pala                   | Triglyceroldiisostearat | 1616E-03496 | 1        |
| Pala                   | Triglyceroldiisostearat | 192744003   | 1        |
| Phoenix                | Triglyceroldiisostearat | 14054802    | 1        |
| Phoenix                | Triglyceroldiisostearat | 15283405    | 1        |
| Phoenix                | Triglyceroldiisostearat | 16331101    | 1        |
| Phoenix                | Triglyceroldiisostearat | 18183806    | 1        |
| Phoenix                | Triglyceroldiisostearat | 22001928007 | 1        |
| Phönix                 | Triglyceroldiisostearat | 16331103    | 1        |
| PHÖNIX                 | Triglyceroldiisostearat | 16331103    | 1        |
| Phonix                 | Triglyceroldiisostearat | 18059201    | 1        |
| Phönix                 | Triglyceroldiisostearat | 18059201    | 4        |
| Phönix                 | Triglyceroldiisostearat | 21001126010 | 1        |
| Sanacorp               | Triglyceroldiisostearat | 15137505    | 1        |
| Sanacorp               | Triglyceroldiisostearat | 16331103    | 1        |

- 351 056 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 347 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang C* aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Triglyceroldiisostearat* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung

mit *Triglyceroldiisostearat* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 200             | 0              | 71 389          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 160             | 0              | 133 141         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 614             | 0              | 351 056         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Triglyceroldiisostearat* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9821 %) | 100,0000 % (> 97,0000 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 96,2500 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 100,0000 % (> 99,0228 %) |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30756     | 31219              | 5,83                      | 32,60                           |
| 31219     | 31219              | 0,00                      | 37,23                           |
| 31338     | 35014              | 6,09                      | 37,75                           |
| 35014     | 35014              | 0,00                      | 38,25                           |
| 36486     | 36486              | 0,00                      | 38,40                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Vaseline-Gruppe</b>                                          |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30932-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

## Relevante Substanznamen

Vaseline-Gruppe; Abwaschbare Salbengrundlage (NRF S.31); Augensalbe, emulgierende DAC; Augenvaselin; Basisgel, hydrophobes DAC; Emulgierende Augensalbe DAC; Emulgierendes hydrophobes Basisgel DAC; Gelatum basalis hydrophobicum; Gelatum basalis hydrophobicum emulsificans; Hydrophile Salbe DAB; Hydrophobes Basisgel DAC; Hydrophobes Basisgel, emulgierend DAC; Lanae alcoholum unguenta SR; Lanae alcoholum unguentum; Oculentum emulsificans DAC; Oculentum simplex DAC; Paraffin, dickflüssiges; Paraffin, dünnflüssiges; Paraffinum liquidum; Paraffinum perliquidum; Unguentum alcoholum lanae; Unguentum alcoholum lanae SR; Unguentum Alcoholum Lanae SR/DAC; Unguentum Cordes®; Unguentum Cordes®; Unguentum emulsificans DAB; Unguentum ophthalmicum emulsificans DAC; Vaseline, gelbes; Vaseline, weiß (Augenvaselin); Vaseline, weißes; Vaselinum album; Vaselinum album pro ophthalmicum; Vaselinum flavum; Wollwachsalkoholsalbe DAB; Wollwachsalkoholsalbe SR mit weißem Vaseline; Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC

## Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Vaseline-Gruppe* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

## Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]

Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]

AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

## Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

## Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Vaseline-Gruppe         | 99    | 249   | 5099  |

## Abgrenzung gegen verwandte Substanzen des Europäischen Arzneibuches

Für die folgende Tabelle wurden Arzneibuchsubstanzen ausgewählt, bei deren Abgrenzung der Fachmann mit besonderen Herausforderungen rechnet, weil sie chemisch (oder namentlich) ähnlich zur Substanz/Substanzgruppe *Vaseline-Gruppe* sind.

Zur leichteren Nachvollziehbarkeit ist für jede dieser „*verwandten*“ Substanzen angegeben, auf welche Weise die Abgrenzung erreicht bzw. überprüft worden ist.

|                           | Art der Abgrenzung                                     |
|---------------------------|--------------------------------------------------------|
| Hartparaffin              | anderer Aggregatzustand: Feststoff                     |
| Vanillin                  | anderer Aggregatzustand: Feststoff                     |
| Wollwachsalkoholcreme DAB | Substanz in Aufbau der Datenbank eingegangen (prüfbar) |
| Wollwachsalkoholcreme SR  | Substanz in Aufbau der Datenbank eingegangen (prüfbar) |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Vaseline-Gruppe* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Vaseline-Gruppe* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                               | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Wollwachs                              | 9,94                   | —                              |
| Squalan                                | 12,10                  | —                              |
| Salicylsäure-Konz. 5%, Basis: Weiße... | 14,97                  | —                              |
| Softisan <sup>®</sup> 378              | 16,01                  | —                              |
| Softisan <sup>®</sup> 649              | 17,53                  | —                              |
| Decyloleat                             | 18,04                  | —                              |
| Macrogol-8-stearat Typ I               | 19,92                  | —                              |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Substanz                               | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Sheabutter, raffinierte                | 21,06                  | —                              |
| Triglyceride, mittelkettige            | 21,88                  | —                              |
| Pasta Cordes®                          | 22,63                  | —                              |
| Erdnussöl, raffiniertes                | 23,54                  | —                              |
| 2-Ethylhexyllaurat                     | 23,98                  | —                              |
| Olivenöl, natives                      | 24,62                  | —                              |
| Aprikosenkernöl, raffiniertes          | 25,54                  | —                              |
| Avocadoöl, raffiniertes                | 26,06                  | —                              |
| Permethrin 25% Rezepturkonzentrat      | 27,33                  | —                              |
| Oleyloleat                             | 28,59                  | —                              |
| Triglyceroldiisostearat                | 29,92                  | —                              |
| Lorbeeröl                              | 30,51                  | —                              |
| Kampfersalbe                           | 32,11                  | —                              |
| Jojobawachs, natives                   | 32,52                  | —                              |
| Metronidazol-Verreibung 25 Prozent ... | 36,68                  | —                              |
| Isopropylpalmitat                      | 37,06                  | —                              |
| Sorbitantriöleat                       | 37,81                  | —                              |
| Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich         | 38,11                  | —                              |
| Sesamöl, raffiniertes                  | 39,02                  | —                              |
| Macroglycerolhydroxystearat            | 40,62                  | —                              |
| Mandelöl, raffiniertes                 | 40,88                  | —                              |
| Rapsöl, raffiniertes                   | 41,16                  | —                              |
| Polysorbat 60                          | 45,26                  | —                              |
| Lauromacrogol 400                      | 47,13                  | —                              |
| Isopropylmyristat                      | 49,82                  | —                              |
| Macroglycerolricinoleat                | 50,74                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Vaseline-Gruppe* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Vaseline-Gruppe* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz                     | Charge    | Proben-ID | Spektren | Zertifikat         |
|-----------|------------------------------|-----------|-----------|----------|--------------------|
| Caelo     | Abwaschbare Salbengrundla... | 180622    | 34160     | 40       | 20180215*          |
| Caelo     | Abwaschbare Salbengrundla... | 19000678  | 34980     | 40       | 20191217*          |
| Caelo     | Abwaschbare Salbengrundla... | 21000937  | 35378     | 40       | 20210323*          |
| Caelo     | Abwaschbare Salbengrundla... | 21001433  | 35518     | 50       | 20210505*          |
| Caelo     | Abwaschbare Salbengrundla... | 21002194  | 35607     | 50       | 20210730*          |
| Caelo     | Abwaschbare Salbengrundla... | 22004183  | 36935     | 40       | 20230123*          |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 15B241013 | 31174     | 40       | 1405331            |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 06A090516 | 32946     | 40       | 20160517           |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 10A041016 | 32947     | 40       | 20161017           |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 10A050919 | 34678     | 40       | 20190916           |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 06B070621 | 35848     | 50       | 20210614           |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 01C210223 | 36900     | 40       | 20230301           |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 13338710  | 31445     | 40       | 20131108           |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 13338711  | 31610     | 60       | AR-15-FG-008217-01 |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 162718    | 32900     | 40       | 20161020*          |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 21003851  | 36155     | 40       | 20220207*          |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 22003212  | 36792     | 40       | 20221214*          |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 12343501  | 30933     | 40       | 1405098            |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge           | Proben-ID | Spektren | Zertifikat         |
|-----------|-------------------------------|------------------|-----------|----------|--------------------|
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes...  | 14276401         | 31570     | 60       | AR-15-FG-014916-01 |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes...  | 153311           | 31920     | 60       | 20151006*          |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes...  | 162259           | 32518     | 40       | 20160812*          |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes...  | 162260           | 32519     | 40       | 20160812*          |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes...  | 170321           | 33124     | 40       | 20170206*          |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes...  | 170322           | 33132     | 40       | 20170206*          |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes...  | 170323           | 33133     | 40       | 20170206*          |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes...  | 171137           | 33396     | 40       | 20170426*          |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes...  | 171253           | 33398     | 40       | 20170509*          |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes...  | 171137           | 33399     | 40       | 20170426*          |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes...  | 171979           | 33545     | 40       | 20170713*          |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes...  | 183158           | 34545     | 40       | 20181212*          |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB          | 14024802         | 31456     | 40       | AR-14-FG-012697-01 |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB          | 14024802         | 31567     | 60       | 20140129           |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB          | 13245302         | 31611     | 60       | 20131008           |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB          | 154164           | 31909     | 60       | 20151215*          |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB          | 154165           | 31910     | 60       | 20151215*          |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB          | 21003015         | 35986     | 40       | 20211201*          |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB          | 22001578         | 36409     | 40       | 20220713*          |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB          | 14G08-T08-013954 | 31612     | 60       | 20140829           |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB          | 19D25-T11-066650 | 34675     | 40       | 20190805           |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC      | 23000470         | 36878     | 40       | 20230202           |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC      | 12229003         | 30932     | 40       | 1405121            |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC      | 13299604         | 31168     | 40       | 20130909           |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC      | 14044601         | 31446     | 40       | AR-15-FG-007940-01 |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC      | 22000134         | 36140     | 40       | 20220302*          |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges       | 12324307         | 34858     | 40       | 20121031           |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges       | 13390602         | 34859     | 60       | AR-15-FG-002530-01 |
| Euro OTC  | Paraffin, dickflüssiges       | 1509011          | 34860     | 60       | 20150918*          |
| Euro OTC  | Paraffin, dickflüssiges       | 1511030          | 34861     | 60       | 20151208*          |
| Euro OTC  | Paraffin, dickflüssiges       | 1607039          | 34865     | 40       | 20160826*          |
| Fagron    | Paraffin, dickflüssiges       | 16E30-B05-327577 | 34867     | 40       | 20160614           |
| Caelo     | Paraffin, dünnflüssiges       | 13248007         | 34550     | 60       | AR-15-FG-002534-01 |
| Caelo     | Paraffin, dünnflüssiges       | 161710           | 34555     | 40       | 20160704*          |
| Euro OTC  | Paraffin, dünnflüssiges       | 1409007-01       | 34551     | 60       | 20140929           |
| Euro OTC  | Paraffin, dünnflüssiges       | 1506021          | 34552     | 60       | 20150622*          |
| Euro OTC  | Paraffin, dünnflüssiges       | 1511029          | 34553     | 60       | 20151208*          |
| Fagron    | Paraffin, dünnflüssiges       | 15B18-B01-333364 | 34559     | 40       | 20150302           |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A067           | 31602     | 60       | 1507406            |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A137           | 31807     | 60       | 20150804           |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A150           | 31954     | 60       | 20150930           |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0125          | 34838     | 40       | 20200525           |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0126          | 34844     | 40       | 20200526           |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0049          | 35103     | 40       | 20200324           |
| Caelo     | Vaselin, gelbes               | 12321908         | 31473     | 40       | AR-15-FG-002511-01 |
| Caelo     | Vaselin, gelbes               | 153304           | 31940     | 60       | 20151001*          |
| Caelo     | Vaselin, gelbes               | 153305           | 31941     | 60       | 20151001*          |
| Caelo     | Vaselin, gelbes               | 22002082         | 36432     | 40       | 20220728*          |
| Euro OTC  | Vaselin, gelbes               | 1401017-01       | 31541     | 60       | 20140210           |
| Euro OTC  | Vaselin, gelbes               | 1401017-01       | 31586     | 60       | 20140210           |
| Euro OTC  | Vaselin, gelbes               | 1811024-01       | 34433     | 40       | 20190122           |
| Euro OTC  | Vaselin, gelbes               | 1904027          | 34498     | 40       | 20190527*          |
| Bombastus | Vaselin, weißes               | 290271           | 31601     | 60       | 20140929           |
| Bombastus | Vaselin, weißes               | 19001675         | 34509     | 40       | 20190322           |
| Caelo     | Vaselin, weißes               | 12374502         | 31009     | 40       | 20130102           |
| Caelo     | Vaselin, weißes               | 12032413         | 31010     | 40       | 20120203           |
| Caelo     | Vaselin, weißes               | 13341601         | 31437     | 40       | 20131108           |
| Caelo     | Vaselin, weißes               | 13268421         | 31468     | 40       | 20130823           |
| Caelo     | Vaselin, weißes               | 153276           | 31916     | 60       | 20151001*          |
| Caelo     | Vaselin, weißes               | 153368           | 31917     | 60       | 20151012*          |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Proben-ID | Spektren | Zertifikat         |
|-----------|------------------------------|------------------|-----------|----------|--------------------|
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 153368           | 31918     | 60       | 20151012*          |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 162274           | 32495     | 40       | 20160804*          |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 1405014-01       | 31590     | 60       | 20140702           |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 1509019          | 31736     | 70       | 20150929*          |
| Fagron    | Vaselin, weißes              | 18K01-T06-063753 | 34510     | 40       | 20190227           |
| Fagron    | Vaselin, weißes              | 17E02-T01-049359 | 34511     | 40       | 20171123           |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 12244302         | 31228     | 70       | AR-15-FG-001376-01 |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 14067001         | 31441     | 40       | 20140307           |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 153421           | 31999     | 40       | 20151012*          |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 153562           | 32017     | 60       | 20151028*          |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20001899         | 34962     | 40       | 20200622*          |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20001899         | 35324     | 40       | 20200622*          |
| Euro OTC  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 1211017-01       | 31522     | 60       | AR-14-FG-012695-01 |
| Euro OTC  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 1608040          | 32777     | 40       | 20160915*          |
| Euro OTC  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 1911030          | 34813     | 40       | 20200127*          |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 14032501         | 31272     | 40       | 1507263            |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 153347           | 31921     | 60       | 20150930*          |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 162513           | 32517     | 40       | 20160907*          |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 16251301         | 33614     | 40       | 20160907           |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 190042           | 34542     | 40       | 20190110*          |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 191899           | 34799     | 40       | 20190723*          |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 21000778         | 35362     | 40       | 20210312*          |
| apomix    | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 02A070515        | 31744     | 60       | AR-16-FG-004495-01 |
| apomix    | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 01A180215        | 31949     | 60       | 20150223           |
| apomix    | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 01A210519        | 34679     | 40       | 20190520           |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 21003052         | 36199     | 40       | 20210727           |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 4890 Spektren von 104 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Vaseline-Gruppe*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 99 verschiedenen Chargen.
- 66 699 Spektren aus insgesamt 1381 Chargen von 209 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup>

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 9121 Spektren von 253 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Vaseline-Gruppe*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 249 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Proben-ID | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------|-----------|----------|
| Caelo     | Abwaschbare Salbengrundla... | 182529      | 34308     | 40       |
| Caelo     | Abwaschbare Salbengrundla... | 22000866    | 36248     | 40       |
| Caelo     | Abwaschbare Salbengrundla... | 22002037    | 36418     | 40       |
| Caelo     | Abwaschbare Salbengrundla... | 22003179    | 36934     | 40       |
| Caelo     | Abwaschbare Salbengrundla... | 23001141    | 37500     | 30       |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 08A150517   | 33503     | 40       |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 13C071216   | 33504     | 40       |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 13A121120   | 35144     | 40       |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 03B140322   | 36231     | 40       |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 10B061123   | 37944     | 40       |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 15441514    | 33491     | 40       |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 20000627002 | 35749     | 50       |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 181406      | 34155     | 40       |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 182502      | 34307     | 40       |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 192443      | 34801     | 40       |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 20000220    | 34854     | 40       |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 20001587    | 34855     | 40       |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 20003042    | 35151     | 40       |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 21000556    | 35376     | 40       |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 21000557    | 35377     | 40       |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 21002112    | 35605     | 50       |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 21002113    | 35606     | 50       |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 21003145    | 35940     | 40       |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 22002221    | 36654     | 40       |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 22002904    | 36655     | 40       |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 23000995    | 37499     | 30       |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 23002842    | 38077     | 40       |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 21003588    | 36209     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 161668      | 32389     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 161670      | 32391     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 162824      | 32866     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 162825      | 32867     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 162826      | 32868     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 162827      | 32869     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 162828      | 32870     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 170403      | 33134     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 170406      | 33135     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 170402      | 33159     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 170405      | 33160     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 171855      | 33554     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 171563      | 33555     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 171564      | 33556     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 170830      | 34025     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 172906      | 34026     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 173302      | 34027     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 182075      | 34261     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 191909      | 34781     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 20002047    | 35098     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 21000361    | 35331     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 21000362    | 35332     | 40       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                 | Charge           | Proben-ID | Spektren |
|-----------|--------------------------|------------------|-----------|----------|
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB     | 21000363         | 35333     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB     | 21000364         | 35334     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB     | 21000365         | 35335     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB     | 21001473         | 35521     | 50       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB     | 21001471         | 35522     | 50       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB     | 21001474         | 35523     | 50       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB     | 21003016         | 36014     | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB     | 21004065         | 36094     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB     | 21004066         | 36095     | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB     | 21004067         | 36096     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB     | 22001579         | 36410     | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB     | 22001581         | 36411     | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB     | 23000159         | 37505     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB     | 23000160         | 37506     | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB     | 23000161         | 37507     | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB     | 23002120         | 37717     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB     | 23002122         | 37718     | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB     | 23002123         | 37719     | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB     | 23002124         | 37720     | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB     | 23002125         | 37721     | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB     | 23002659         | 37803     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB     | 23002660         | 37804     | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB     | 23002661         | 37805     | 10       |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC | 21005139         | 36207     | 40       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC | 16151105         | 33223     | 40       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC | 173204           | 34018     | 40       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC | 21001592         | 35515     | 50       |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges  | 21002861         | 35896     | 50       |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges  | 21002304         | 36180     | 40       |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges  | 23001785         | 37709     | 40       |
| Euro OTC  | Paraffin, dickflüssiges  | 1904026          | 34659     | 40       |
| Euro OTC  | Paraffin, dickflüssiges  | 1909010          | 34694     | 40       |
| Euro OTC  | Paraffin, dickflüssiges  | 1602026          | 34862     | 40       |
| Euro OTC  | Paraffin, dickflüssiges  | 1604045          | 34863     | 40       |
| Euro OTC  | Paraffin, dickflüssiges  | 1606032          | 34864     | 40       |
| Euro OTC  | Paraffin, dickflüssiges  | 1610017          | 34866     | 40       |
| Euro OTC  | Paraffin, dickflüssiges  | 1701033          | 34868     | 40       |
| Euro OTC  | Paraffin, dickflüssiges  | 1707002          | 34869     | 40       |
| Euro OTC  | Paraffin, dickflüssiges  | 1709002          | 34870     | 40       |
| Euro OTC  | Paraffin, dickflüssiges  | 1710025          | 34871     | 40       |
| Euro OTC  | Paraffin, dickflüssiges  | 1801041          | 34872     | 40       |
| Euro OTC  | Paraffin, dickflüssiges  | 1806004          | 34873     | 40       |
| Euro OTC  | Paraffin, dickflüssiges  | 1810002          | 34874     | 40       |
| Euro OTC  | Paraffin, dickflüssiges  | 1901011          | 34875     | 40       |
| Euro OTC  | Paraffin, dickflüssiges  | 2002013          | 35062     | 40       |
| Euro OTC  | Paraffin, dickflüssiges  | 2007019          | 35124     | 40       |
| Euro OTC  | Paraffin, dickflüssiges  | 2107029          | 35626     | 50       |
| Euro OTC  | Paraffin, dickflüssiges  | 2209006          | 36589     | 40       |
| Euro OTC  | Paraffin, dickflüssiges  | 2307029          | 37774     | 40       |
| Fagron    | Paraffin, dickflüssiges  | 19H09-T01-070898 | 34760     | 40       |
| Bombastus | Paraffin, dünnflüssiges  | 21004923         | 36178     | 40       |
| Caelo     | Paraffin, dünnflüssiges  | 12102101         | 34549     | 40       |
| Caelo     | Paraffin, dünnflüssiges  | 21004086009      | 36570     | 40       |
| Euro OTC  | Paraffin, dünnflüssiges  | 1604009          | 34554     | 40       |
| Euro OTC  | Paraffin, dünnflüssiges  | 1608007          | 34556     | 40       |
| Euro OTC  | Paraffin, dünnflüssiges  | 1701052          | 34557     | 40       |
| Euro OTC  | Paraffin, dünnflüssiges  | 1706017          | 34558     | 40       |
| Euro OTC  | Paraffin, dünnflüssiges  | 1802016          | 34560     | 40       |
| Euro OTC  | Paraffin, dünnflüssiges  | 1810001          | 34561     | 40       |
| Euro OTC  | Paraffin, dünnflüssiges  | 1902012          | 34562     | 40       |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant | Substanz                      | Charge     | Proben-ID | Spektren |
|-----------|-------------------------------|------------|-----------|----------|
| Euro OTC  | Paraffin, dünnflüssiges       | 1909016    | 34697     | 40       |
| Euro OTC  | Paraffin, dünnflüssiges       | 2006036    | 35080     | 40       |
| Euro OTC  | Paraffin, dünnflüssiges       | 2109015    | 35764     | 50       |
| Euro OTC  | Paraffin, dünnflüssiges       | 2205016    | 36365     | 40       |
| Euro OTC  | Paraffin, dünnflüssiges       | 2212003    | 36896     | 40       |
| Ichthylol | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A061     | 32912     | 40       |
| Ichthylol | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A101     | 34364     | 40       |
| Ichthylol | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0114    | 35752     | 50       |
| Ichthylol | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0192    | 35757     | 50       |
| Ichthylol | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0001    | 36377     | 40       |
| Ichthylol | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0062    | 36378     | 40       |
| Ichthylol | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 23A0182    | 37989     | 40       |
| Bombastus | Vaselin, gelbes               | 22000236   | 36210     | 40       |
| Caelo     | Vaselin, gelbes               | 153306     | 31942     | 60       |
| Caelo     | Vaselin, gelbes               | 180920     | 34161     | 40       |
| Caelo     | Vaselin, gelbes               | 181915     | 34255     | 40       |
| Caelo     | Vaselin, gelbes               | 20000002   | 34981     | 40       |
| Caelo     | Vaselin, gelbes               | 20001760   | 35110     | 40       |
| Caelo     | Vaselin, gelbes               | 22002081   | 36433     | 10       |
| Caelo     | Vaselin, gelbes               | 22002593   | 36678     | 40       |
| Caelo     | Vaselin, gelbes               | 23003066   | 38048     | 40       |
| Euro OTC  | Vaselin, gelbes               | 1701027    | 32987     | 40       |
| Euro OTC  | Vaselin, gelbes               | 1705016    | 33444     | 42       |
| Euro OTC  | Vaselin, gelbes               | 1709015    | 33663     | 40       |
| Euro OTC  | Vaselin, gelbes               | 1804012    | 34099     | 40       |
| Euro OTC  | Vaselin, gelbes               | 1911029    | 34810     | 40       |
| Euro OTC  | Vaselin, gelbes               | 2206033    | 36388     | 40       |
| Euro OTC  | Vaselin, gelbes               | 2212002    | 36898     | 40       |
| Bombastus | Vaselin, weißes               | 22000914   | 36211     | 40       |
| Caelo     | Vaselin, weißes               | 90292119   | 30006     | 39       |
| Caelo     | Vaselin, weißes               | 11374906   | 30466     | 30       |
| Caelo     | Vaselin, weißes               | 153497     | 31919     | 60       |
| Caelo     | Vaselin, weißes               | 161380     | 32223     | 40       |
| Caelo     | Vaselin, weißes               | 162411     | 32901     | 40       |
| Caelo     | Vaselin, weißes               | 21004079   | 36154     | 40       |
| Caelo     | Vaselin, weißes               | 22000502   | 36256     | 40       |
| Caelo     | Vaselin, weißes               | 22001817   | 36431     | 40       |
| Caelo     | Vaselin, weißes               | 23003199   | 38047     | 40       |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes               | 1602009    | 32191     | 40       |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes               | 1605019    | 32282     | 40       |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes               | 1608041    | 32711     | 40       |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes               | 1612007    | 32982     | 40       |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes               | 1705015    | 33445     | 40       |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes               | 1709016    | 33659     | 40       |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes               | 1712008    | 33934     | 40       |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes               | 1804011    | 34098     | 40       |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes               | 1811025-01 | 34434     | 40       |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes               | 1904028    | 34661     | 40       |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes               | 2003054    | 34836     | 40       |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes               | 2101013    | 35245     | 40       |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes               | 2109017    | 35905     | 50       |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes               | 2208007    | 36561     | 40       |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes               | 2311017    | 38229     | 30       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 22000956   | 36184     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 153423     | 32011     | 60       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 153424     | 32012     | 60       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 153427     | 32013     | 60       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 153428     | 32014     | 60       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 153429     | 32015     | 60       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 153558     | 32016     | 60       |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant | Substanz                  | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|---------------------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 153563   | 32018     | 60       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 153619   | 32019     | 60       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 153618   | 32020     | 60       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 153620   | 32021     | 60       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 161102   | 32098     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 161101   | 32099     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 161103   | 32100     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 161104   | 32101     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 161105   | 32102     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 161106   | 32103     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 161107   | 32104     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 162488   | 32511     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 162951   | 32864     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 162952   | 32865     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 163318   | 33184     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 163317   | 33185     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 172062   | 33547     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 171416   | 33548     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 182509   | 34353     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 192090   | 34798     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 21001945 | 35609     | 50       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 21001946 | 35610     | 50       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 21003589 | 35943     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 21003590 | 35944     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 21003591 | 35945     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 22000242 | 36141     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 22000243 | 36142     | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 22000244 | 36143     | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 22001231 | 36422     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 22001233 | 36423     | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 22001234 | 36424     | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 22002122 | 36425     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 22002123 | 36426     | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 22002125 | 36427     | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 22002179 | 36428     | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 22003246 | 36688     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 22003247 | 36689     | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 22003314 | 36690     | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 22003315 | 36691     | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 23000439 | 36951     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 23000080 | 37389     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 23000081 | 37390     | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 23000082 | 37391     | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 23000083 | 37392     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 23000084 | 37393     | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 23000085 | 37394     | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 23000086 | 37395     | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 23000087 | 37396     | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 23000088 | 37397     | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 23000436 | 37398     | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 23001469 | 37724     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 23001470 | 37725     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 23001471 | 37726     | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 23001472 | 37727     | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 23001473 | 37728     | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 23001475 | 37729     | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 23002394 | 37871     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 23002395 | 37872     | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 23002396 | 37873     | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 23002397 | 37874     | 10       |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge     | Proben-ID | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------|-----------|----------|
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 23002398   | 37875     | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 23002399   | 37876     | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 23002400   | 37877     | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 23002401   | 37878     | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 23002542   | 37879     | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 23002543   | 37880     | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 24000330   | 38204     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 24000331   | 38205     | 10       |
| Euro OTC  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 1811023-01 | 34435     | 40       |
| Euro OTC  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 2101042    | 35247     | 40       |
| Euro OTC  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 2206006    | 36387     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 180745     | 34143     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 181899     | 34271     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 19000657   | 34979     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 20002124   | 35093     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 20003440   | 35157     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 22000043   | 35942     | 40       |
| apomix    | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 01B310517  | 33615     | 40       |
| apomix    | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 01C270721  | 36242     | 40       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 161668     | 32390     | 40       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 161380     | 32224     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 162488     | 32512     | 40       |
| apomix    | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 01B310517  | 33616     | 40       |

- 124 180 Spektren aus insgesamt 3387 Chargen von 335 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 34 113 Spektren von 1481 *Apo-Ident*-Kunden aus 4966 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Vaseline-Gruppe*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 4810 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz                 | Charge       | Spektren |
|-----------|--------------------------|--------------|----------|
|           | Vaselin, weißes          |              | 2        |
|           | Vaselin, weißes          | 13341606     | 1        |
|           | Unguentum Cordes®        | 13A034       | 1        |
|           | Paraffin, dickflüssiges  | 1415609      | 1        |
|           | Vaselin, weißes          | 1471024      | 1        |
|           | Hydrophobes Basisgel DAC | 1495443      | 1        |
|           | Vaselin, weißes          | 162720105299 | 1        |
|           | Unguentum Cordes®        | 16A099       | 2        |
|           | Paraffin, dickflüssiges  | 16A251022    | 1        |
|           | Vaselin, weißes          | 18174305     | 1        |
|           | Hydrophobes Basisgel DAC | 18240307     | 1        |
|           | Unguentum Cordes®        | 20A0173      | 2        |
|           | Unguentum Cordes®        | 20A0192      | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|-----------|--------------------------------|------------------|----------|
|           | Augenvaselin                   | 21001982001      | 1        |
|           | Vaselin, weißes                | 21002643003      | 1        |
|           | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC   | 21003052         | 1        |
|           | Hydrophile Salbe DAB           | 21003587         | 1        |
|           | Vaselin, weißes                | 21003851005      | 12       |
|           | Augenvaselin                   | 21003851007      | 1        |
|           | Vaselin, weißes                | 21003851009      | 9        |
|           | Vaselin, weißes                | 21003851010      | 3        |
|           | Vaselin, weißes                | 21004079017      | 1        |
|           | Vaselin, weißes                | 21004079025      | 2        |
|           | Augenvaselin                   | 21038            | 1        |
|           | Paraffin, dickflüssiges        | 2107029-02       | 2        |
|           | Vaselin, weißes                | 2109017-02       | 1        |
|           | Unguentum Cordes®              | 21A0058          | 1        |
|           | Unguentum Cordes®              | 21A0198          | 2        |
|           | Paraffin, dickflüssiges        | 21I01-T05-091171 | 1        |
|           | Wollwachsalkoholsalbe DAB      | 22001234003      | 1        |
|           | Hydrophile Salbe DAB           | 22001333         | 1        |
|           | Hydrophile Salbe DAB           | 22001334         | 2        |
|           | Hydrophobes Basisgel DAC       | 22001510003      | 1        |
|           | Hydrophobes Basisgel DAC       | 22001510004      | 1        |
|           | Hydrophobes Basisgel DAC       | 22001510010      | 1        |
|           | Hydrophobes Basisgel DAC       | 22001510011      | 3        |
|           | Hydrophile Salbe DAB           | 22001579001      | 1        |
|           | Vaselin, weißes                | 22001817007      | 3        |
|           | Vaselin, weißes                | 22001817008      | 2        |
|           | Vaselin, weißes                | 22001817009      | 3        |
|           | Vaselin, weißes                | 22001817010      | 1        |
|           | Vaselin, weißes                | 22001817013      | 1        |
|           | Vaselin, weißes                | 22001817017      | 2        |
|           | Vaselin, weißes                | 22001817018      | 2        |
|           | Vaselin, weißes                | 22001817019      | 4        |
|           | Vaselin, weißes                | 22001817020      | 2        |
|           | Vaselin, weißes                | 22001817021      | 4        |
|           | Abwaschbare Salbengrundla. ... | 22002037001      | 2        |
|           | Vaselin, gelbes                | 22002081001      | 1        |
|           | Vaselin, gelbes                | 22002081006      | 4        |
|           | Vaselin, gelbes                | 22002081010      | 1        |
|           | Vaselin, gelbes                | 22002082002      | 2        |
|           | Wollwachsalkoholsalbe DAB      | 22002122001      | 1        |
|           | Hydrophobes Basisgel DAC       | 22002221003      | 4        |
|           | Vaselin, gelbes                | 22002593004      | 1        |
|           | Vaselin, weißes                | 22002607         | 1        |
|           | Vaselin, weißes                | 22002804005      | 2        |
|           | Vaselin, weißes                | 22002804006      | 2        |
|           | Hydrophobes Basisgel DAC       | 22002904002      | 4        |
|           | Emulgierendes hydrophobes. ... | 22002904003      | 2        |
|           | Hydrophile Salbe DAB           | 22003098001      | 1        |
|           | Hydrophile Salbe DAB           | 22003099001      | 3        |
|           | Hydrophile Salbe DAB           | 22003100001      | 8        |
|           | Hydrophile Salbe DAB           | 22003101003      | 3        |
|           | Vaselin, gelbes                | 2200310300       | 1        |
|           | Vaselin, gelbes                | 22003103002      | 5        |
|           | Paraffin, dickflüssiges        | 22003107004      | 3        |
|           | Abwaschbare Salbengrundla. ... | 22003179002      | 1        |
|           | Augenvaselin                   | 2200321003       | 2        |
|           | Augenvaselin                   | 2200321006       | 1        |
|           | Augenvaselin                   | 22003212003      | 17       |
|           | Augenvaselin                   | 22003212006      | 6        |
|           | Augenvaselin                   | 22003212013      | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|----------|
|           | Vaselin, weißes              | 22003212015      | 2        |
|           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22003247003      | 2        |
|           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22003247004      | 1        |
|           | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 22003247005      | 2        |
|           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22003314002      | 2        |
|           | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 22003676         | 1        |
|           | Hydrophobes Basisgel DAC     | 22003679         | 1        |
|           | Vaselin, weißes              | 22003735004      | 1        |
|           | Vaselin, weißes              | 22003735005      | 3        |
|           | Paraffin, dickflüssiges      | 22003894001      | 1        |
|           | Paraffin, dickflüssiges      | 22003894003      | 10       |
|           | Paraffin, dickflüssiges      | 22003894004      | 28       |
|           | Paraffin, dickflüssiges      | 22003894008      | 2        |
|           | Paraffin, dickflüssiges      | 22003894013      | 10       |
|           | Paraffin, dickflüssiges      | 2200389408       | 1        |
|           | Abwaschbare Salbengrundla... | 22004183002      | 2        |
|           | Paraffin, dickflüssiges      | 22004532         | 3        |
|           | Vaselin, weißes              | 22004688         | 5        |
|           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22004789         | 1        |
|           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22004790         | 3        |
|           | Vaselin, gelbes              | 2206033-01       | 1        |
|           | Vaselin, weißes              | 2208007-01       | 2        |
|           | Paraffin, dickflüssiges      | 22090006-02      | 2        |
|           | Paraffin, dickflüssiges      | 2209006-01       | 1        |
|           | Paraffin, dickflüssiges      | 2209006-02       | 2        |
|           | Paraffin, dickflüssiges      | 2209006-03       | 7        |
|           | Unguentum Cordes®            | 22A0048          | 2        |
|           | Unguentum Cordes®            | 22A0050          | 4        |
|           | Unguentum Cordes®            | 22a0051          | 1        |
|           | Unguentum Cordes®            | 22A0062          | 2        |
|           | Unguentum Cordes®            | 22A0063          | 2        |
|           | Unguentum Cordes®            | 22a0064          | 1        |
|           | Unguentum Cordes®            | 22A0064          | 9        |
|           | Unguentum Cordes®            | 22A0079          | 3        |
|           | Unguentum Cordes®            | 22A0090          | 2        |
|           | Unguentum Cordes®            | 22A0091          | 1        |
|           | Unguentum Cordes®            | 22A0102          | 6        |
|           | Unguentum Cordes®            | 22A0111          | 1        |
|           | Unguentum Cordes®            | 22A0112          | 2        |
|           | Unguentum Cordes®            | 22A0113          | 2        |
|           | Unguentum Cordes®            | 22A0118          | 8        |
|           | Unguentum Cordes®            | 22A0123          | 11       |
|           | Unguentum Cordes®            | 22A0124          | 2        |
|           | Unguentum Cordes®            | 22A0138          | 1        |
|           | Unguentum Cordes®            | 22A0139          | 8        |
|           | Unguentum Cordes®            | 22A0148          | 1        |
|           | Unguentum Cordes®            | 22A0149          | 2        |
|           | Unguentum Cordes®            | 22A018           | 1        |
|           | Unguentum Cordes®            | 22A0187          | 1        |
|           | Unguentum Cordes®            | 22A0188          | 1        |
|           | Unguentum Cordes®            | 22A0189          | 3        |
|           | Unguentum Cordes®            | 22A0206          | 1        |
|           | Unguentum Cordes®            | 22A051           | 1        |
|           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22G14-T03-100905 | 2        |
|           | Paraffin, dickflüssiges      | 22I05-T03-0144   | 1        |
|           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 23000080001      | 1        |
|           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 23000081001      | 1        |
|           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 23000082001      | 1        |
|           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 23000083001      | 5        |
|           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 23000087001      | 13       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------|----------|
|           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 23000088001 | 1        |
|           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 23000088002 | 1        |
|           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 23000088004 | 2        |
|           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 2300008801  | 1        |
|           | Hydrophile Salbe DAB         | 23000159001 | 2        |
|           | Hydrophile Salbe DAB         | 23000160002 | 8        |
|           | Hydrophile Salbe DAB         | 2300016002  | 1        |
|           | Hydrophile Salbe DAB         | 23000161001 | 6        |
|           | Hydrophile Salbe DAB         | 23000161003 | 4        |
|           | Vaselin, weißes              | 23000181008 | 1        |
|           | Vaselin, weißes              | 23000181009 | 1        |
|           | Vaselin, weißes              | 23000181012 | 2        |
|           | Vaselin, weißes              | 23000181013 | 1        |
|           | Vaselin, weißes              | 23000181014 | 3        |
|           | Vaselin, weißes              | 23000181015 | 3        |
|           | Vaselin, weißes              | 23000181016 | 1        |
|           | Vaselin, weißes              | 23000181018 | 3        |
|           | Vaselin, weißes              | 23000181022 | 1        |
|           | Vaselin, weißes              | 23000181026 | 1        |
|           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 23000436002 | 4        |
|           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 23000439002 | 1        |
|           | Hydrophobes Basisgel DAC     | 23000470    | 2        |
|           | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 23000552    | 1        |
|           | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 23000553    | 2        |
|           | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 23000555    | 1        |
|           | Paraffin, dickflüssiges      | 23000828    | 2        |
|           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 2300087001  | 2        |
|           | Emulgierendes hydrophobes... | 23000995002 | 6        |
|           | Hydrophobes Basisgel DAC     | 23000995004 | 3        |
|           | Vaselin, weißes              | 23001054007 | 3        |
|           | Abwaschbare Salbengrundla... | 23001141002 | 1        |
|           | Hydrophobes Basisgel DAC     | 23001163003 | 6        |
|           | Hydrophobes Basisgel DAC     | 23001163005 | 5        |
|           | Hydrophobes Basisgel DAC     | 23001163009 | 6        |
|           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 23001219    | 1        |
|           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 23001220    | 4        |
|           | Vaselin, gelbes              | 23001324003 | 2        |
|           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 23001469001 | 4        |
|           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 23001470001 | 2        |
|           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 23001471001 | 1        |
|           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 23001473001 | 2        |
|           | Vaselin, weißes              | 23001486    | 1        |
|           | Hydrophobes Basisgel DAC     | 23001538002 | 5        |
|           | Hydrophobes Basisgel DAC     | 23001538003 | 5        |
|           | Hydrophile Salbe DAB         | 2300160002  | 1        |
|           | Vaselin, weißes              | 2300163009  | 1        |
|           | Vaselin, weißes              | 2300181013  | 1        |
|           | Hydrophile Salbe DAB         | 23001835    | 3        |
|           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 23001983    | 3        |
|           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 23001984    | 3        |
|           | Hydrophile Salbe DAB         | 23002120001 | 3        |
|           | Hydrophile Salbe DAB         | 23002122001 | 4        |
|           | Abwaschbare Salbengrundla... | 23002248002 | 1        |
|           | Vaselin, weißes              | 23003267    | 1        |
|           | Hydrophobes Basisgel DAC     | 23005113    | 1        |
|           | Paraffin, dickflüssiges      | 2307029-01  | 2        |
|           | Unguentum Cordes®            | 23A0006     | 7        |
|           | Unguentum Cordes®            | 23A0017     | 7        |
|           | Unguentum Cordes®            | 23A0033     | 1        |
|           | Unguentum Cordes®            | 23A0039     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                      | Charge           | Spektren |
|---------------------------|-------------------------------|------------------|----------|
|                           | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 23A0040          | 1        |
|                           | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 23A0047          | 1        |
|                           | Hydrophobes Basisgel DAC      | 23A23-T11-103746 | 3        |
|                           | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 23C09-T05-102982 | 2        |
|                           | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 23D20-T04-105332 | 1        |
|                           | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 24617410         | 1        |
|                           | Vaselin, weißes               | 279969           | 2        |
|                           | Wollwachsalkoholsalbe SR ...  | 291175           | 2        |
|                           | Augensalbe, emulgierende DAC  | 2B210223         | 1        |
|                           | Augensalbe, emulgierende DAC  | 3A170723         | 3        |
|                           | Augenvaselin                  | 4523M-07081      | 1        |
|                           | Augensalbe, emulgierende DAC  | 4A010419         | 1        |
|                           | Augensalbe, emulgierende DAC  | 68150317         | 1        |
|                           | Augensalbe, emulgierende DAC  | 7A250923         | 2        |
|                           | Augensalbe, emulgierende DAC  | 7B250923         | 1        |
|                           | Augensalbe, emulgierende DAC  | 8A250923         | 4        |
|                           | Augensalbe, emulgierende DAC  | 8C250923         | 1        |
|                           | Augensalbe, emulgierende DAC  | 9B061123         | 1        |
|                           | Augensalbe, emulgierende DAC  | 9C061123         | 1        |
|                           | Vaselin, weißes               | T02-0857908      | 1        |
| /Phönix                   | Hydrophile Salbe DAB          | 19000412001      | 1        |
| 04.03.20/Gehe/Ichtyol     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A113           | 2        |
| 04644094                  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0198          | 1        |
| 10.10.2023                | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22AD150          | 1        |
| 10Caesar & Loretz GmbH    | Augenvaselin                  | 21001982001      | 1        |
| 18092014                  | Vaselin, gelbes               | 889574           | 1        |
| 20A0060                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0060          | 1        |
| 21.03.2017                | Vaselin, gelbes               | 12321902         | 1        |
| 5,87Caesar & Loretz GmbH  | Vaselin, weißes               | 22001817009      | 2        |
| A.H. 05.06.13 ek: 3,33EUR | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 13067101         | 1        |
| A.H.D.                    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A060           | 1        |
| Aallianc. Healthc. /...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 82541010         | 1        |
| Aallianc. Healthc./I...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A087           | 1        |
| ACM                       | Vaselin, weißes               | KNC1628J15       | 1        |
| Adler Apotheke            | Hydrophile Salbe DAB          | 19025702         | 1        |
| aep Cordes                | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A112           | 1        |
| AEP/04.05.2021            | Augenvaselin                  | 20000627005      | 1        |
| AEP                       | Hydrophile Salbe DAB          | 18207602         | 1        |
| AEP                       | Hydrophile Salbe DAB          | 19025801         | 2        |
| AEP                       | Vaselin, weißes               | 200003237001     | 1        |
| AEP                       | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 21000939002      | 1        |
| AEP                       | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 21003591003      | 1        |
| AEP                       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0026          | 1        |
| AEPD                      | Vaselin, weißes               | 21002294         | 1        |
| AEPDirekt                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0126          | 1        |
| AEPDirekt                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0094          | 1        |
| AHC 08.07.13 EK5,61       | Vaselin, weißes               | 12374502         | 1        |
| AHC/Lamotte               | Hydrophile Salbe DAB          | 8002320009       | 1        |
| AHC                       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A192           | 1        |
| AHC                       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0149          | 1        |
| AHC                       | Paraffin, dickflüssiges       | 20004108001      | 1        |
| AHC                       | Hydrophile Salbe DAB          | 8005713007       | 1        |
| AHD 06.02.17 EK.9,28      | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 16198401         | 1        |
| AHD, 05.04.2013           | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 30831410         | 1        |
| AHD, 30.09.2013           | Vaselin, weißes               | 279970           | 1        |
| Ahd/ Ichtyhol             | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A050           | 1        |
| Ahd/ Ichtyhol             | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A166           | 1        |
| AHD/EuRho                 | Paraffin, dickflüssiges       | 2107029-02       | 1        |
| AHD/Henry Lamotte         | Vaselin, weißes               | 8002875007       | 3        |
| AHD/Ichthyol              | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A051           | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|------------------|----------|
| AHD/Ichthyol              | Unguentum Cordes®            | 20A0030          | 1        |
| AHD/Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®            | 16A101           | 2        |
| AHD                       | Vaselin, weißes              | 123test          | 1        |
| AHD                       | Vaselin, weißes              | 13268410         | 2        |
| AHD                       | Hydrophile Salbe DAB         | 14024803         | 1        |
| AHD                       | Vaselin, weißes              | 14355806         | 1        |
| AHD                       | Unguentum Cordes®            | 14A117           | 1        |
| AHD                       | Augenvaselin                 | 15441514         | 3        |
| AHD                       | Unguentum Cordes®            | 15A021           | 1        |
| AHD                       | Hydrophile Salbe DAB         | 16009301         | 1        |
| AHD                       | Vaselin, weißes              | 16181901         | 3        |
| AHD                       | Vaselin, weißes              | 16241105         | 4        |
| AHD                       | Vaselin, weißes              | 16326706         | 1        |
| AHD                       | Vaselin, weißes              | 16326707         | 1        |
| AHD                       | Unguentum Cordes®            | 16A070           | 1        |
| AHD                       | Unguentum Cordes®            | 16A085           | 1        |
| AHD                       | Unguentum Cordes®            | 16A140           | 1        |
| AHD                       | Vaselin, weißes              | 17106004         | 3        |
| AHD                       | Vaselin, weißes              | 17106005         | 2        |
| AHD                       | Hydrophile Salbe DAB         | 17330402         | 1        |
| AHD                       | Augenvaselin                 | 17342001         | 3        |
| AHD                       | Augenvaselin                 | 17342008         | 1        |
| AHD                       | Vaselin, weißes              | 17347803         | 2        |
| AHD                       | Unguentum Cordes®            | 17A045           | 1        |
| AHD                       | Unguentum Cordes®            | 17A085           | 1        |
| AHD                       | Vaselin, weißes              | 18005001         | 3        |
| AHD                       | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18005545         | 1        |
| AHD                       | Emulgierendes hydrophobes... | 18250301         | 1        |
| AHD                       | Augensalbe, emulgierende DAC | 18A021115        | 1        |
| AHD                       | Unguentum Cordes®            | 18A070           | 1        |
| AHD                       | Unguentum Cordes®            | 18A113           | 1        |
| AHD                       | Unguentum Cordes®            | 18A131           | 3        |
| AHD                       | Vaselin, gelbes              | 19005892         | 1        |
| AHD                       | Vaselin, weißes              | 19006208         | 2        |
| AHD                       | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 19006412         | 1        |
| AHD                       | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 19189901         | 2        |
| AHD                       | Vaselin, weißes              | 192008002        | 1        |
| AHD                       | Unguentum Cordes®            | 19A004           | 1        |
| AHD                       | Unguentum Cordes®            | 19A111           | 1        |
| AHD                       | Vaselin, weißes              | 22001817017      | 1        |
| AHD                       | Augenvaselin                 | 22003212003      | 1        |
| AHD                       | Vaselin, weißes              | 22003735004      | 1        |
| AHD                       | Paraffin, dickflüssiges      | 22003894004      | 1        |
| AHD                       | Unguentum Cordes®            | 22A0069          | 1        |
| AHD                       | Hydrophobes Basisgel DAC     | 2300615          | 1        |
| AHD                       | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 23D20-T04-105332 | 1        |
| AHD                       | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 305879           | 1        |
| AHD                       | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 31928910         | 1        |
| AHD                       | Vaselin, weißes              | 5489700          | 1        |
| AHD                       | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 72915810         | 1        |
| AHD                       | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 74017010         | 2        |
| AHD                       | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 81939510         | 1        |
| AHD                       | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 84132310         | 1        |
| AHL                       | Unguentum Cordes®            | 16A143           | 1        |
| AHL                       | Unguentum Cordes®            | 17A049           | 1        |
| AHL                       | Unguentum Cordes®            | 17A056           | 1        |
| ALH                       | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 15407001         | 1        |
| ALH                       | Unguentum Cordes®            | 16A061           | 1        |
| Allianc. Health. / I...   | Unguentum Cordes®            | 16A184           | 1        |
| Allianc. Health. / I...   | Unguentum Cordes®            | 18A111           | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                  | Charge           | Spektren |
|--------------------------|---------------------------|------------------|----------|
| Allianc. Health. /Be...  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 62031710         | 1        |
| Alliance Healtcare       | Augenvaselin              | 21D19-T02-085798 | 1        |
| Alliance Health 09.0...  | Hydrophile Salbe DAB      | 14024701         | 1        |
| Alliance Health 11.03.14 | Unguentum Cordes®         | 13A090           | 1        |
| Alliance Health 30.1...  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 14H19-T02-011354 | 1        |
| Alliance Health          | Unguentum Cordes®         | 13A032           | 1        |
| Alliance health          | Unguentum Cordes®         | 14A079           | 1        |
| Alliance health          | Unguentum Cordes®         | 15A023           | 1        |
| Alliance Healthcare ...  | Hydrophile Salbe DAB      | 8004399001       | 1        |
| alliance Healthcare/...  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 30851510         | 1        |
| Alliance Healthcare/...  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 50454710         | 1        |
| Alliance Healthcare/...  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 84222410         | 1        |
| Alliance Healthcare      | Vaselin, weißes           | 12306302         | 1        |
| Alliance Healthcare      | Hydrophile Salbe DAB      | 12311102         | 1        |
| Alliance Healthcare      | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 13114001         | 1        |
| Alliance Healthcare      | Hydrophile Salbe DAB      | 13117501         | 1        |
| Alliance Healthcare      | Hydrophobes Basisgel DAC  | 18004043         | 1        |
| Alliance Healthcare      | Unguentum Cordes®         | 18A048           | 1        |
| Alliance Healthcare      | Unguentum Cordes®         | 18A112           | 2        |
| Alliance Healthcare      | Unguentum Cordes®         | 18A131           | 2        |
| Alliance Healthcare      | Unguentum Cordes®         | 18A156           | 1        |
| Alliance Healthcare      | Vaselin, weißes           | 192540004        | 2        |
| Alliance Healthcare      | Vaselin, weißes           | 21002101005      | 1        |
| Alliance Healthcare      | Vaselin, weißes           | 276088           | 1        |
| Alliance Healthcare      | Vaselin, weißes           | 277444           | 1        |
| Alliance Healthcare      | Vaselin, gelbes           | 303809           | 1        |
| Alliance Healthcare      | Paraffin, dickflüssiges   | 8003083001       | 1        |
| alliance healthcare      | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 84222410         | 1        |
| Alliance/ Ichtyol        | Unguentum Cordes®         | 18A223           | 1        |
| Alliance/Ichthyol        | Unguentum Cordes®         | 18A156           | 1        |
| Alliance/Ichthyol        | Unguentum Cordes®         | 18A224           | 1        |
| Alliance/Ichthyol        | Unguentum Cordes®         | 19A0149          | 1        |
| Alliance/Ichthyol        | Unguentum Cordes®         | 20A0105          | 1        |
| Alliance/Ichthyol        | Unguentum Cordes®         | 20A0172          | 1        |
| Alliance/Ichthyol-Ge...  | Unguentum Cordes®         | 18A223           | 1        |
| Alliance/Ichthyol-Ge...  | Unguentum Cordes®         | 19A0154          | 1        |
| Alliance/Ichthyol-Ge...  | Unguentum Cordes®         | 20A0049          | 2        |
| Alliance/Ichthyol-Ge...  | Unguentum Cordes®         | 20A0153          | 1        |
| Alliance/Ichthyol-Ges... | Unguentum Cordes®         | 18A051           | 1        |
| Alliance/Ichthyol-Ges... | Unguentum Cordes®         | 20A0084          | 2        |
| Alliance                 | Unguentum Cordes®         | 12A184           | 1        |
| Alliance                 | Vaselin, weißes           | 13380720         | 1        |
| Alliance                 | Unguentum Cordes®         | 15A020           | 1        |
| alliance                 | Hydrophobes Basisgel DAC  | 18004043         | 1        |
| alliance                 | Unguentum Cordes®         | 21A0114          | 1        |
| Alliance                 | Vaselin, weißes           | 22001817021      | 1        |
| Alliance                 | Paraffin, dickflüssiges   | 22003894004      | 1        |
| Alliance                 | Unguentum Cordes®         | 22A0064          | 1        |
| alliance                 | Unguentum Cordes®         | 22A0079          | 1        |
| Alliance                 | Unguentum Cordes®         | 22A0102          | 1        |
| Alliance                 | Unguentum Cordes®         | 22A0118          | 2        |
| Alliance                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 23000087001      | 1        |
| Alliance                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 2831510          | 1        |
| Alliance                 | Hydrophile Salbe DAB      | 303216009101     | 1        |
| alliance                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 31928910         | 1        |
| Alliance                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 93456310         | 1        |
| Allianz Healthcare       | Vaselin, weißes           | 16181904         | 1        |
| Allianz Healthcare       | Hydrophile Salbe DAB      | 17040301         | 1        |
| Allianz Healthcare       | Vaselin, weißes           | 18314803         | 1        |
| Allianz Healthcare       | Unguentum Cordes®         | 18a113           | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                  | Substanz                     | Charge     | Spektren |
|----------------------------|------------------------------|------------|----------|
| Allianz Healthcare         | Unguentum Cordes®            | 18a223     | 1        |
| Allianz Healthcare         | Hydrophile Salbe DAB         | 19025401   | 1        |
| Allianz Healthcare         | Vaselin, weißes              | 19135404   | 1        |
| Allianz Healthcare         | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19181901   | 1        |
| Allianz                    | Hydrophobes Basisgel DAC     | 18075803   | 1        |
| Allianz                    | Unguentum Cordes®            | 18A002     | 1        |
| Alte Apotheke              | Vaselin, weißes              | 16181902   | 1        |
| AMH Niemann GmbH & C...    | Augensalbe, emulgierende DAC | 1D100120   | 1        |
| AMH Niemann GmbH           | Augensalbe, emulgierende DAC | 14C241120  | 1        |
| AMH Niemann/E              | Augensalbe, emulgierende DAC | 1C080114   | 1        |
| AMH Niemann/Sanacorp       | Augenvaselin                 | 17052003   | 1        |
| AMH Niemann                | Augensalbe, emulgierende DAC | 2B050219   | 1        |
| AMH NiemannGmbH&Co.KG      | Augensalbe, emulgierende DAC | 10B050919  | 1        |
| AMH Niemannn GmbH          | Augensalbe, emulgierende DAC | 5B110416   | 1        |
| AMH                        | Augensalbe, emulgierende DAC | 16B011015  | 1        |
| Anza                       | Vaselin, weißes              | 15162519   | 1        |
| Anza                       | Vaselin, weißes              | 16181901   | 1        |
| Anza                       | Unguentum Cordes®            | 16A181     | 1        |
| Anza                       | Hydrophile Salbe DAB         | 305393     | 1        |
| Anzag 17.03.2014 EK...     | Hydrophile Salbe DAB         | 5448000    | 1        |
| Anzag 25.02.2014 E...      | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 13255001   | 1        |
| Anzag 05.11.12             | Emulgierendes hydrophobes... | 271106     | 1        |
| Anzag 08.10.12             | Vaselin, weißes              | 270491     | 1        |
| Anzag 15.03.13 ek: 5,61EUR | Vaselin, weißes              | 12209210   | 1        |
| Anzag 26.09.2012           | Unguentum Cordes®            | 11A202     | 1        |
| Anzag 27.03.13 ek: 3,66EUR | Vaselin, weißes              | 12115101   | 1        |
| Anzag 27.12.12 ek:5.45     | Vaselin, weißes              | 12209204   | 1        |
| Anzag 29.10.12             | Unguentum Cordes®            | 12A007     | 1        |
| Anzag Ek: 3,24EUR 11.09.12 | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 12076601   | 1        |
| Anzag, 03.01.2019          | Unguentum Cordes®            | 17A087     | 1        |
| Anzag/ Ichthyol            | Unguentum Cordes®            | 13A029     | 1        |
| Anzag/ Ichthyol            | Unguentum Cordes®            | 18A224     | 1        |
| Anzag/                     | Vaselin, weißes              | 12182505   | 2        |
| Anzag/                     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 23223410   | 1        |
| Anzag/Beiersdorf           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 40930610   | 1        |
| Anzag/Beiersdorf           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 50815310   | 1        |
| Anzag/Cordes               | Unguentum Cordes®            | 16A102     | 1        |
| Anzag/Cordes               | Unguentum Cordes®            | 16A184     | 1        |
| Anzag/Henry Lamotte        | Vaselin, weißes              | 15060014   | 1        |
| Anzag/Ichthyol             | Unguentum Cordes®            | 13A180     | 1        |
| Anzag/Ichthyol             | Unguentum Cordes®            | 17A045     | 1        |
| Anzag/Ichthyol             | Unguentum Cordes®            | 18A110     | 1        |
| Anzag/Ichthyol             | Unguentum Cordes®            | 19A005     | 1        |
| Anzag/Ichthyol             | Unguentum Cordes®            | 20A0090    | 1        |
| Anzag/Ichthyol             | Unguentum Cordes®            | 21A0185    | 1        |
| Anzag/Ichthyol             | Unguentum Cordes®            | 20A0173    | 1        |
| Anzag/Ichthyol-Gesell...   | Hydrophile Salbe DAB         | 16009201   | 1        |
| Anzag                      | Vaselin, weißes              | 1105029-01 | 1        |
| Anzag                      | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 11335101   | 1        |
| ANZAG                      | Vaselin, weißes              | 12032413   | 1        |
| Anzag                      | Vaselin, weißes              | 12209204   | 1        |
| Anzag                      | Unguentum Cordes®            | 12A055     | 1        |
| Anzag                      | Unguentum Cordes®            | 12A115     | 1        |
| Anzag                      | Vaselin, weißes              | 13163701   | 1        |
| Anzag                      | Unguentum Cordes®            | 13A172     | 1        |
| Anzag                      | Vaselin, weißes              | 1402501    | 1        |
| anzag                      | Unguentum Cordes®            | 14A079     | 1        |
| Anzag                      | Vaselin, weißes              | 15349706   | 1        |
| Anzag                      | Unguentum Cordes®            | 15A021     | 1        |
| Anzag                      | Unguentum Cordes®            | 15A023     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant         | Substanz                      | Charge      | Spektren |
|-------------------|-------------------------------|-------------|----------|
| anzag             | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A062      | 1        |
| anzag             | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15a192      | 1        |
| Anzag             | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 16007201    | 1        |
| Anzag             | Hydrophobes Basisgel DAC      | 16172301    | 1        |
| Anzag             | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 16198502    | 1        |
| Anzag             | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 16331702    | 1        |
| Anzag             | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A014      | 1        |
| Anzag             | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A178      | 1        |
| Anzag             | Vaselin, weißes               | 17106005    | 1        |
| Anzag             | Hydrophile Salbe DAB          | 17290703    | 1        |
| Anzag             | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A008      | 1        |
| Anzag             | Hydrophile Salbe DAB          | 18004577    | 1        |
| Anzag             | Vaselin, weißes               | 18005023    | 1        |
| Anzag             | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A007      | 1        |
| Anzag             | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A215      | 1        |
| Anzag             | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 19000472002 | 6        |
| Anzag             | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 19182301    | 2        |
| Anzag             | Paraffin, dickflüssiges       | 192559008   | 1        |
| Anzag             | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A004      | 1        |
| Anzag             | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0153     | 1        |
| Anzag             | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0257     | 1        |
| Anzag             | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0090     | 1        |
| Anzag             | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0153     | 1        |
| Anzag             | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0164     | 1        |
| Anzag             | Emulgierendes hydrophobes...  | 22002904002 | 1        |
| Anzag             | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 22412510    | 2        |
| Anzag             | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 24254010    | 1        |
| Anzag             | Hydrophile Salbe DAB          | 271047      | 1        |
| Anzag             | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 2711410     | 1        |
| Anzag             | Vaselin, weißes               | 271435      | 1        |
| Anzag             | Vaselin, weißes               | 285231      | 1        |
| Anzag             | Hydrophile Salbe DAB          | 293264      | 1        |
| Anzag             | Hydrophobes Basisgel DAC      | 294418      | 1        |
| Anzag             | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 3312E-01370 | 1        |
| Anzag             | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 51015610    | 1        |
| Anzag             | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 93456310    | 1        |
| Apo Ident/ Noweda | Vaselin, weißes               | 16326707    | 1        |
| Apo Ident/ Noweda | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 83241810    | 1        |
| apo ident         | Vaselin, weißes               | 1804011-01  | 1        |
| ApoBetrO/ Otto G. | Paraffin, dickflüssiges       | 2007019-02  | 1        |
| Apoident/ Phoenix | Paraffin, dickflüssiges       | 2007019-01  | 1        |
| Apoident/Phoenix  | Paraffin, dickflüssiges       | 1476235     | 1        |
| apo-ident         | Paraffin, dickflüssiges       | 2007019-02  | 1        |
| apomix            | Augensalbe, emulgierende DAC  | 10111021    | 1        |
| apomix            | Augensalbe, emulgierende DAC  | 10A010615   | 3        |
| apomix            | Augensalbe, emulgierende DAC  | 10A030818   | 1        |
| apomix            | Augensalbe, emulgierende DAC  | 10A041016   | 2        |
| apomix            | Augensalbe, emulgierende DAC  | 10A100717   | 1        |
| apomix            | Augensalbe, emulgierende DAC  | 10A210920   | 3        |
| apomix            | Augensalbe, emulgierende DAC  | 10B030818   | 1        |
| apomix            | Augensalbe, emulgierende DAC  | 10B041016   | 2        |
| apomix            | Augensalbe, emulgierende DAC  | 10B050919   | 1        |
| apomix            | Augensalbe, emulgierende DAC  | 10B100717   | 1        |
| apomix            | Augensalbe, emulgierende DAC  | 10B111021   | 1        |
| apomix            | Augensalbe, emulgierende DAC  | 10B210920   | 2        |
| apomix            | Augensalbe, emulgierende DAC  | 10C041016   | 3        |
| apomix            | Augensalbe, emulgierende DAC  | 10C050919   | 1        |
| apomix            | Augensalbe, emulgierende DAC  | 10C100717   | 1        |
| apomix            | Augensalbe, emulgierende DAC  | 10C171022   | 1        |
| apomix            | Augensalbe, emulgierende DAC  | 10C210920   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|-----------|------------------------------|-----------|----------|
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 10D050919 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 10D210920 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 11A011116 | 4        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 11A030818 | 3        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 11A111021 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 11A170713 | 1        |
| apomix    | Paraffin, dickflüssiges      | 11A170719 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 11A221020 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 11B011116 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 11B030818 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 11B030912 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 11B111021 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 11B170713 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 11B221020 | 6        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 11C030818 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 11C110919 | 2        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 11C221020 | 3        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 11D011116 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 11D030818 | 2        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 12A011019 | 2        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 12A070817 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 12A151121 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 12A221020 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 12B070817 | 2        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 12B130918 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 12B151121 | 3        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 12C010814 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 12C011012 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 12C011019 | 2        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 12C011116 | 2        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 12C070817 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 12C151121 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 12C221020 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 12C300813 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 12D011019 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 13A010715 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 13A051222 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 13A071216 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 13A130918 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 13A151121 | 2        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 13B070817 | 2        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 13B071216 | 4        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 13B121120 | 5        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 13B130918 | 2        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 13C071216 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 13C121120 | 2        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 13C130918 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 13D07017  | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 13D070817 | 3        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 13D101011 | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 14153601  | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 14A011013 | 3        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 14A091017 | 2        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 14A101018 | 2        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 14A161019 | 5        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 14A241120 | 3        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 14b011013 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 14B091017 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 14B101018 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 14B241120 | 8        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|-----------|------------------------------|-----------|----------|
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 14c081112 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 14C161019 | 2        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 14C170914 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 14C241120 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 14D091017 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 15A030815 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 15A031218 | 2        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 15A051119 | 2        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 15A170914 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 15A241013 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 15A241120 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 15B030815 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 15B051119 | 3        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 15B091017 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 15C030815 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 15C091017 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 15D030815 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 15D051119 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 16A031218 | 4        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 16A051119 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 16A141220 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 16A231014 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 16B011117 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 16B031218 | 2        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 16B051119 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 16B061212 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 16C011117 | 2        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 16C031218 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 16C141220 | 1        |
| apomix    | Hydrophile Salbe DAB         | 17290701  | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 17A111113 | 2        |
| apomix    | Unguentum Cordes®            | 17A142    | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 17A231014 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 17B011117 | 2        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 17B111113 | 2        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 17C011117 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 17C061212 | 2        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 17C11117  | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 18A021115 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 18B021214 | 2        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 18C021115 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 18C021214 | 2        |
| apomix    | Hydrophile Salbe DAB         | 19190601  | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 19A021214 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 19B021115 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 1A100120  | 2        |
| apomix    | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 1A110416  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 1A170214  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 1A180215  | 2        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 1B020117  | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 1B020221  | 3        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 1B040116  | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 1B070113  | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 1B090119  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 1B210519  | 2        |
| apomix    | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 1B220120  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 1B270721  | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 1C080114  | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 1C100120  | 2        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 1C180118  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|-----------|------------------------------|-----------|----------|
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 1D040116  | 2        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 1D100120  | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 1E180118  | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 20B011215 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 20D011215 | 2        |
| apomix    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 285950    | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 2a050219  | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 2A050219  | 3        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 2A070318  | 2        |
| apomix    | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 2A070515  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 2A080713  | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 2A100120  | 2        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 2A140322  | 2        |
| apomix    | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 2A201118  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 2A221117  | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 2B020117  | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 2B050219  | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 2C040116  | 2        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 2C050219  | 2        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 2C100120  | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 2C110321  | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 2D020117  | 4        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 2D040116  | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 2D050219  | 1        |
| apomix    | Vaseline, weißes             | 306020    | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 3270115   | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 3A020320  | 3        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 3A060421  | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 3A070318  | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 3A180213  | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 3B010316  | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 3B020320  | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 3b060217  | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 3B060217  | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 3B060421  | 2        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 3B070319  | 2        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 3C020320  | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 3C060217  | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 3C140322  | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 3C200114  | 2        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 3V060217  | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 48200114  | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 4A020320  | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 4A030521  | 6        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 4A260418  | 2        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 4B030521  | 3        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 4B060217  | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 4B200114  | 2        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 4B260418  | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 4C010419  | 3        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 4C020320  | 3        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 4C060217  | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 4D010419  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 5231213   | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 5A010419  | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 5A030314  | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 5A040520  | 3        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 5B010419  | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 5B040420  | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 5B040520  | 5        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge   | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------|----------|
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 5B110416 | 4        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 5B190422 | 2        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 5B220413 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 5B260418 | 2        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 5C010419 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 5C040520 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 5C260418 | 2        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 5D110416 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 60140519 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 68090516 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 6A040520 | 2        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 6A070618 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 6A070621 | 2        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 6A090516 | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 6A110912 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 6A260418 | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 6A290714 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 6B090516 | 2        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 6B140519 | 3        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 6B150317 | 3        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 6B260418 | 2        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 6C070621 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 6C090516 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 6C140519 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 6C260418 | 2        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 6D020622 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 6D090516 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 6D140519 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 6D150317 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 6E020622 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 6F020622 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 7A010616 | 3        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 7A130720 | 2        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 7A140519 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 7A160315 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 7A180417 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 7A210513 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 7B010616 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 7B010822 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 7B030314 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 7B070618 | 2        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 7B140519 | 2        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 7C040612 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 7C180417 | 2        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 7D180417 | 2        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 7D210513 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 8A140820 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 8A270921 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 8B050719 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 8B140820 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 8B150517 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 8B270921 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 8C070618 | 2        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 8C270921 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 8D020414 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 9A050719 | 3        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 9A070618 | 3        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 9A080415 | 2        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 9A190514 | 1        |
| apomix    | Augensalbe, emulgierende DAC | 9A210920 | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|------------------|----------|
| apomix                    | Augensalbe, emulgierende DAC | 9B050719         | 3        |
| apomix                    | Augensalbe, emulgierende DAC | 9B050916         | 2        |
| apomix                    | Augensalbe, emulgierende DAC | 9B150517         | 4        |
| apomix                    | Augensalbe, emulgierende DAC | 9B210920         | 1        |
| apomix                    | Augensalbe, emulgierende DAC | 9B25061          | 1        |
| apomix                    | Augensalbe, emulgierende DAC | 9B270921         | 2        |
| apomix                    | Augensalbe, emulgierende DAC | 9C050916         | 1        |
| apomix                    | Augensalbe, emulgierende DAC | 9C070618         | 2        |
| apomix                    | Augensalbe, emulgierende DAC | 9C150517         | 1        |
| apomix                    | Augensalbe, emulgierende DAC | 9C150822         | 1        |
| apomix                    | Augensalbe, emulgierende DAC | 9C190514         | 1        |
| apomix                    | Augensalbe, emulgierende DAC | 9D050719         | 1        |
| apomix                    | Augensalbe, emulgierende DAC | 9D070618         | 1        |
| Aponorm/Wepa              | Hydrophile Salbe DAB         | 17185501         | 1        |
| Apotheke/Defekturabf. ... | Wollwachsalkoholsalbe DAB    |                  | 1        |
| Apotheker Bauer & Ci. ... | Augensalbe                   | 17052010         | 1        |
| athensteadt/Noweda        | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 180041           | 1        |
| Audor Pharma              | Vaselin, weißes              | 18174302         | 1        |
| Audor Pharma              | Vaselin, weißes              | 2109017-01       | 1        |
| Baiersdorf AG             | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 40726610         | 1        |
| Baiersdorf                | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 4833010          | 1        |
| Baiersdorf                | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 82721410         | 1        |
| Baiersdorf                | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 83241810         | 1        |
| Bambastus/Jenne           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19003802         | 1        |
| Bambustus/Noweda          | Vaselin, weißes              | 295265           | 1        |
| Bambustus/Noweda          | Vaselin, weißes              | 296854           | 4        |
| Bambynek/Gehe             | Vaselin, weißes              | 303786           | 1        |
| Bären Apotheke            | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 16198502         | 1        |
| Basiscreme                | Vaselin, weißes              | 16L27-T01-042281 | 2        |
| Bayersdorf/Phoenix        | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 60429110         | 1        |
| Bayersdorf                | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 54137710         | 1        |
| Bayersdorf                | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 61149910         | 1        |
| BDF Beiersdorf AG         | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 31322010         | 1        |
| BDF Beiersdorf            | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 70444110         | 1        |
| BDF Phönix                | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22422510         | 1        |
| BDF/ Anzag                | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 93436310         | 1        |
| BDF/ Noweda               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 33343310         | 1        |
| BDF/AHD                   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 70434110         | 1        |
| BDF/Anzag                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 1710910          | 1        |
| BDF                       | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 33343310         | 1        |
| BDF                       | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 43142910         | 1        |
| bei                       | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 73035910         | 1        |
| Beidersdorf/Kehr          | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 72915810         | 1        |
| Beiersdorf/ Noweda        | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 61841610         | 1        |
| Beier/Phönix              | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 13554310         | 1        |
| Beierdorf                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 53437010         | 1        |
| Beierdorf/ Phönix         | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 63052310         | 2        |
| Beierdorf/Phönix          | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 11333210         | 1        |
| Beierdorf                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 1710910          | 1        |
| Beiersd./Kehr             | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 64312910         | 2        |
| Beiersd./Noweda           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 829110           | 1        |
| Beiersdorf/Phoenix        | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 60839310         | 1        |
| Beiersdorf - Noweda       | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 54157810         | 1        |
| Beiersdorf (DAB 2010)     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 13658410         | 1        |
| Beiersdorf (DAB 2010)     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22412510         | 1        |
| Beiersdorf / AEP          | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 81819410         | 1        |
| Beiersdorf / AHD          | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 2711410          | 1        |
| Beiersdorf / AHD          | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 71214810         | 1        |
| Beiersdorf / Allianc. ... | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 83031710         | 1        |
| beiersdorf / Alliance     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 93917110         | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                  | Charge   | Spektren |
|-------------------------|---------------------------|----------|----------|
| Beiersdorf / Anzag      | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 72925810 | 1        |
| Beiersdorf / E          | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 41940610 | 1        |
| Beiersdorf / Fiebig     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 50815310 | 1        |
| Beiersdorf / G          | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 71114510 | 1        |
| Beiersdorf / G          | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 84232410 | 1        |
| Beiersdorf / Gehe       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 2711410  | 1        |
| Beiersdorf / Gehe       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 60429110 | 1        |
| Beiersdorf / Gehe       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 71114510 | 1        |
| Beiersdorf / Gehe       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 71274810 | 1        |
| Beiersdorf / Gehe       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 84222410 | 1        |
| Beiersdorf / Jenne      | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 92125210 | 1        |
| Beiersdorf / K          | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 22142410 | 1        |
| Beiersdorf / Kehr       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 2711410  | 1        |
| Beiersdorf / Kehr       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 61149910 | 1        |
| Beiersdorf / Kehr       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 94037210 | 1        |
| Beiersdorf / Noweda     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 1710910  | 1        |
| Beiersdorf / Noweda     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 1841110  | 1        |
| Beiersdorf / Noweda     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 24233910 | 1        |
| Beiersdorf / Noweda     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 2831510  | 1        |
| Beiersdorf / Noweda     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 33343310 | 1        |
| Beiersdorf / Noweda     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 34414610 | 2        |
| Beiersdorf / Noweda     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 414610   | 1        |
| Beiersdorf / Noweda     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 41910710 | 1        |
| Beiersdorf / Noweda     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 50444710 | 1        |
| Beiersdorf / Noweda     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 50845210 | 1        |
| Beiersdorf / Noweda     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 50925410 | 1        |
| Beiersdorf / Noweda     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 51115710 | 2        |
| Beiersdorf / Noweda     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 54147810 | 2        |
| Beiersdorf / Noweda     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 54157810 | 1        |
| Beiersdorf / Noweda     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 74737410 | 2        |
| Beiersdorf / Noweda     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 74757510 | 1        |
| Beiersdorf / Noweda     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 80331710 | 1        |
| Beiersdorf / Noweda     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 829110   | 1        |
| Beiersdorf / Noweda     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 84132310 | 1        |
| Beiersdorf / Phoenix    | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 50935410 | 1        |
| Beiersdorf / Phoenix    | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 62031710 | 2        |
| Beiersdorf / Phoenix    | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 71114510 | 1        |
| Beiersdorf / Phoenix    | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 93917110 | 1        |
| Beiersdorf / Phönix     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 62922210 | 1        |
| Beiersdorf / Phönix     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 73035910 | 1        |
| Beiersdorf / Phönix     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 74747510 | 1        |
| Beiersdorf / Phönix     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 83742110 | 1        |
| Beiersdorf / Sanacorp   | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 2831510  | 1        |
| Beiersdorf / Sanacorp   | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 3712310  | 1        |
| Beiersdorf / Sanacorp   | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 53457110 | 1        |
| Beiersdorf / Sanacorp   | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 93917110 | 1        |
| Beiersdorf / Sanacorp   | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 94037210 | 1        |
| Beiersdorf /            | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 82521010 | 1        |
| Beiersdorf /Alliance... | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 54127710 | 1        |
| Beiersdorf /Gehe        | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 83241810 | 1        |
| Beiersdorf /Gehe        | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 83241820 | 1        |
| Beiersdorf /Gehe        | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 84232410 | 1        |
| Beiersdorf /Gehe        | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 93556410 | 1        |
| Beiersdorf /Krieger     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 1710910  | 2        |
| Beiersdorf /Krieger     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 4012410  | 1        |
| Beiersdorf /Krieger     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 93556410 | 1        |
| Beiersdorf /Krieger     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 94947710 | 1        |
| Beiersdorf /Noweda      | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 93456310 | 1        |
| Beiersdorf /Phoenix     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 74757510 | 1        |
| Beiersdorf /Sanacorp    | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 51025610 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                  | Charge    | Spektren |
|---------------------------|---------------------------|-----------|----------|
| Beiersdorf AG / Sanacorp  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 1821010   | 1        |
| Beiersdorf AG / Gotha     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 94947710  | 1        |
| Beiersdorf AG / Göttingen | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 70434110  | 1        |
| Beiersdorf AG / Noweda    | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 33753710  | 1        |
| Beiersdorf AG / Phönix    | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 40956810  | 1        |
| Beiersdorf AG / Phönix    | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 41940610  | 1        |
| Beiersdorf AG Hamburg     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 2711410   | 1        |
| Beiersdorf AG/ GEHE       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 41829810  | 1        |
| Beiersdorf AG/Geilen...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 40726610  | 1        |
| Beiersdorf AG/Kehr        | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 1710910   | 1        |
| Beiersdorf AG/NOWEDA      | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 30831410  | 1        |
| Beiersdorf AG/Noweda      | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 33323210  | 2        |
| Beiersdorf AG/Noweda      | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 34414610  | 1        |
| Beiersdorf AG/Noweda      | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 50815310  | 1        |
| Beiersdorf AG/NOWEDA      | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 50845210  | 1        |
| Beiersdorf AG/Phönix      | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 93556410  | 1        |
| Beiersdorf AG/Sanacorp    | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 50444710  | 1        |
| Beiersdorf AG             | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 10112014A | 1        |
| Beiersdorf AG             | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 11052015B | 1        |
| Beiersdorf AG             | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 11062014A | 1        |
| Beiersdorf AG             | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 12523810  | 3        |
| Beiersdorf AG             | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 13042015D | 1        |
| Beiersdorf AG             | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 14154810  | 3        |
| Beiersdorf AG             | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 14549310  | 1        |
| Beiersdorf AG             | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 15362002  | 1        |
| Beiersdorf AG             | Augenvaselin              | 15441502  | 1        |
| Beiersdorf AG             | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 1710910   | 1        |
| Beiersdorf AG             | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 21111310  | 1        |
| Beiersdorf AG             | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 21526010  | 1        |
| Beiersdorf AG             | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 22532810  | 1        |
| Beiersdorf AG             | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 23223410  | 1        |
| Beiersdorf AG             | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 24254010  | 1        |
| Beiersdorf AG             | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 2711410   | 1        |
| Beiersdorf AG             | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 2831510   | 1        |
| Beiersdorf AG             | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 30721310  | 1        |
| Beiersdorf AG             | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 30731210  | 3        |
| Beiersdorf AG             | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 31231810  | 2        |
| Beiersdorf AG             | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 31251910  | 1        |
| Beiersdorf AG             | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 33323210  | 1        |
| Beiersdorf AG             | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 33343310  | 1        |
| Beiersdorf AG             | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 33753710  | 1        |
| Beiersdorf AG             | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 34344210  | 1        |
| Beiersdorf Ag             | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 34554710  | 1        |
| Beiersdorf AG             | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 4012410   | 1        |
| Beiersdorf AG             | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 40726610  | 1        |
| Beiersdorf AG             | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 41930610  | 2        |
| Beiersdorf AG             | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 50444710  | 4        |
| Beiersdorf AG             | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 50845210  | 1        |
| Beiersdorf AG             | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 51025610  | 1        |
| Beiersdorf AG             | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 51946010  | 1        |
| Beiersdorf AG             | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 53457110  | 1        |
| Beiersdorf AG             | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 6022014A  | 1        |
| Beiersdorf AG             | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 60419110  | 1        |
| Beiersdorf AG             | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 60919510  | 2        |
| Beiersdorf AG             | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 61149910  | 2        |
| Beiersdorf AG             | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 61841610  | 1        |
| Beiersdorf AG             | Unguentum Cordes®         | 62932210  | 2        |
| Beiersdorf AG             | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 63052310  | 1        |
| Beiersdorf AG             | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 64312910  | 1        |
| Beiersdorf AG             | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 64713510  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                  | Charge             | Spektren |
|--------------------------|---------------------------|--------------------|----------|
| Beiersdorf AG            | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 71274810           | 1        |
| Beiersdorf AG            | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 74737410           | 1        |
| Beiersdorf AG            | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 81819410           | 2        |
| Beiersdorf AG            | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 82721410           | 2        |
| Beiersdorf AG            | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 829110             | 2        |
| Beiersdorf AG            | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 83321910           | 1        |
| Beiersdorf AG            | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 84122310           | 2        |
| Beiersdorf AG            | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 93917110           | 1        |
| Beiersdorf AG            | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 94037210           | 1        |
| Beiersdorf am 18.6.19    | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 80658510P-190624-9 | 1        |
| Beiersdorf direkt        | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 52056110           | 1        |
| Beiersdorf Gehe          | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 12523810           | 1        |
| Beiersdorf Gehe          | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 3841               | 1        |
| Beiersdorf GmbH / Anzag  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 1821010            | 1        |
| Beiersdorf Manufactu...  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 11333210           | 1        |
| Beiersdorf Manufactu...  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 1841110            | 1        |
| Beiersdorf Manufactu...  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 11323310           | 1        |
| Beiersdorf Manufactu...  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 11333210           | 1        |
| Beiersdorf Manufactu...  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 1841110            | 1        |
| Beiersdorf Manufactu...  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 20745710           | 1        |
| Beiersdorf Manufactu...  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 2711410            | 1        |
| Beiersdorf Manufactu...  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 402410             | 1        |
| Beiersdorf Manufactu...  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 14154810           | 1        |
| Beiersdorf Manufactu...  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 94037210           | 1        |
| Beiersdorf Manufactu...  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 12523810           | 1        |
| Beiersdorf Manufacturing | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 11213110           | 1        |
| Beiersdorf Manufacturing | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 30731210           | 1        |
| Beiersdorf Manufacturing | Wollwachsalkoholsalbe DAB | AK19091990         | 1        |
| Beiersdorf NO            | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 74747510           | 1        |
| Beiersdorf NO            | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 83241810           | 1        |
| Beiersdorf Noweda        | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 83742110           | 1        |
| Beiersdorf Noweda        | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 84132310           | 1        |
| Beiersdorf ph            | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 94957610           | 1        |
| Beiersdorf SA/Noweda     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 81819410           | 2        |
| Beiersdorf SA            | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 41950710           | 1        |
| Beiersdorf SA            | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 44824310           | 1        |
| Beiersdorf Sanacorp      | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 94947710           | 1        |
| Beiersdorf über Phoenix  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 53437010           | 1        |
| Beiersdorf über Phönix   | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 1821010            | 1        |
| Beiersdorf über Sanacorp | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 4012410            | 1        |
| Beiersdorf über Sanacorp | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 50444710           | 1        |
| Beiersdorf, Hamburg/...  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 1710910            | 1        |
| Beiersdorf, Hamburg/...  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 11323310           | 1        |
| Beiersdorf, Hamburg/...  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 2831510            | 1        |
| Beiersdorf, Phönix       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 30721310           | 1        |
| Beiersdorf, Phönix       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 31121710           | 1        |
| Beiersdorf, Phönix       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 82721410           | 1        |
| Beiersdorf, Gehe         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 2831510            | 1        |
| Beiersdorf/ AEP          | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 74757510           | 1        |
| Beiersdorf/ AHC          | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 71274810           | 1        |
| Beiersdorf/ Alliance     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 93436310           | 1        |
| Beiersdorf/ Gehe         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 40916810           | 1        |
| Beiersdorf/ Gehe         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 41930610           | 1        |
| Beiersdorf/ Gehe         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 41950710           | 1        |
| Beiersdorf/ Gehe         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 50414810           | 1        |
| Beiersdorf/ Gehe         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 51125710           | 1        |
| Beiersdorf/ Gehe         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 64312910           | 1        |
| Beiersdorf/ Gehe         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 74017010           | 1        |
| Beiersdorf/ Gehe         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 82721410           | 1        |
| Beiersdorf/ Jenne        | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 1710910            | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                  | Charge   | Spektren |
|-------------------------|---------------------------|----------|----------|
| Beiersdorf/ Jenne       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 1841110  | 1        |
| Beiersdorf/ Jenne       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 21526010 | 1        |
| Beiersdorf/ Jenne       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 2831510  | 1        |
| Beiersdorf/ Jenne       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 2851610  | 1        |
| Beiersdorf/ Jenne       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 82721410 | 1        |
| Beiersdorf/ Krieger     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 93556410 | 1        |
| Beiersdorf/ Nowea       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 45054410 | 1        |
| Beiersdorf/ Noweda      | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 14154810 | 1        |
| Beiersdorf/ Noweda      | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 2831510  | 1        |
| Beiersdorf/ Noweda      | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 31322010 | 1        |
| Beiersdorf/ Noweda      | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 33323210 | 2        |
| Beiersdorf/ Noweda      | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 43142910 | 1        |
| Beiersdorf/ Noweda      | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 50324610 | 1        |
| Beiersdorf/ Noweda      | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 64833610 | 1        |
| beiersdorf/ Noweda      | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 71214810 | 1        |
| Beiersdorf/ Noweda      | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 829110   | 1        |
| Beiersdorf/ Noweda      | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 83241810 | 1        |
| Beiersdorf/ Noweda      | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 84132310 | 1        |
| Beiersdorf/ Noweda      | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 93556410 | 1        |
| Beiersdorf/ Phoenix     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 54127710 | 1        |
| Beiersdorf/ Phoenix     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 814Q1270 | 1        |
| Beiersdorf/ Phoenix     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 81819410 | 1        |
| Beiersdorf/ Phoenix     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 83241810 | 1        |
| Beiersdorf/ Phoenix     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 93436310 | 1        |
| Beiersdorf/ Phönix      | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 12523810 | 1        |
| Beiersdorf/ Phönix      | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 1841110  | 1        |
| Beiersdorf/ Phönix      | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 2711410  | 1        |
| Beiersdorf/ Phönix      | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 2851610  | 1        |
| Beiersdorf/ Phönix      | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 4012410  | 1        |
| Beiersdorf/ Phönix      | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 74747510 | 1        |
| Beiersdorf/ Phönix      | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 93456310 | 1        |
| Beiersdorf/ Phönix      | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 94037210 | 1        |
| Beiersdorf/ Sanacorp    | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 34344210 | 1        |
| Beiersdorf/ Sanacorp    | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 44824310 | 1        |
| Beiersdorf/ Sanacorp    | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 53457110 | 1        |
| Beiersdorf/ Sanacorp    | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 82541010 | 1        |
| Beiersdorf/ Sanacorp    | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 82721410 | 1        |
| Beiersdorf/2            | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 94957610 | 1        |
| Beiersdorf/AEP          | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 11333210 | 1        |
| Beiersdorf/AEP          | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 1710910  | 1        |
| Beiersdorf/AEP          | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 1841110  | 1        |
| Beiersdorf/AEP          | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 2831510  | 1        |
| Beiersdorf/AEP          | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 70434110 | 1        |
| Beiersdorf/AHC          | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 62932210 | 1        |
| Beiersdorf/AHD          | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 12523810 | 1        |
| Beiersdorf/AHD          | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 1710910  | 1        |
| Beiersdorf/AHD          | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 1841110  | 1        |
| Beiersdorf/AHD          | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 21526010 | 1        |
| Beiersdorf/AHD          | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 22412510 | 1        |
| Beiersdorf/AHD          | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 2711410  | 1        |
| beiersdorf/AHD          | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 348370   | 1        |
| Beiersdorf/AHD          | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 61149910 | 1        |
| Beiersdorf/AHD          | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 84132310 | 1        |
| Beiersdorf/AHD          | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 84232410 | 1        |
| Beiersdorf/AHD          | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 93456310 | 1        |
| Beiersdorf/Allia        | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 11213110 | 1        |
| Beiersdorf/Alliance ... | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 74737410 | 1        |
| Beiersdorf/Alliance     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 2711410  | 1        |
| Beiersdorf/Alliance     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 2841510  | 1        |
| Beiersdorf/Alliance     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 829110   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                  | Charge     | Spektren |
|---------------------------|---------------------------|------------|----------|
| Beiersdorf/Alliance       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 92945910   | 1        |
| Beiersdorf/Anzag          | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 2831510    | 1        |
| Beiersdorf/Anzag          | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 63052310   | 1        |
| Beiersdorf/Anzag          | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 71114510   | 1        |
| Beiersdorf/Anzag          | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 83742110   | 1        |
| Beiersdorf/Anzag          | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 92125210   | 1        |
| Beiersdorf/Anzag          | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 93436310   | 1        |
| Beiersdorf/Beiersdorf     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 1610810    | 1        |
| Beiersdorf/Beiersdorf     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 50815310   | 1        |
| Beiersdorf/Beiersdorf     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 50955510   | 1        |
| Beiersdorf/Beiersdorf     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 819210     | 1        |
| Beiersdorf/E              | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 60419110   | 1        |
| Beiersdorf/Ebert          | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 72435610   | 1        |
| Beiersdorf/Ebert          | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 83321910   | 1        |
| Beiersdorf/EJ             | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 74737410   | 1        |
| Beiersdorf/Fiebig         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 64833610   | 1        |
| Beiersdorf/Fiebig         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 74017010   | 1        |
| Beiersdorf/Fiebig         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 83241810   | 1        |
| Beiersdorf/Fiebig         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 84122310   | 1        |
| Beiersdorf/Fiebig         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 84132310   | 1        |
| Beiersdorf/Gehe 04.0. ... | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 13144210   | 1        |
| Beiersdorf/Gehe 11.04.17  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 62932210   | 1        |
| Beiersdorf/Gehe/26,99     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 84132310   | 1        |
| Beiersdorf/Gehe           | Vaselin, weißes           | 1401017-01 | 1        |
| Beiersdorf/Gehe           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 1821010    | 1        |
| Beiersdorf/Gehe           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 1841110    | 1        |
| Beiersdorf/Gehe           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 20745710   | 2        |
| Beiersdorf/Gehe           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 22412510   | 1        |
| Beiersdorf/Gehe           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 23223410   | 1        |
| Beiersdorf/Gehe           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 24123810   | 1        |
| Beiersdorf/Gehe           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 2711410    | 1        |
| Beiersdorf/Gehe           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 2831510    | 2        |
| Beiersdorf/Gehe           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 2851610    | 1        |
| beiersdorf/Gehe           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 30721310   | 1        |
| Beiersdorf/Gehe           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 30731210   | 1        |
| Beiersdorf/Gehe           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 30831410   | 1        |
| Beiersdorf/Gehe           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 32352710   | 1        |
| Beiersdorf/Gehe           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 33753710   | 2        |
| Beiersdorf/Gehe           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 34554710   | 1        |
| Beiersdorf/Gehe           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 40726610   | 1        |
| Beiersdorf/Gehe           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 41930610   | 1        |
| Beiersdorf/Gehe           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 41940610   | 2        |
| Beiersdorf/Gehe           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 43142910   | 2        |
| Beiersdorf/Gehe           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 50955510   | 1        |
| Beiersdorf/Gehe           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 53447010   | 1        |
| Beiersdorf/Gehe           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 60539210   | 1        |
| Beiersdorf/Gehe           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 62922210   | 2        |
| Beiersdorf/Gehe           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 64342810   | 1        |
| beiersdorf/gehe           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 71114510   | 1        |
| Beiersdorf/Gehe           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 71114510   | 1        |
| Beiersdorf/Gehe           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 71214810   | 1        |
| Beiersdorf/Gehe           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 71274810   | 1        |
| Beiersdorf/GEHE           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 72915810   | 1        |
| Beiersdorf/gehe           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 74017010   | 1        |
| Beiersdorf/Gehe           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 74757510   | 1        |
| Beiersdorf/Gehe           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 747575410  | 1        |
| Beiersdorf/Gehe           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 82541010   | 1        |
| Beiersdorf/Gehe           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 82721410   | 1        |
| Beiersdorf/Gehe           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 829110     | 1        |
| Beiersdorf/Gehe           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 83031710   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                  | Charge        | Spektren |
|---------------------------|---------------------------|---------------|----------|
| Beiersdorf/Gehe           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 83241810      | 1        |
| Beiersdorf/Gehe           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 83352010      | 2        |
| Beiersdorf/Gehe           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 84222410      | 1        |
| Beiersdorf/gehe           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 94937710      | 1        |
| Beiersdorf/gehe           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 94957610      | 1        |
| Beiersdorf/Gehe           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 94957610      | 2        |
| Beiersdorf/Gehe_11.0...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 13554310      | 1        |
| Beiersdorf/Geibo          | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 50925410      | 1        |
| Beiersdorf/Geibo          | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 71274810      | 1        |
| Beiersdorf/Geibo          | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 83321910      | 1        |
| Beiersdorf/Gotha          | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 2711410       | 1        |
| Beiersdorf/Gumo           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 33323210      | 1        |
| Beiersdorf/Holdermann     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 50845210      | 1        |
| Beiersdorf/Jenne/16.03.20 | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 94957610      | 1        |
| Beiersdorf/Jenne          | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 12523810      | 1        |
| Beiersdorf/Jenne          | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 14154810      | 1        |
| Beiersdorf/Jenne          | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 3712310       | 1        |
| Beiersdorf/Jenne          | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 84222410      | 1        |
| Beiersdorf/Kehr           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 11333210      | 1        |
| Beiersdorf/Kehr           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 1821010       | 1        |
| Beiersdorf/Kehr           | Hydrophobes Basisgel DAC  | 20004213      | 1        |
| Beiersdorf/Kehr           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 2831510       | 1        |
| Beiersdorf/Kehr           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 4104701008/16 | 1        |
| Beiersdorf/Kehr           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 64312910      | 1        |
| Beiersdorf/Kehr           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 72925810      | 1        |
| Beiersdorf/Kehr           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 81859410      | 1        |
| Beiersdorf/Kehr           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 82521010      | 1        |
| Beiersdorf/Kehr           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 8521010       | 1        |
| Beiersdorf/Krieger/0...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 33323210      | 1        |
| Beiersdorf/Krieger        | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 1710910       | 1        |
| Beiersdorf/Krieger        | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 81819410      | 1        |
| Beiersdorf/L30            | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 21526010      | 1        |
| Beiersdorf/N/22.03.2...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 24635410      | 1        |
| Beiersdorf/N              | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 50845210      | 1        |
| Beiersdorf/N              | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 50925410      | 1        |
| Beiersdorf/N              | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 51015610      | 1        |
| Beiersdorf/N              | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 53437010      | 1        |
| Beiersdorf/N              | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 53457110      | 1        |
| Beiersdorf/N              | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 54147810      | 1        |
| Beiersdorf/N              | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 60839310      | 1        |
| Beiersdorf/Nnoweda        | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 71274810      | 1        |
| Beiersdorf/Noweda         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 11213110      | 2        |
| Beiersdorf/Noweda         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 11333210      | 1        |
| Beiersdorf/Noweda         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 12523810      | 1        |
| Beiersdorf/Noweda         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 13554310      | 1        |
| Beiersdorf/Noweda         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 14154810      | 4        |
| Beiersdorf/Noweda         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 1821010       | 1        |
| Beiersdorf/Noweda         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 1841110       | 3        |
| Beiersdorf/Noweda         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 2081510       | 1        |
| Beiersdorf/Noweda         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 24617410      | 1        |
| Beiersdorf/Noweda         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 2711410       | 4        |
| Beiersdorf/Noweda         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 2851610       | 2        |
| Beiersdorf/Noweda         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 31322010      | 2        |
| Beiersdorf/Noweda         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 34424610      | 1        |
| Beiersdorf/Noweda         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 348370        | 1        |
| Beiersdorf/Noweda         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 41910710      | 1        |
| Beiersdorf/Noweda         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 45054410      | 2        |
| Beiersdorf/Noweda         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 50324610      | 1        |
| Beiersdorf/Noweda         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 50815310      | 1        |
| Beiersdorf/Noweda         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 50845210      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant          | Substanz                  | Charge   | Spektren |
|--------------------|---------------------------|----------|----------|
| Beiersdorf/Noweda  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 53437010 | 2        |
| Beiersdorf/Noweda  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 54127710 | 1        |
| Beiersdorf/Noweda  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 54147810 | 2        |
| Beiersdorf/Noweda  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 54157810 | 1        |
| Beiersdorf/Noweda  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 60919510 | 1        |
| Beiersdorf/Noweda  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 62031710 | 1        |
| Beiersdorf/Noweda  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 62041710 | 1        |
| Beiersdorf/Noweda  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 62922210 | 1        |
| Beiersdorf/Noweda  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 64312910 | 1        |
| Beiersdorf/Noweda  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 64332810 | 1        |
| Beiersdorf/Noweda  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 72915810 | 2        |
| Beiersdorf/Noweda  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 74017010 | 1        |
| Beiersdorf/Noweda  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 74737410 | 1        |
| Beiersdorf/Noweda  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 74747510 | 2        |
| Beiersdorf/Noweda  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 74757510 | 1        |
| Beiersdorf/Noweda  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 7477510  | 1        |
| Beiersdorf/Noweda  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 81328810 | 1        |
| Beiersdorf/Noweda  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 81819410 | 3        |
| Beiersdorf/Noweda  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 82721410 | 2        |
| Beiersdorf/Noweda  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 829110   | 2        |
| Beiersdorf/Noweda  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 83031710 | 1        |
| Beiersdorf/Noweda  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 83241810 | 3        |
| Beiersdorf/Noweda  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 83742110 | 2        |
| Beiersdorf/Noweda  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 84122310 | 1        |
| beiersdorf/noweda  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 84132310 | 1        |
| Beiersdorf/Noweda  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 84132310 | 1        |
| Beiersdorf/Noweda  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 93556410 | 3        |
| Beiersdorf/NOWEDA  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 93917110 | 1        |
| Beiersdorf/Noweda  | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 94037210 | 2        |
| Beiersdorf/Otto    | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 23033310 | 1        |
| Beiersdorf/Otto    | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 31251910 | 1        |
| Beiersdorf/Otto    | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 33753710 | 1        |
| Beiersdorf/Otto    | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 41047010 | 1        |
| Beiersdorf/Otto    | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 94947710 | 1        |
| Beiersdorf/P       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 12523810 | 1        |
| Beiersdorf/P       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 83241810 | 1        |
| Beiersdorf/Pheo    | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 84222410 | 1        |
| Beiersdorf/Phoenix | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 10213010 | 1        |
| Beiersdorf/Phoenix | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 11323310 | 1        |
| Beiersdorf/Phoenix | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 12523810 | 2        |
| Beiersdorf/Phoenix | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 13554310 | 1        |
| Beiersdorf/Phoenix | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 1710910  | 1        |
| Beiersdorf/Phoenix | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 2831510  | 1        |
| Beiersdorf/Phoenix | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 2851610  | 1        |
| Beiersdorf/Phoenix | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 28521610 | 1        |
| Beiersdorf/Phoenix | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 30711310 | 1        |
| Beiersdorf/Phoenix | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 33723610 | 1        |
| Beiersdorf/Phoenix | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 41910710 | 1        |
| Beiersdorf/Phoenix | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 41930610 | 1        |
| Beiersdorf/Phoenix | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 50845210 | 1        |
| Beiersdorf/Phoenix | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 50935410 | 1        |
| Beiersdorf/Phoenix | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 52656810 | 1        |
| Beiersdorf/Phoenix | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 53447010 | 1        |
| Beiersdorf/Phoenix | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 60539210 | 1        |
| Beiersdorf/Phoenix | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 61149910 | 1        |
| Beiersdorf/Phoenix | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 62932210 | 1        |
| Beiersdorf/Phoenix | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 63052310 | 2        |
| Beiersdorf/Phoenix | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 64713510 | 1        |
| Beiersdorf/Phoenix | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 70314010 | 3        |
| Beiersdorf/Phoenix | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 71114510 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                  | Charge   | Spektren |
|-------------------------|---------------------------|----------|----------|
| Beiersdorf/Phoenix      | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 74017010 | 1        |
| Beiersdorf/Phoenix      | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 74057010 | 1        |
| Beiersdorf/Phoenix      | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 74747510 | 2        |
| Beiersdorf/Phoenix      | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 81819410 | 3        |
| Beiersdorf/Phoenix      | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 81859410 | 5        |
| beiersdorf/phoenix      | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 82541010 | 1        |
| Beiersdorf/Phoenix      | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 829110   | 1        |
| Beiersdorf/Phoenix      | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 83321910 | 2        |
| Beiersdorf/Phoenix      | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 84132310 | 1        |
| Beiersdorf/Phoenix      | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 93456310 | 1        |
| Beiersdorf/Phoenix      | Wollwachsalkoholsalbe DAB | B4222410 | 1        |
| Beiersdorf/Phoneix      | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 83742110 | 1        |
| Beiersdorf/Phönix 1,... | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 11333210 | 1        |
| Beiersdorf/Phönix       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 11213110 | 2        |
| beiersdorf/phönix       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 11333210 | 1        |
| Beiersdorf/Phönix       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 12523810 | 1        |
| Beiersdorf/Phönix       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 13554310 | 1        |
| Beiersdorf/Phönix       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 14154810 | 1        |
| Beiersdorf/Phönix       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 1710910  | 2        |
| beiersdorf/Phönix       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 1821010  | 2        |
| Beiersdorf/Phönix       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 1841110  | 1        |
| Beiersdorf/Phönix       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 20002127 | 1        |
| Beiersdorf/Phönix       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 2711410  | 2        |
| Beiersdorf/Phönix       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 2831510  | 2        |
| Beiersdorf/Phönix       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 2851610  | 1        |
| Beiersdorf/Phönix       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 30841410 | 1        |
| Beiersdorf/Phönix       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 33343310 | 1        |
| Beiersdorf/Phönix       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 33723610 | 1        |
| Beiersdorf/Phönix       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 34554710 | 1        |
| Beiersdorf/Phönix       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 50935410 | 2        |
| Beiersdorf/Phönix       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 51015610 | 1        |
| Beiersdorf/Phönix       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 53437010 | 1        |
| Beiersdorf/Phönix       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 60429110 | 1        |
| Beiersdorf/Phönix       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 61079710 | 1        |
| Beiersdorf/Phönix       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 61149910 | 1        |
| Beiersdorf/Phönix       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 61841610 | 1        |
| Beiersdorf/Phönix       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 62031710 | 1        |
| Beiersdorf/Phönix       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 64312910 | 2        |
| Beiersdorf/Phönix       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 64342810 | 1        |
| Beiersdorf/Phönix       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 71214810 | 1        |
| Beiersdorf/Phönix       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 72915810 | 1        |
| Beiersdorf/Phönix       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 82721410 | 1        |
| Beiersdorf/Phönix       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 829110   | 2        |
| Beiersdorf/Phönix       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 83241810 | 2        |
| Beiersdorf/Phönix       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 83321910 | 1        |
| Beiersdorf/Phönix       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 83742110 | 1        |
| Beiersdorf/Phönix       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 84222410 | 1        |
| Beiersdorf/Phönix       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 93246210 | 1        |
| Beiersdorf/Phönix       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 93436310 | 1        |
| Beiersdorf/Phönix       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 93556410 | 2        |
| Beiersdorf/Phönix       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 94037210 | 1        |
| Beiersdorf/Sana         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 54137710 | 1        |
| Beiersdorf/Sanac.       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 84132310 | 1        |
| Beiersdorf/Sanac.       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 93456310 | 1        |
| Beiersdorf/Sanacorp ... | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 93226110 | 1        |
| Beiersdorf/Sanacorp     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 11213110 | 1        |
| Beiersdorf/Sanacorp     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 11323310 | 1        |
| Beiersdorf/Sanacorp     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 11333210 | 1        |
| Beiersdorf/Sanacorp     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 12523810 | 1        |
| Beiersdorf/Sanacorp     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 171090   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                  | Charge      | Spektren |
|-------------------------|---------------------------|-------------|----------|
| Beiersdorf/Sanacorp     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 1710910     | 1        |
| Beiersdorf/Sanacorp     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 20003084001 | 1        |
| Beiersdorf/Sanacorp     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 22526810    | 2        |
| Beiersdorf/Sanacorp     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 2711410     | 1        |
| Beiersdorf/Sanacorp     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 2831510     | 1        |
| Beiersdorf/Sanacorp     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 28315100    | 1        |
| Beiersdorf/Sanacorp     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 28451510    | 1        |
| Beiersdorf/Sanacorp     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 31231810    | 1        |
| Beiersdorf/Sanacorp     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 34254110    | 1        |
| Beiersdorf/Sanacorp     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 50815310    | 1        |
| Beiersdorf/Sanacorp     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 53437010    | 2        |
| Beiersdorf/Sanacorp     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 54157810    | 1        |
| Beiersdorf/Sanacorp     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 60539210    | 1        |
| Beiersdorf/Sanacorp     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 62041710    | 1        |
| Beiersdorf/Sanacorp     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 62932210    | 1        |
| Beiersdorf/Sanacorp     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 64342810    | 3        |
| Beiersdorf/Sanacorp     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 70314010    | 1        |
| Beiersdorf/Sanacorp     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 71114510    | 1        |
| Beiersdorf/Sanacorp     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 73035910    | 1        |
| Beiersdorf/Sanacorp     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 74017010    | 2        |
| Beiersdorf/Sanacorp     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 74737410    | 1        |
| Beiersdorf/Sanacorp     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 74747510    | 1        |
| Beiersdorf/Sanacorp     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 74757510    | 2        |
| Beiersdorf/sanacorp     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 81819410    | 1        |
| Beiersdorf/Sanacorp     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 81819410    | 2        |
| Beiersdorf/Sanacorp     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 82541010    | 1        |
| Beiersdorf/Sanacorp     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 82721410    | 4        |
| Beiersdorf/Sanacorp     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 829110      | 1        |
| Beiersdorf/Sanacorp     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 83031710    | 1        |
| Beiersdorf/Sanacorp     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 83241810    | 2        |
| Beiersdorf/Sanacorp     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 83742110    | 1        |
| Beiersdorf/Sanacorp     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 84132310    | 1        |
| Beiersdorf/Sanacorp     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 84222410    | 2        |
| Beiersdorf/Sanacorp     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 92125210    | 1        |
| Beiersdorf/Sanacorp     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 92515310    | 1        |
| Beiersdorf/Sanacorp     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 93456310    | 2        |
| Beiersdorf/Sanacorp     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 94037210    | 2        |
| Beiersdorf/Sanacorp     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 94947710    | 4        |
| Beiersdorf/Sanacorp     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 94957610    | 1        |
| Beiersdorf/Spangro 2... | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 2841510     | 1        |
| Beiersdorf/Spangro      | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 1123110     | 1        |
| Beiersdorf/Spangro      | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 64833610    | 1        |
| Beiersdorf/V.d.L.       | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 33723610    | 1        |
| Beiersdorf              | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 10213010    | 1        |
| Beiersdorf              | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 10222910    | 1        |
| Beiersdorf              | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 11213110    | 4        |
| Beiersdorf              | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 11235310    | 1        |
| Beiersdorf              | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 11333210    | 5        |
| Beiersdorf              | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 11856010    | 1        |
| Beiersdorf              | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 12523810    | 4        |
| Beiersdorf              | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 1253810     | 1        |
| Beiersdorf              | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 12934010    | 2        |
| Beiersdorf              | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 13554310    | 5        |
| Beiersdorf              | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 14021301    | 1        |
| Beiersdorf              | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 14154810    | 1        |
| Beiersdorf              | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 14349010    | 1        |
| Beiersdorf              | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 14939610    | 1        |
| Beiersdorf              | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 1610810     | 2        |
| Beiersdorf              | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 16267201    | 1        |
| Beiersdorf              | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 1710910     | 6        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant  | Substanz                  | Charge     | Spektren |
|------------|---------------------------|------------|----------|
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 18121010   | 1        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 1821010    | 5        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 184111     | 1        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 1841110    | 7        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 18414110   | 1        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 20271211-3 | 1        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 20545610   | 1        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 20745710   | 2        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 21241410   | 1        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 21431810   | 1        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 21526010   | 2        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 22526810   | 2        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 23223410   | 4        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 23753710   | 1        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 24113810   | 2        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 24233910   | 2        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 24635410   | 3        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 24655410   | 1        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 2531310    | 2        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 25831510   | 1        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 2711410    | 2        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 2721410    | 1        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 2811610    | 1        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 2831510    | 5        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 2841510    | 2        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 2851610    | 8        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 30821610   | 1        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 30831410   | 1        |
| Beiersdorf | Vaselin, weißes           | 30841410   | 3        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 30851510   | 1        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 31121710   | 1        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 31231810   | 1        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 31241810   | 2        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 31322010   | 1        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 3311110    | 1        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 33323210   | 1        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 33343310   | 4        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 33723610   | 2        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 34224110   | 1        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 34414610   | 2        |
| beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 34424610   | 1        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 34554710   | 5        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 3712310    | 2        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 4012410    | 2        |
| beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 40726610   | 1        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 40726610   | 2        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 40956810   | 3        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 41026910   | 2        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 41047010   | 3        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 41839810   | 2        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 41910710   | 1        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 41930610   | 1        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 41940610   | 2        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 42531910   | 1        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 42541910   | 2        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 45054410   | 2        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 4552510    | 1        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 50324610   | 2        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 50414810   | 1        |
| beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 50444710   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant  | Substanz                  | Charge       | Spektren |
|------------|---------------------------|--------------|----------|
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 50444710     | 4        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 50454710     | 2        |
| beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 50815310     | 1        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 50815310     | 1        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 50845210     | 1        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 50855310     | 1        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 50925410     | 9        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 50935410     | 3        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 50955510     | 2        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 51015610     | 2        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 51115710     | 1        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 51125710     | 3        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 51946010     | 1        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 53437010     | 2        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 54127710     | 2        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 54147810     | 4        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 54157810     | 2        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 6039210      | 1        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 60419110     | 3        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 60539210     | 5        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 60919510     | 2        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 61079710     | 1        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 61149910     | 3        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 62031710     | 2        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 62041710     | 2        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 62922210     | 3        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 62932210     | 4        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 63052310     | 4        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 64332810     | 5        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 643423810    | 1        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 64342810     | 7        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 64713510     | 5        |
| beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 64833610     | 1        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 64833610     | 3        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 648336105291 | 1        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 6922210      | 1        |
| Beiersdorf | Unguentum Cordes®         | 70314010     | 3        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 71114510     | 6        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 71124510     | 2        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 71214810     | 2        |
| beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 71274810     | 1        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 71274810     | 7        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 72915810     | 3        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 730035910    | 1        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 73035910     | 1        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 740170010    | 1        |
| beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 74017010     | 2        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 74017010     | 5        |
| BEIERSDORF | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 74017010     | 2        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 74727410     | 1        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 74737410     | 1        |
| beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 74747410     | 1        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 74747510     | 7        |
| BEIERSDORF | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 74747510     | 1        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 74757510     | 2        |
| BEIERSDORF | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 74757510     | 1        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 747577510    | 1        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 81328810     | 2        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 81819410     | 6        |
| Beiersdorf | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 81936510     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                     | Charge   | Spektren |
|--------------------------|------------------------------|----------|----------|
| Beiersdorf               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 81939510 | 2        |
| Beiersdorf               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 82350810 | 1        |
| Beiersdorf               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 82521010 | 1        |
| Beiersdorf               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 82541010 | 3        |
| Beiersdorf               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 82721410 | 6        |
| Beiersdorf               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 829110   | 11       |
| beiersdorf               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 83031710 | 1        |
| Beiersdorf               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 83031710 | 1        |
| Beiersdorf               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 83241810 | 3        |
| Beiersdorf               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 83321910 | 1        |
| Beiersdorf               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 83352010 | 3        |
| beiersdorf               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 83742110 | 1        |
| Beiersdorf               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 83742110 | 7        |
| Beiersdorf               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 84122310 | 1        |
| beiersdorf               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 84132310 | 1        |
| Beiersdorf               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 84132310 | 3        |
| beiersdorf               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 84222410 | 1        |
| Beiersdorf               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 84222410 | 6        |
| Beiersdorf               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 84232410 | 5        |
| Beiersdorf               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 8423410  | 1        |
| Beiersdorf               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 91955110 | 1        |
| Beiersdorf               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 9212510  | 1        |
| Beiersdorf               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 92125210 | 1        |
| Beiersdorf               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 93246210 | 2        |
| Beiersdorf               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 93330610 | 1        |
| Beiersdorf               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 93436310 | 2        |
| Beiersdorf               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 93456310 | 5        |
| Beiersdorf               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 93556410 | 4        |
| Beiersdorf               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 93917110 | 3        |
| Beiersdorf               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 93927110 | 1        |
| Beiersdorf               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 94037210 | 2        |
| Beiersdorf               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 94947710 | 4        |
| Beiersdorf               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 94957610 | 3        |
| BeiersdorfAG/Kehr        | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 84232410 | 1        |
| Beiersdorfer             | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 62932210 | 2        |
| Beiersdorf-Noweda        | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 84222410 | 1        |
| Beiersdorf/Phönix        | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 4012410  | 1        |
| Beiersdorf               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 93456310 | 1        |
| Beiersdorf               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 81819410 | 1        |
| Beiersdorf/Noweda        | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 10213010 | 1        |
| Beiersdorf/Noweda        | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 14154810 | 1        |
| Beiersdorf/Noweda        | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 2711410  | 1        |
| Beiersdorf/Noweda        | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 4012410  | 2        |
| Beiersdorf Manufacturing | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 54147810 | 1        |
| Beiersdorf               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 74747510 | 1        |
| Beiersdorf / Gehe        | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 1710910  | 1        |
| Beiersdorf               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 74747510 | 1        |
| Berkel AHK               | Vaselin, weißes              | 13338710 | 1        |
| Berkel AHK               | Unguentum Cordes®            | 13A158   | 1        |
| Berkel AHK               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 14067201 | 1        |
| Berkel AHK               | Vaselin, weißes              | 14087403 | 1        |
| Berkel AHK               | Unguentum Cordes®            | 14A056   | 1        |
| Biersdorf                | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 64342810 | 1        |
| BiodermaEthics/Noweda    | Unguentum Cordes®            | 109948   | 1        |
| Bionorica Ethics         | Vaselin, weißes              | 311259   | 1        |
| Bobastus                 | Vaselin, weißes              | 302037   | 1        |
| Bomastus/ Noweda         | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21000376 | 1        |
| Bomastus/Anzag           | Vaselin, weißes              | 18003484 | 1        |
| Bomastus/GEHE/06.11.19   | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 19004361 | 1        |
| Bomastus/Phönix          | Vaselin, weißes              | 307661   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant              | Substanz                     | Charge        | Spektren |
|------------------------|------------------------------|---------------|----------|
| Bomastus/Sanacorp      | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 200002127     | 1        |
| Bomastus               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 293093        | 2        |
| Bomastus-Werke AG      | Vaselin, weißes              | 18002117      | 1        |
| Bomb./AEP              | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 21003050      | 2        |
| Bomb./AEP              | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 22002637      | 1        |
| Bomb./Gehe             | Vaselin, weißes              | 17000584      | 1        |
| Bomb./Gehe             | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 17001146      | 1        |
| Bomb./Gehe             | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18001095      | 1        |
| Bomb./Gehe             | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 18003447      | 1        |
| Bomb./Gehe             | Vaselin, weißes              | 18003484      | 1        |
| Bomb./Gehe             | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 19001991      | 1        |
| Bomb./Gehe             | Vaselin, weißes              | 19004888      | 1        |
| Bomb./Gehe             | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 20000787      | 1        |
| bomb./Gehe             | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 21000884      | 1        |
| Bomb./Gehe             | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 305548        | 1        |
| Bomb./Gehe             | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 308141        | 2        |
| Bomb./Gehe             | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 308143        | 1        |
| Bomb./Gehe             | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 310488        | 1        |
| Bomb./Gehe             | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 310489        | 1        |
| Bomb./Gehe             | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 71114510      | 1        |
| Bomb/Alliance          | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19003315      | 1        |
| Bomb/Gehe              | Vaselin, weißes              | 304124        | 1        |
| Bomb/Phönix            | Hydrophile Salbe DAB         | 18004573      | 1        |
| bomb/phönix            | Hydrophobes Basisgel DAC     | 304036        | 1        |
| bomb/phönix            | Hydrophobes Basisgel DAC     | 306483        | 2        |
| bomb/phönix            | Hydrophile Salbe DAB         | 307092        | 1        |
| Bomba/ Kehr            | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 288689        | 1        |
| Bombast./phönix        | Vaselin, weißes              | 19004887      | 1        |
| Bombast/Gehe           | Hydrophile Salbe DAB         | 1900429       | 1        |
| BOMBAST/Noweda         | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20002127      | 1        |
| Bombast/Spangro        | Hydrophile Salbe DAB         | 311063        | 1        |
| Bombast/Spangro        | Hydrophile Salbe DAB         | 311065        | 1        |
| BOMBASTU Gehe 20.04.18 | Vaselin, weißes              | 17000584      | 1        |
| Bombastus              | Vaselin, weißes              |               | 6        |
| Bombastus              | Vaselin, weißes              | 1001312549    | 1        |
| Bombastus              | Hydrophobes Basisgel DAC     | 10071402      | 1        |
| Bombastus              | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 104374        | 1        |
| Bombastus              | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 106236        | 1        |
| Bombastus              | Vaselin, gelbes              | 106429        | 1        |
| Bombastus              | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 108187        | 1        |
| Bombastus              | Emulgierendes hydrophobes... | 11041301      | 1        |
| Bombastus              | Emulgierendes hydrophobes... | 11071308      | 1        |
| Bombastus              | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 1109210014    | 1        |
| Bombastus              | Vaselin, weißes              | 111967        | 1        |
| Bombastus              | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 113842        | 1        |
| Bombastus              | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 116684        | 1        |
| Bombastus              | Vaselin, gelbes              | 1197768       | 1        |
| Bombastus              | Vaselin, weißes              | 12/2019       | 1        |
| Bombastus              | Hydrophobes Basisgel DAC     | 12051806      | 1        |
| Bombastus              | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 1211017-01    | 1        |
| Bombastus              | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 1211018-01    | 1        |
| Bombastus              | Vaselin, weißes              | 1223Test      | 1        |
| Bombastus              | Unguentum Cordes®            | 12A102        | 1        |
| Bombastus              | Unguentum Cordes®            | 12A123        | 1        |
| Bombastus              | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 13255101      | 1        |
| Bombastus              | Vaselin, gelbes              | 136(20002910) | 1        |
| Bombastus              | Unguentum Cordes®            | 13A042        | 1        |
| Bombastus              | Unguentum Cordes®            | 13A181        | 1        |
| Bombastus              | Hydrophile Salbe DAB         | 14025001      | 2        |
| Bombastus              | Vaselin, weißes              | 1406212549    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge              | Spektren |
|-----------|------------------------------|---------------------|----------|
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 14087402            | 1        |
| Bombastus | Unguentum Cordes®            | 14A060              | 1        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 15081828            | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 15221801            | 2        |
| Bombastus | Vaselin, gelbes              | 15330401            | 1        |
| Bombastus | Augenvaselin                 | 15441501            | 1        |
| Bombastus | Paraffin, dickflüssiges      | 158(20005329)       | 1        |
| Bombastus | Paraffin, dickflüssiges      | 159(20005329)       | 1        |
| Bombastus | Unguentum Cordes®            | 15a020              | 1        |
| Bombastus | Unguentum Cordes®            | 15A149              | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 16007201            | 2        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 16054302            | 1        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 160607HB            | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 16166801            | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 16167001            | 3        |
| Bombastus | Vaselin, gelbes              | 16181902            | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 16198502            | 1        |
| Bombastus | Augenvaselin                 | 16271810            | 1        |
| Bombastus | Unguentum Cordes®            | 16A045              | 1        |
| Bombastus | Unguentum Cordes®            | 16A083              | 1        |
| Bombastus | Unguentum Cordes®            | 16A099              | 1        |
| Bombastus | Unguentum Cordes®            | 16A176170613-6      | 1        |
| Bombastus | Unguentum Cordes®            | 16A183              | 1        |
| Bombastus | Unguentum Cordes®            | 16A184              | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 17/11-T04-48192     | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 17000584            | 20       |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 17001132            | 2        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 17001133            | 8        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 17001146            | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 17001147            | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 17001148            | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 17001149            | 7        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 17001874            | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 17001875            | 15       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 17001876            | 9        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 17001877            | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 17038204            | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 17040501            | 1        |
| Bombastus | Augenvaselin                 | 17052001            | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 17083301            | 1        |
| Bombastus | Vaselin, gelbes              | 1709015-01          | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 17148702            | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 17185501            | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 17206001            | 1        |
| Bombastus | Unguentum Cordes®            | 17A003              | 1        |
| Bombastus | Unguentum Cordes®            | 17A005              | 2        |
| Bombastus | Unguentum Cordes®            | 17A104              | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 17L22-T05-054145    | 1        |
| Bombastus | Vaselin, gelbes              | 180000670           | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 18000100            | 3        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 18000101            | 31       |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 180002116P-180827-5 | 1        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 180005370           | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 18000621            | 6        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 18000622            | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 18000623            | 7        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 18000625            | 3        |
| Bombastus | Vaselin, gelbes              | 18000669            | 3        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 18000670            | 23       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18001094            | 21       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge             | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------------------|----------|
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18001095           | 7        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18001096           | 3        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 18001099           | 10       |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 18001503           | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 18001504           | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 18001505           | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 18001506           | 8        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 18002116           | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 18002117           | 28       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 18002447           | 1        |
| Bombastus | Paraffin, dickflüssiges      | 18002494           | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18002495           | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18002496           | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18002497           | 12       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18002497280220     | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18002498           | 8        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 18002963           | 11       |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 18003236           | 10       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 18003445           | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 18003446           | 7        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 18003447           | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 18003448           | 12       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 18003449           | 5        |
| Bombastus | Augenvaselin                 | 1800348            | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 18003483           | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 18003484           | 54       |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 18003513P-190312-6 | 1        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 18004043           | 7        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18004090           | 15       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18004091           | 8        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18004092           | 5        |
| Bombastus | Vaselin, gelbes              | 18004334           | 14       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 1800433445         | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 18004573           | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 18004574           | 8        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 18004575           | 5        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 18004576           | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 18004577           | 4        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 18004578           | 5        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 18004579           | 8        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 18004580           | 13       |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 18004581           | 9        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 18005346           | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 18005347           | 7        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 18005348           | 6        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 18005349           | 5        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 18005369           | 6        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 18005370           | 8        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 180055348          | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18005544           | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18005545           | 21       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18005546           | 21       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18005547           | 13       |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 18005698           | 35       |
| Bombastus | Vaselin, gelbes              | 18005700           | 2        |
| Bombastus | Vaselin, gelbes              | 18005701           | 12       |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 18006513           | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 18006514           | 27       |
| Bombastus | Vaselin, gelbes              | 18006802           | 1        |
| Bombastus | Vaselin, gelbes              | 18006803           | 23       |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge             | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------------------|----------|
| Bombastus | Emulgierendes hydrophobes... | 18075802           | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 18174312           | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 1821010            | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18250402           | 2        |
| Bombastus | Emulgierendes hydrophobes... | 18315801           | 1        |
| Bombastus | Unguentum Cordes®            | 18A050             | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 190006208          | 1        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19001129           | 1        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19001130           | 14       |
| Bombastus | Paraffin, dickflüssiges      | 19001235           | 3        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 19001674P-190718-6 | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 19001675           | 39       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19001789           | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19001790           | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19001791           | 9        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19001792           | 4        |
| Bombastus | Vaselin, gelbes              | 19001881           | 1        |
| Bombastus | Vaselin, gelbes              | 19001882           | 19       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 1900191            | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 19001990           | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19001991           | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 19001992           | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 19001993           | 8        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 19001994           | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19002478           | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19002479           | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19002480           | 2        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19002600           | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 190030174          | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 19003073           | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 19003074           | 46       |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19003314           | 1        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19003315           | 11       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19003800           | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19003801           | 10       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19003802           | 15       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19003803           | 4        |
| Bombastus | Paraffin, dickflüssiges      | 19004134           | 16       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 19004358           | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 19004359           | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 19004360           | 7        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 19004361           | 6        |
| Bombastus | Vaselin, gelbes              | 19004375           | 8        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 19004428           | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 19004429           | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 19004430           | 8        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19004796           | 1        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19004797           | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 19004887           | 2        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 19004888           | 53       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19005078           | 16       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19005079           | 9        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19005080           | 1        |
| Bombastus | Vaselin, gelbes              | 19005891           | 1        |
| Bombastus | Vaselin, gelbes              | 19005892           | 10       |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 19006207           | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 19006207P-200326-6 | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 19006208           | 44       |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 19006221           | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 19006223           | 9        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------------|----------|
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 19006224     | 7        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 19006412     | 1        |
| Bombastus | Paraffin, dickflüssiges      | 19006616     | 16       |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19011905     | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 190617112651 | 3        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 19101701     | 1        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 2(18001099)  | 1        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20000051     | 5        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20000052     | 2        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 200001819    | 2        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 200003115    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20000378     | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20000379     | 10       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20000380     | 13       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20000381     | 7        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 200004954    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 20000785     | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 20000786     | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 20000787     | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 20000788     | 3        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20001104     | 1        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20001105     | 8        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 20001305     | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 20001428     | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 20001819     | 17       |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 20001925     | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 20001926     | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 20001927     | 14       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 200021128    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20002125     | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20002126     | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20002127     | 6        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20002128     | 6        |
| Bombastus | Vaselin, gelbes              | 20002910     | 7        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 20003114     | 2        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 20003115     | 23       |
| Bombastus | Paraffin, dickflüssiges      | 20003767     | 6        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 2000381      | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20003915     | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20003916     | 13       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 20004154     | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 20004156     | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 20004157     | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 20004176     | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 20004177     | 7        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20004214     | 4        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20004864     | 4        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 20004953     | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 20004954     | 41       |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 20005187     | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 20005189     | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 20005190     | 8        |
| Bombastus | Vaselin, gelbes              | 20005305     | 13       |
| Bombastus | Paraffin, dickflüssiges      | 20005329     | 11       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 2002127      | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 2002312549   | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 2003115      | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 2005188      | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 2014Q2549    | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 21000094     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge            | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------------|----------|
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21000165          | 1        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21000169          | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21000375          | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21000376          | 7        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21000377          | 8        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 21000545          | 12       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 21000882          | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 21000883          | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 21000884          | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 21001998          | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 21001999          | 4        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 2100200           | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 21002000          | 6        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 21002249          | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 21002294          | 32       |
| Bombastus | Paraffin, dickflüssiges      | 21002304          | 10       |
| Bombastus | Vaselin, gelbes              | 21002776          | 7        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21003020          | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21003021          | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21003022          | 6        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21003023          | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 21003049          | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 21003050          | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 21003051          | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 21003052          | 2        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21003067          | 2        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21003068          | 2        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 21003553          | 19       |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 21003586          | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 21003587          | 4        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 21003588          | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21004816          | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21004817          | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21004818          | 1        |
| Bombastus | Paraffin, dickflüssiges      | 21005198          | 5        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 21005337          | 21       |
| Bombastus | Paraffin, dickflüssiges      | 210906 (20005329) | 1        |
| Bombastus | Vaselin, gelbes              | 211215 (21002776) | 1        |
| Bombastus | Paraffin, dickflüssiges      | 211217 (21002304) | 1        |
| Bombastus | Vaselin, gelbes              | 22000236          | 5        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 22000913          | 2        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 22000914          | 7        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 22000937          | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 22000938          | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22000953          | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22000955          | 7        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22000956          | 7        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22001234003       | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 22001329          | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 22001330          | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 22001333          | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22002344          | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22002345          | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22002346          | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 22002607          | 10       |
| Bombastus | Vaselin, gelbes              | 22002614          | 2        |
| Bombastus | Paraffin, dickflüssiges      | 22002692          | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22003515          | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22003516          | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22003517          | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge            | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------------|----------|
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22003518          | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 22003674          | 1        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 22003677          | 1        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 22003679          | 4        |
| Bombastus | Paraffin, dickflüssiges      | 22004532          | 1        |
| Bombastus | Vaselin, gelbes              | 22004662          | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 22004688          | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22004790          | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22004791          | 1        |
| Bombastus | Emulgierendes hydrophobes... | 22011402          | 1        |
| Bombastus | Paraffin, dickflüssiges      | 220307 (21002304) | 1        |
| Bombastus | Paraffin, dickflüssiges      | 220614 (21002304) | 1        |
| Bombastus | Vaselin, gelbes              | 220712 (22000236) | 1        |
| Bombastus | Paraffin, dickflüssiges      | 220905 (21002304) | 1        |
| Bombastus | Emulgierendes hydrophobes... | 22111307          | 1        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 23000470          | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 23001217          | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 23001833          | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 23001983          | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 23004345          | 1        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 23121704          | 1        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 24031504          | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 254685            | 1        |
| Bombastus | Emulgierendes hydrophobes... | 255106            | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 256518            | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 258551            | 1        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 26081706          | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 261436            | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 262037            | 1        |
| Bombastus | Emulgierendes hydrophobes... | 262696            | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 263456            | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 263683            | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 265139            | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 265502            | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 265508            | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 265814            | 2        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 267009            | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 267010            | 2        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 267671            | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 267675            | 2        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 268013            | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 268016            | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 268099            | 2        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 268390            | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 268467            | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 269532            | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 269534            | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 269536            | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 269537            | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 269539            | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 269617            | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 269731            | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 269732            | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 269733            | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 269734            | 3        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 270163            | 2        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 270165            | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 2704212549        | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 270489            | 3        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 270490            | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge  | Spektren |
|-----------|------------------------------|---------|----------|
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 270491  | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 270492  | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 270553  | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 270634  | 3        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 270635  | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 270640  | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 270642  | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 270643  | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 270776  | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 270780  | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 270781  | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 270784  | 2        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 270831  | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 270834  | 4        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 270976  | 4        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 270977  | 2        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 270978  | 3        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 270979  | 5        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 270980  | 2        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 270981  | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 270982  | 3        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 270984  | 1        |
| Bombastus | Emulgierendes hydrophobes... | 271106  | 2        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 271213  | 3        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 271260  | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 271261  | 2        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 271435  | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 271437  | 4        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 271904  | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 272171  | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 274002  | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 274003  | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 274004  | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 274282  | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 274517  | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 274518  | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 274521  | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 275999  | 2        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 276088  | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 2761127 | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 276127  | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 276135  | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 276670  | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 276671  | 5        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 276968  | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 277022  | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 277023  | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 277024  | 6        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 277059  | 2        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 277060  | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 277190  | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 277191  | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 277192  | 3        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 277443  | 3        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 277986  | 2        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 277987  | 5        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 277988  | 2        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 278595  | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 278620  | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 278684  | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge   | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------|----------|
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 279000   | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 279001   | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 279002   | 8        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 279074   | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 279103   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 279104   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 279105   | 4        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 279161   | 6        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 279805   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 279927   | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 279928   | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 279934   | 4        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 279969   | 3        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 279970   | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 280057   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 280058   | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 280059   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 280060   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 280061   | 3        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 280452   | 8        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 280702   | 3        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 28111403 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 281248   | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 281291   | 6        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 281346   | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 281347   | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 281348   | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 281349   | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 281350   | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 281351   | 6        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 281539   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 281690   | 5        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 282094   | 6        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 282336   | 2        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 282699   | 1        |
| Bombastus | Vaselin, gelbes              | 28270    | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 282700   | 5        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 282964   | 3        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 282966   | 8        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 283174   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 283175   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 283176   | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 283618   | 7        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 283619   | 3        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 283873   | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 283948   | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 283949   | 6        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 283951   | 1        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 283998   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 284378   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 284379   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 284381   | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 284746   | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 284747   | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 284748   | 6        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 285231   | 3        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 285309   | 2        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 285310   | 13       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 285423   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 285952   | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------|----------|
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 286013      | 2        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 286095      | 3        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 286096      | 5        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 286543      | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 286544      | 6        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 286545      | 9        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 286880      | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 286884      | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 287012      | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 287013      | 4        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 287147      | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 287148      | 3        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 287149      | 6        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 287619      | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 288366      | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 288367      | 4        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 288368      | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 288369      | 6        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 288686      | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 288688      | 2        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 288714      | 5        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 288715      | 5        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 288716      | 6        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 288717      | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 288766      | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 288834      | 8        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 2888717     | 1        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 289213      | 1        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 289214      | 7        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 289344      | 6        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 289509      | 7        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 289510      | 4        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 290271      | 6        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 290441      | 8        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 290597      | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 290599      | 4        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 290600      | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 290601      | 9        |
| Bombastus | Vaselin, gelbes              | 290713      | 2        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 290714      | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 290735      | 2        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 2909212549  | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 291175      | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 291176      | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 291177      | 2        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 291318      | 14       |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 291319      | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 291794      | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 291795      | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 291796      | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 291797      | 2        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 292219      | 2        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 292220      | 7        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 292717      | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 293091      | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 293092      | 8        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 293093      | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 29309932ma1 | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 293261      | 4        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 293262      | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge   | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------|----------|
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 293263   | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 293264   | 7        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 293374   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 293375   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 293376   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 293378   | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 293553   | 3        |
| Bombastus | Vaselin, gelbes              | 293629   | 12       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 293956   | 14       |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 294417   | 1        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 294418   | 4        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 294448   | 4        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 294449   | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 294451   | 4        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 294851   | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 294852   | 7        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 295218   | 3        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 295265   | 2        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 295300   | 2        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 295301   | 10       |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 295344   | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 295357   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 295358   | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 295359   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 295360   | 4        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 295369   | 1        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 295729   | 6        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 296235   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 296435   | 12       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 296436   | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 296437   | 2        |
| Bombastus | Vaselin, gelbes              | 296654   | 11       |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 296865   | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 296866   | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 296867   | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 296868   | 6        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 297125   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 297127   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 297128   | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 297129   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 297130   | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 297282   | 6        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 297283   | 12       |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 297392   | 1        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 297433   | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 298427   | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 298577   | 12       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 298578   | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 298579   | 5        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 298599   | 15       |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 298600   | 1        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 299263   | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 299390   | 4        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 299391   | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 299392   | 4        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 299468   | 2        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 299469   | 15       |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 2999469  | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 2A221117 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 300080   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|-----------|------------------------------|-----------|----------|
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 300081    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 300082    | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 300083    | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 300084    | 4        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 3000896   | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 300119    | 3        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 300120    | 14       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 300281    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 300282    | 6        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 300283    | 4        |
| Bombastus | Vaselin, gelbes              | 300422    | 1        |
| Bombastus | Vaselin, gelbes              | 300423    | 9        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 30061201  | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 30079     | 1        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 300895    | 1        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 300896    | 4        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 301094    | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 301095    | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 301096    | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 301097    | 7        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 301199    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 301200    | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 301202    | 5        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 3013M2549 | 1        |
| Bombastus | Vaselin, gelbes              | 301908    | 12       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 301935    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 301937    | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 301938    | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 301940    | 2        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 302037    | 27       |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 302142    | 1        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 302145    | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 302206    | 11       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 302207    | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 302208    | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 30226     | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 302598    | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 302599    | 10       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 302600    | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 302998    | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 302999    | 1        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 302I45    | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 303000    | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 303001    | 4        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 303786    | 1        |
| Bombastus | Vaselin, gelbes              | 303809    | 9        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 303846    | 13       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 303847    | 8        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 303848    | 2        |
| Bombastus | Vaselin, gelbes              | 303871    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 303993    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 303994    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 303995    | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 303996    | 4        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 304035    | 4        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 304036    | 8        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 304045    | 3        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 304124    | 23       |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 304125    | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 304126    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge        | Spektren |
|-----------|------------------------------|---------------|----------|
| Bombastus | Vaselin, gelbes              | 304847        | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 304998        | 3        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 305140        | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 305197        | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 305394        | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 305395        | 7        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 305396        | 3        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 305397        | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 305546        | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 305548        | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 305878        | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 305879        | 20       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 305880        | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 305881        | 4        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 306019        | 1        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 306020        | 29       |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 306020-4517/1 | 1        |
| Bombastus | Vaselin, gelbes              | 306182        | 14       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 306218        | 1        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 306482        | 3        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 306483        | 1        |
| Bombastus | Vaselin, gelbes              | 307079        | 14       |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 307092        | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 307093        | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 307094        | 5        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 307095        | 10       |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 307661        | 29       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 307773        | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 307774        | 11       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 307775        | 11       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 307776        | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 308138        | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 308142        | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 308143        | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 308144        | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 308145        | 10       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 308146        | 2        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 308197        | 23       |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 308439        | 2        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 308440        | 7        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 308843        | 8        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 308844        | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 308845        | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 308899        | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 308900        | 3        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 309122        | 8        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 309563        | 2        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 309564        | 29       |
| Bombastus | Vaselin, gelbes              | 310191        | 1        |
| Bombastus | Vaselin, gelbes              | 310192        | 19       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 310488        | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 310489        | 1        |
| Bombastus | Hydrophobes Basisgel DAC     | 310631        | 8        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 311063        | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 311064        | 1        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 311065        | 4        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 311066        | 2        |
| Bombastus | Hydrophile Salbe DAB         | 311067        | 9        |
| Bombastus | Vaselin, weißes              | 311259        | 16       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 311386        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Bombastus               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 311387      | 5        |
| Bombastus               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 311388      | 6        |
| Bombastus               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 311389      | 4        |
| Bombastus               | Vaselin, weißes              | 3113Q02549  | 1        |
| Bombastus               | Vaselin, weißes              | 31259       | 1        |
| Bombastus               | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 3505546     | 1        |
| Bombastus               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 3516A-01370 | 1        |
| Bombastus               | Augensalbe, emulgierende DAC | 3B070318    | 1        |
| Bombastus               | Vaselin, weißes              | 4013E-02549 | 1        |
| Bombastus               | Hydrophobes Basisgel DAC     | 4082880     | 1        |
| Bombastus               | Hydrophobes Basisgel DAC     | 4082897     | 1        |
| Bombastus               | Hydrophile Salbe DAB         | 4717Q-02539 | 1        |
| Bombastus               | Hydrophobes Basisgel DAC     | 5121804     | 1        |
| Bombastus               | Vaselin, weißes              | 5213A2549   | 1        |
| Bombastus               | Vaselin, weißes              | 5215200     | 1        |
| Bombastus               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 60080201    | 1        |
| Bombastus               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 60080202    | 2        |
| Bombastus               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 60080203    | 4        |
| Bombastus               | Hydrophile Salbe DAB         | 60080501    | 3        |
| Bombastus               | Vaselin, weißes              | 60081102    | 4        |
| Bombastus               | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 60089602    | 1        |
| Bombastus               | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 60089603    | 1        |
| Bombastus               | Hydrophobes Basisgel DAC     | 60092501    | 1        |
| Bombastus               | Vaselin, weißes              | 6861102     | 1        |
| Bombastus               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 6861157     | 1        |
| Bombastus               | Vaselin, weißes              | 6861393     | 3        |
| Bombastus               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 72915810    | 1        |
| Bombastus               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 74747510    | 1        |
| Bombastus               | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 8003445     | 1        |
| Bombastus               | Vaselin, weißes              | 90016751    | 1        |
| Bombastus               | Hydrophobes Basisgel DAC     | 9031704     | 1        |
| Bombastus               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 915M-01370  | 1        |
| Bombastus               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 93456310    | 2        |
| Bombastu-Werke AG/Gehe  | Vaselin, weißes              | 282964      | 3        |
| Bombastus Werke AG/Gehe | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21000377    | 2        |
| Bombastus Kehr          | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20004864    | 1        |
| Bombastus/Gehe          | Vaselin, weißes              | 302037      | 2        |
| Bombastus/Phönix        | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 303995      | 1        |
| Bombastus               | Hydrophile Salbe DAB         | 18004579    | 2        |
| Bombastus               | Vaselin, gelbes              | 18006803    | 2        |
| bombastus               | Vaselin, gelbes              | 19005891    | 1        |
| Bombastus/ Phoenix      | Vaselin, weißes              | 18003484    | 1        |
| Bombastus/ Phönix       | Vaselin, weißes              | 280451      | 1        |
| Bombastus               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18005546    | 1        |
| Bombastus               | Vaselin, weißes              | 20003115    | 1        |
| C17342007aelo/Noweda    | Augenvaselin                 | 17342007    | 1        |
| cae                     | Vaselin, weißes              | 13380706    | 1        |
| cae                     | Augenvaselin                 | 181797002   | 1        |
| Caeanlo                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 16198501    | 1        |
| caedo                   | Hydrophile Salbe DAB         | 17185501    | 1        |
| Caela                   | Vaselin, weißes              | 15441505    | 1        |
| Caele/ Jenne            | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 13340003    | 1        |
| Caele                   | Augenvaselin                 | 15050002    | 1        |
| Caeleo/ Krieger         | Hydrophile Salbe DAB         | 21000365001 | 1        |
| Caelo                   | Vaselin, weißes              |             | 36       |
| Caelo                   | Vaselin, weißes              | 100/AKD8    | 1        |
| Caelo                   | Vaselin, weißes              | 10021803    | 1        |
| Caelo                   | Hydrophile Salbe DAB         | 10025601    | 1        |
| Caelo                   | Vaselin, weißes              | 10039598    | 1        |
| Caelo                   | Vaselin, weißes              | 10051402    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 10061715         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 10071304         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 10082901         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 10091301         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 10136901         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 10155402         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 1021302          | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 10220214         | 1        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 102559003        | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 10271001         | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 10271807         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 103/AKD15        | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 103312539        | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 1041701          | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 105/AKD16        | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 1052401          | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 1061301          | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 10752008         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 108/AKD12        | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 1081409          | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 10999472002      | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 10A105           | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 10L14-T54-009128 | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 11011309         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 11015402         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 1101559          | 1        |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 11016804         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 11021510         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 1102665          | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 11031403         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 11031707         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 11040603         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 11041302         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 11051702         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 11060201         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 11060209         | 3        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 11060210         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 11060211         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 11060212         | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 11060213         | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 11068001         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 11091402         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 11104901         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 11104903         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 11104910         | 5        |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 11105002         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 11108710         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 11108711         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 1111111          | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 11111704         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 11115501         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 11133601         | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 11133701         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 1116733          | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 1116756          | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 11184901         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 11184902         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 11185001         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 11185201         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 1120019          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|-----------|------------------------------|-----------|----------|
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 1120462   | 3        |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 11209302  | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 11211601  | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 11212001  | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 11212201  | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 11232902  | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 11265701  | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 11265703  | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 11265708  | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 11265711  | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 11283902  | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 11301301  | 5        |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 11301605  | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 11315401  | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 11315402  | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 11315408  | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 11315412  | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 11315413  | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 11335001  | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 11335002  | 6        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 11335003  | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 11335101  | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 11335201  | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 11374903  | 4        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 11374906  | 4        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 115278801 | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 11A118    | 2        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 11A162    | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 11A202    | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12003603  | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12012604  | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12012605  | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12012609  | 6        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12012707  | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 12014601  | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 12014602  | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 12014701  | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 12015001  | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 12016202  | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 12016203  | 6        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12031202  | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12032404  | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12032405  | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12032412  | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12032413  | 21       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 1203413   | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12041801  | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 1204209   | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 12051401  | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 12055801  | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 12055901  | 7        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 12056001  | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 12056002  | 4        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12061201  | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12071804  | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12071805  | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 12076601  | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 12076602  | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 12076701  | 2        |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 12078001  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------|----------|
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12078105    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 12078201    | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12081404    | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12081502    | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12081504    | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12081601    | 3        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 12086702    | 3        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 1210006-01  | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12111203    | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12111307    | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12115101    | 12       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12115102    | 16       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12115105    | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12115106    | 7        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12115107    | 10       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12115108    | 5        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12115113    | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12121201    | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12121204    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 1212M-01370 | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 1215106     | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 12151801    | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 12151802    | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 12151901    | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 12151903    | 6        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 12152001    | 5        |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 12160201    | 4        |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 12182303    | 3        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12182504    | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12182505    | 9        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12190401    | 4        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 12204802    | 6        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 12204803    | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 12204901    | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 12205001    | 7        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 12205101    | 4        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 12205201    | 7        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 122092004   | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12209203    | 3        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12209204    | 17       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12209210    | 30       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 12229001    | 6        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 12229003    | 7        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 12229005    | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 1223102     | 1        |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 12303402    | 6        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12306202    | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12306302    | 7        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12306303    | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12306401    | 5        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 1231010     | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12311003    | 4        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12311004    | 6        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12311010    | 12       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12311011    | 12       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 12311102    | 5        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 12311301    | 8        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 12311401    | 11       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 12311501    | 14       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 12311502    | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 12311701         | 6        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 12311801         | 3        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12321902         | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12321905         | 4        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12321906         | 3        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12321908         | 4        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12337701         | 5        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12337703         | 16       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12337704         | 12       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12337706         | 13       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12337707         | 9        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12337708         | 18       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12337709         | 15       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 12339901         | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 12340001         | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 12340002         | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 12340003         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 1234002          | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 12340101         | 7        |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 12343501         | 4        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 123456           | 2        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 12362503         | 5        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 12362504         | 3        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 12362505         | 5        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 123662505        | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12374501         | 5        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12374502         | 12       |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 12A021           | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 12A022           | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 12A056           | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 12A060           | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 12A078           | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 12A130           | 2        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 12A131           | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 12A140           | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 12A141           | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 12A146           | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 12A156           | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 12A183           | 2        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 12A185           | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 12A206           | 4        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 12A211           | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12D19-T54-000715 | 3        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 12J31T04         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 12J31-T04        | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 12K01-T52-002659 | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13005701         | 8        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13005708         | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13005710         | 6        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13005711         | 14       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13005712         | 13       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13005713         | 5        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13005719         | 9        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13005720         | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13011407         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 13013901         | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 13014001         | 4        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 13014002         | 8        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 13014003         | 5        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 13014101         | 6        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge     | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------|----------|
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13028302   | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13031301   | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13050102   | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 1305031-01 | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 130510     | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13051305   | 1        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 13052001   | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 13052002   | 1        |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 13066802   | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 13066903   | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 13067101   | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 13067102   | 13       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 13067103   | 7        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 13067201   | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 13077301   | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 13077302   | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13084902   | 14       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13084903   | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13084905   | 13       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13084906   | 17       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13084907   | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 13085004   | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 13093202   | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13095601   | 10       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13095602   | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13095701   | 5        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13109010   | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 1310909    | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 1310911    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 13114001   | 8        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 13114102   | 8        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 13114103   | 4        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 13117102   | 5        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 13117103   | 3        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 13117201   | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 13117301   | 21       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 13117401   | 7        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 13117501   | 13       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 13117601   | 6        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13121303   | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 13123101   | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 13126001   | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 13126101   | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13130901   | 5        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13130907   | 6        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13130909   | 16       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13130910   | 8        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13130911   | 7        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13130912   | 13       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13163602   | 2        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 13163606   | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13163701   | 6        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13163702   | 4        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 13165201   | 4        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 13165205   | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13174901   | 1        |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 13177601   | 6        |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 13177602   | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 1318504    | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13185501   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge        | Spektren |
|-----------|------------------------------|---------------|----------|
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13185502      | 9        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13185504      | 4        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13185505      | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13185506      | 5        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13185507      | 7        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13185512      | 10       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13185513      | 3        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13185514      | 2        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 131A043       | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 132(16096904) | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 13242401      | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 13242601      | 11       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 13242602      | 16       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 13242603      | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 13242901      | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 13242902      | 7        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 13245301      | 7        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 13245302      | 5        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 13245303      | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 13245401      | 12       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 13245501      | 6        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 13245601      | 9        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 13245701      | 7        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 13245801      | 4        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 13245901      | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 13246002      | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 1324602       | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 13255001      | 9        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 1325501       | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 13255101      | 25       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 13255201      | 11       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 13264102      | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13268408      | 22       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13268409      | 13       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13268410      | 9        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13268411      | 7        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13268420      | 4        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13268421      | 16       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13268422      | 4        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13268423      | 5        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 13295701      | 11       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 13295801      | 4        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 13299604      | 10       |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 133(16096910) | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13333101      | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 133380703     | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13338702      | 6        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13338703      | 13       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13338704      | 3        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13338707      | 9        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13338710      | 13       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13338711      | 5        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13338712      | 7        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13338713      | 14       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13338714      | 7        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 13340003      | 1        |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 13340814      | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13341602      | 4        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13341604      | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13341605      | 7        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13341606         | 7        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13341608         | 8        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13341612         | 7        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 13341701         | 2        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 13341703         | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 13355202         | 1        |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 13361004         | 7        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13365103         | 3        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13365104         | 4        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13380702         | 4        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13380703         | 14       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13380704         | 5        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13380706         | 3        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13380707         | 12       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13380708         | 12       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13380709         | 9        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13380719         | 8        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13380720         | 25       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13380721         | 16       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 133807212        | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 1338714          | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 134(16096910)    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 13554310         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 1367101          | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 13A004           | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 13A042           | 2        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 13a043           | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 13A043           | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 13A049           | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 13A055           | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 13A090           | 2        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 13A113           | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 13A136           | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 13A138           | 3        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 13A141           | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 13A153           | 2        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 13A157           | 2        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 13A159           | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 13A171           | 2        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 13A172           | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 13A181           | 3        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 13A047           | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 13B04-T18-001061 | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 13D02-T02-002660 | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 13H13-T03-006141 | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 1401017-01       | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 14022902         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 14024601         | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 14024701         | 15       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 14024802         | 5        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 14024803         | 3        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 14024901         | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 14025001         | 7        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 1402501          | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 14025101         | 4        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 14025201         | 11       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 14032501         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 14032502         | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 14044601         | 13       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 14067001         | 6        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------|----------|
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 14067002    | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 1406701     | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 14067101    | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 14067201    | 19       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 14067301    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 14067401    | 4        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 14081205    | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 14085901    | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 14087402    | 5        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 14087403    | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 14087404    | 12       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 14087405    | 4        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 14087406    | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 14087408    | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 14087409    | 3        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 14087410    | 6        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 14087501    | 10       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 14087503    | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 14092015B   | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 14102502    | 5        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 14102504    | 3        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 14102505    | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 14123101    | 16       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 14123201    | 4        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 14123301    | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 14123401    | 12       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 14123502    | 3        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 14124702    | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 14124703    | 9        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 14124704    | 12       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 14124705    | 9        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 14124706    | 10       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 14124707    | 33       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 14124708    | 11       |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 1412703     | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 14152803    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 14152901    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 14152902    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 14153101    | 14       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 14153601    | 13       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 14153602    | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 14153603    | 9        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 14158002    | 4        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 14158003    | 10       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 14158006    | 1        |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 14161401    | 1        |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 14161402    | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 14161501    | 14       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 14189002    | 9        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 14189003    | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 14189004    | 5        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 14189005    | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 14189006    | 8        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 14189007    | 8        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 14189008    | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 14189012    | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 14189018    | 10       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 14189019    | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 1418E-02532 | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 14200901    | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|-----------|------------------------------|-----------|----------|
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 14201001  | 3        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 14201003  | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 14207702  | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 14224701  | 4        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 14224901  | 5        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 14225001  | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 14225002  | 13       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 1423101   | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 14231901  | 8        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 1424704   | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 14248403  | 7        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 14251402  | 1        |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 14276301  | 6        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 14276401  | 17       |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 14276402  | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 14277601  | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 14277701  | 4        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 14277801  | 8        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 14277901  | 18       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 14278002  | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 14278003  | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 14282801  | 11       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 14282901  | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 14283001  | 15       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 14283101  | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 14283102  | 11       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 14283103  | 14       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 1428801   | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 14301804  | 23       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 14301805  | 17       |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 14301806  | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 143020402 | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 14304603  | 3        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 14304604  | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 14304624  | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 14324301  | 19       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 14324402  | 2        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 14324501  | 11       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 14324601  | 7        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 1432501   | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 14347302  | 10       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 14355806  | 11       |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 14551510  | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 1483101   | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 14A009    | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 14A055    | 2        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 14A056    | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 14A063    | 2        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 14A079    | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 14A095    | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 14A113    | 2        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 14A114    | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 14A115    | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 14A116    | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 14A117    | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 14A143    | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 14A172    | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 14A173    | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 14A213    | 2        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 14A312    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Augensalbe, emulgierende DAC | 14B101018        | 1        |
| Caelo     | Augensalbe, emulgierende DAC | 14C030815        | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 14E30-T07-014286 | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 14J03-T03-020831 | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 14J03-Z03-020829 | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 150(17038202)    | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 15016501         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 15016502         | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 15016503         | 4        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 15016601         | 19       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 15016602         | 3        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 15016701         | 9        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 15016801         | 11       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 15016901         | 12       |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 1503036-01       | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15031402         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15031806         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 15034801         | 8        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 15034901         | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 15035301         | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 15035501         | 6        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 15035502         | 16       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 15035503         | 3        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15041305         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 15042014B        | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 1504304          | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 15047002         | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 15047003         | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 15047004         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 15047101         | 8        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15050002         | 44       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15050003         | 18       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15050004         | 18       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15050005         | 11       |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 15050007         | 4        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 1505002          | 2        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 1505003          | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 15055701         | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 15055702         | 2        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 15055705         | 6        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 15056002         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15060003         | 15       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15060004         | 6        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15060005         | 10       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15060006         | 8        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15060007         | 4        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15060008         | 4        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15060011         | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15060012         | 5        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15060013         | 5        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15060014         | 15       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 1506005          | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 15063901         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 15063902         | 5        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 15063904         | 4        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 15064001         | 5        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 15064101         | 23       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 15064201         | 5        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 150717VF         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15081406         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge              | Spektren |
|-----------|------------------------------|---------------------|----------|
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 1509019-01          | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 15097714            | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 151(17204209)       | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15101308            | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 15113602            | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15121407            | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 15149602            | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 15149603            | 3        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 15149604            | 9        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 15149605            | 3        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 151509              | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15162501            | 3        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15162503            | 8        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15162504            | 13       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15162505            | 14       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15162506            | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15162507            | 12       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15162508            | 7        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15162512            | 7        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15162519            | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 152(17350004)       | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15201301            | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15201303            | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15204301            | 13       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15204302            | 13       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15204303            | 24       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15204304            | 6        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 15205002            | 16       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 15205101            | 3        |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 15205102            | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15219903            | 15       |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 15219904            | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 15221501            | 5        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 15221601            | 18       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 15221602            | 8        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 15221701            | 30       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 15221801            | 7        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 15221901            | 3        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 15221902            | 6        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 15225401            | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 15225501            | 12       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 15225601            | 16       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 1522802             | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 15228201            | 9        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 15228202            | 27       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 15240801            | 7        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 15240802            | 2        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 15240805            | 12       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 15240806            | 2        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 15240807            | 3        |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 15269102            | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 15269201            | 17       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 15269302            | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 15269303            | 1        |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 15276104            | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 152778809           | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 152788              | 2        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 1527880             | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15278801            | 27       |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 15278801/20160309/5 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge            | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------------|----------|
| Caelo     | Augenvaselin                 | 15278802          | 2        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 15278803          | 5        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 15278803/170314VA | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15278804          | 26       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15278805          | 20       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15278808          | 9        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15278809          | 15       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 153(17204201)     | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15327602          | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15330401          | 11       |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 15330402          | 4        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15330502          | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15330601          | 16       |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 15331101          | 2        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 15331102          | 6        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 15334702          | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 15334703          | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15336808          | 4        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15336809          | 7        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15336810          | 4        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15339801          | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15339805          | 3        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15339806          | 19       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15339807          | 18       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15339808          | 17       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15349701          | 13       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15349702          | 14       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15349705          | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15349706          | 6        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15349707          | 4        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15349708          | 17       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15349709          | 4        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15350017          | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15355806          | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15359105          | 9        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 15361801          | 19       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 15361901          | 14       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 15362001          | 34       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 15362002          | 14       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 15362003          | 11       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 15383005          | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 154(18174302)     | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 15400701          | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 154035502         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 15407001          | 3        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 15416401          | 17       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 15416502          | 13       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 15436102          | 8        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 15436103          | 6        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 15436105          | 3        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 15436106          | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 1544111           | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 15441414          | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 154415            | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 1544150           | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15441501          | 28       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15441502          | 38       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15441504          | 43       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15441505          | 35       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15441506          | 12       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge               | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------------------|----------|
| Caelo     | Augenvaselin                 | 15441508             | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15441509             | 40       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15441510             | 38       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15441511             | 60       |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 15441513             | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15441514             | 82       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 15441515             | 7        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 1544159              | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 1544514              | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 155(18174304)        | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 156(18174312)        | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 157(18314803)        | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 1578809              | 1        |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 15964101             | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 15a020               | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 15A020               | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 15A023               | 2        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 15A027               | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 15A040               | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 15A042               | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 15A060               | 3        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 15A061               | 3        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 15A062               | 4        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 15a073               | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 15A073               | 2        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 15A089               | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 15A090               | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 15A091               | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 15A092               | 2        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 15A106               | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 15A123               | 2        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 15a124               | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 15A124               | 3        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 15A125               | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 15A137               | 2        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 15A139               | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 15A141               | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 15a149               | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 15A149               | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 15A150               | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 15A155               | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 15A156               | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 15A159               | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 15A191               | 7        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 15A192               | 2        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 16/082/C             | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 16003101             | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 16007201             | 15       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 16007202             | 13       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 16007203             | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 16008701             | 25       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 16008702             | 12       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 16008901             | 8        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 16009001             | 8        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 16009101             | 31       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 16009101-20160615Ma2 | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 16009101-20160615Ma3 | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 16009201             | 19       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 16009202             | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 16009301             | 20       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge             | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------------------|----------|
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 16009401           | 12       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 1602910            | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 16029208           | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 16029210           | 3        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 16029211           | 17       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 16029212           | 5        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 16029213           | 5        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 16029219           | 5        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 16029220           | 9        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 16029220/1170117   | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 16029221           | 8        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 16029222           | 8        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 16032502           | 3        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 16032602           | 15       |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 16032603           | 5        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 160408UE           | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 160427VA0          | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 1605019-01         | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 16054201           | 27       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 16054302           | 10       |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 1606029            | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 1606029-01         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 16061403           | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 16066401           | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 16066501           | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 16066601           | 8        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 16066701           | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 16066801           | 15       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 160705             | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 1607050            | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 16070501           | 3        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 16070502           | 5        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 16070503           | 15       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 16070505           | 6        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 16071306           | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 16082701           | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 160905EA           | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 1609603            | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 16096903           | 11       |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 16096903-2422017/1 | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 16096904           | 5        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 16096905           | 2        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 16096908           | 2        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 16096910           | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 16096913           | 28       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 1612007-01         | 3        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 16121502           | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 161338003          | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 16138002           | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 16138003           | 22       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 16138004           | 27       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 16140606           | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 16142802           | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 16142803           | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 1614U2539          | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 16151101           | 7        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 16151102           | 7        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 16151105           | 15       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 16151107           | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 161587801          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|-----------|------------------------------|-----------|----------|
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 16161901  | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 16166701  | 28       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 16166801  | 59       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 16166802  | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 16166901  | 19       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 16166902  | 27       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 16167001  | 26       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 1616801   | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 1617001   | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 1617102   | 2        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 16172201  | 11       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 16172301  | 17       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 16172401  | 19       |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 16172402  | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 16177603  | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 16181804  | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 16181901  | 6        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 16181902  | 24       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 16181903  | 20       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 16181904  | 28       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 16181907  | 8        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 161819207 | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 1618701   | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 16187702  | 5        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 16187801  | 9        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 16196401  | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 16198101  | 21       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 16198301  | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 16198401  | 17       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 16198501  | 26       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 16198502  | 53       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 16198503  | 8        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 16198601  | 30       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 16224704  | 1        |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 16225902  | 2        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 16226002  | 12       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 16227401  | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 16227402  | 9        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 16227403  | 8        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 16227404  | 31       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 16227405  | 13       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 16227406  | 21       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 16227411  | 9        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 16227412  | 14       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 1622801   | 1        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 16238803  | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 16240104  | 6        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 16240105  | 11       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 16240107  | 9        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 16240110  | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 16240111  | 6        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 16240112  | 10       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 16240114  | 10       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 16241105  | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 16248802  | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 1625102   | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 16251301  | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 16251302  | 8        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 16251303  | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 16271807  | 48       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                  | Charge               | Spektren |
|-----------|---------------------------|----------------------|----------|
| Caelo     | Augenvaselin              | 16271808             | 5        |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 16271810             | 49       |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 16272001             | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 16272002             | 15       |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 16272003             | 15       |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 16272004             | 7        |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 16272008             | 3        |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 16272009             | 11       |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 16272010             | 16       |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 16272017             | 17       |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 16272018             | 3        |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 16272990             | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin              | 1627810              | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes           | 16281001             | 27       |
| Caelo     | Vaselin, gelbes           | 16281002             | 4        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes           | 1628101              | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB      | 16282401             | 23       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB      | 16282402             | 29       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB      | 16282403             | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB      | 16282501             | 7        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB      | 16282702             | 9        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB      | 16282801             | 12       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB      | 1628401              | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB      | 16288602             | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 16295101             | 16       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 16295102             | 6        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 16298502             | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 163(192540001)       | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 16326702             | 58       |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 16326702-20170704Ma3 | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 16326707             | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 16331701             | 13       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 16331702             | 35       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 163317025398         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 16331704             | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 16331801             | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 16331802             | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 16331901             | 20       |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 164(192540001)       | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 165(20000510007)     | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 166(20000510007)     | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB      | 1667001              | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 167(20000510013)     | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 1672017              | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB      | 1682401              | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 16872018             | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®         | 16A010               | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®         | 16A013               | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®         | 16A022               | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®         | 16A045               | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®         | 16A047               | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®         | 16A048               | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®         | 16A051               | 2        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®         | 16A058               | 5        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®         | 16A072               | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®         | 16A073               | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®         | 16A077               | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®         | 16A083               | 3        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®         | 16a085               | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®         | 16A085               | 5        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge            | Spektren |
|-----------|-------------------------------|-------------------|----------|
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A099            | 5        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A101            | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A102            | 8        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A119            | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A122            | 4        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A123            | 2        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A137            | 3        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A139            | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A140            | 3        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A141            | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A142            | 4        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A143            | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A144            | 4        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A153            | 4        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A173            | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A176            | 3        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A183            | 3        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A184            | 8        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A210            | 2        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A239            | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A044            | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A074            | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB          | 16k09-T02-038560  | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB          | 16K09-T03-03854   | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes               | 17000584          | 4        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC      | 17001133          | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes               | 17011309          | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                  | 1702009           | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes               | 170203VA/16181901 | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC      | 17032102          | 2        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC      | 17032201          | 12       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC      | 17032303          | 32       |
| Caelo     | Vaselin, weißes               | 170350007         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes               | 17038201          | 5        |
| Caelo     | Vaselin, weißes               | 17038202          | 20       |
| Caelo     | Vaselin, weißes               | 17038203          | 21       |
| Caelo     | Vaselin, weißes               | 17038204          | 11       |
| Caelo     | Vaselin, weißes               | 170382045420      | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes               | 17038206          | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes               | 170382063         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes               | 17038212          | 22       |
| Caelo     | Vaselin, weißes               | 17038213          | 6        |
| Caelo     | Vaselin, weißes               | 17038215          | 5        |
| Caelo     | Vaselin, weißes               | 17038219          | 49       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB          | 17040201          | 32       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB          | 17040202          | 9        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB          | 1704021           | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB          | 17040301          | 41       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB          | 17040315375       | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB          | 17040501          | 16       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB          | 17040601          | 10       |
| Caelo     | Vaselin, weißes               | 1704209-1703824   | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC      | 17043604          | 5        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC      | 17043605          | 12       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC      | 17043606          | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 1704903           | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes               | 1705015-01        | 3        |
| Caelo     | Augenvaselin                  | 17050212          | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                  | 170520            | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                  | 170520001         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge             | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------------------|----------|
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17052001           | 94       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17052002           | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17052003           | 40       |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 17052005           | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 17052007           | 5        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17052008           | 26       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17052009           | 14       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17052010           | 108      |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 17052010P-190409-1 | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17052012           | 62       |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 1705210            | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 17052401           | 31       |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 17052402           | 12       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 170531811          | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 1705402            | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 170552003          | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 170614183          | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 17061704           | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 170683301          | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 1708002            | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17081202           | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 17082015E          | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 17083002           | 53       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 17083004           | 6        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 17083102           | 4        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 17083103           | 7        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 17083201           | 14       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 17083202           | 7        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 17083301           | 15       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 170905UE/16167001  | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 17093002           | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17101410           | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 17104901           | 22       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 17104902           | 34       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 17104903           | 17       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 17105001           | 30       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 17105101           | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 17105401           | 34       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 171054101          | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17106001           | 25       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17106002           | 29       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17106004           | 12       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17106005           | 45       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17106008           | 3        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 1710650            | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 171065005          | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 171114VA/16241105  | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17111801           | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 17111804           | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 171123VPA/16271808 | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 17113702           | 25       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 17113703           | 63       |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 171137703          | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 1712008-01         | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17121206           | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 17130401           | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 17130402           | 9        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 17133102           | 1        |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 17133703           | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 171342007          | 5        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------------|----------|
| Caelo     | Augenvaselin                 | 171342015    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 17141201     | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 17141202     | 41       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 17141203     | 58       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 171412035537 | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 17141401     | 34       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 17141404     | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 17141601     | 4        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 17156302     | 4        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 17156401     | 18       |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 17162901     | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 17162903     | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 17162904     | 6        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 17162906     | 5        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 1716707      | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 1717004      | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 171855001    | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 17185501     | 37       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 17185502     | 12       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 17186601     | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 17196703     | 5        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 17196704     | 24       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 17196705     | 9        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 17196706     | 2        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 17196707     | 5        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 17196708     | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 17196709     | 7        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 17196712     | 28       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 17196713     | 5        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 17196714     | 2        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 17196715     | 3        |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 17197901     | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 1720401      | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 1720420      | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17204201     | 60       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17204203     | 4        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17204204     | 9        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17204207     | 12       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17204209     | 18       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 17206001     | 30       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 17206202     | 6        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 17223102     | 19       |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 17223103     | 9        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 17254501     | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 17255301     | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 1726001      | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 17262701     | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 17290601     | 4        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 17290603     | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 17290701     | 47       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 17290702     | 36       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 17290703     | 25       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 17290801     | 37       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 1730005      | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 173003501    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 17300901     | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 17300902     | 25       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 17301001     | 35       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 17301101     | 29       |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 17303401     | 24       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge               | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------------------|----------|
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17303501             | 53       |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 17303501P-180920-4   | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 17303503             | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 17319101             | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 17319102             | 2        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 1732008              | 2        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 17320408             | 3        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 17320409             | 23       |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 17321503             | 1        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 17321506             | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 17330202             | 6        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 17330301             | 86       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 17330301-H20190115Ma | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 17330302             | 19       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 17330303             | 8        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 1733031              | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 17330401             | 13       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 17330402             | 26       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 17330501             | 34       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 1733051              | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 17330601             | 26       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 1733501              | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 173402016            | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 17342001             | 12       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17342005             | 23       |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 173420055675         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17342006             | 18       |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 17342007             | 29       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17342008             | 47       |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 17342009             | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 1734201              | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 17342013             | 4        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 17342014             | 28       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17342015             | 38       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17342016             | 52       |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 17342016P-190718-4   | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 17345005             | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17347003             | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17347801             | 25       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17347802             | 26       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17347802-V20181115Ma | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17347803             | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17347901             | 11       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17347901/2110418     | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17347902             | 9        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17347903             | 17       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17350002             | 3        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17350003             | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17350004             | 19       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17350005             | 12       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17350006             | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17350007             | 6        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17350013             | 11       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17350014             | 19       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17350015             | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17350016             | 24       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17350017             | 15       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17350018             | 5        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 17350019             | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 17352016             | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge           | Spektren |
|-----------|-------------------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Augenvaselin                  | 17372005         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 17411202         | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                  | 17432008         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes               | 1752401          | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes               | 17560004         | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A002           | 4        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A0025376       | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A003           | 9        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17a004           | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A004           | 5        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17a005           | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A005           | 4        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A007           | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A045           | 6        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A051           | 2        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A053           | 2        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A054           | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17a055           | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A055           | 2        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A056           | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A067           | 4        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A069           | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A070           | 3        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17a084           | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A084           | 6        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17a085           | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A085           | 5        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17a087           | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A087           | 4        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A098           | 2        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A101           | 2        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A104           | 3        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A105           | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A112           | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A113           | 7        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A126           | 3        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A127           | 4        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A142           | 6        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A163           | 2        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A164           | 2        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A202           | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A217           | 2        |
| Caelo     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A085           | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB          | 17E04-T08-044042 | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB          | 17I11-T03-048188 | 3        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC      | 17L22-T02-054697 | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes               | 17L22-T05-056478 | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes               | 17L22-T05-056479 | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes               | 18000101         | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 18001094         | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 18001095         | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC      | 18001099         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB          | 18001503         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes               | 18002023         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes               | 18002117         | 5        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC      | 18003235         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes               | 18003484         | 3        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC      | 18004042         | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC      | 18004043         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB          | 18004578         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge               | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------------------|----------|
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 18004580             | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 18005001             | 8        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 18005004             | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 18005015             | 35       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 18005016             | 21       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 18005017             | 3        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 18005023             | 33       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 18005025             | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 18005029             | 5        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 18005031             | 7        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 18005033             | 35       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 18005034             | 4        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 18005039             | 16       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 18005040             | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 1800505              | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18005546             | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 18005698             | 9        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 18006401             | 39       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 18006402             | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 18006404             | 17       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 18006406             | 19       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 18006410             | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 180206AV/17052002    | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 180207501            | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 180207502            | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 18025702             | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 1804011-01           | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 1804012-01           | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 18041315             | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 18041504             | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18050401             | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18066901             | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 18074502             | 8        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 18075802             | 28       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 18075803             | 59       |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 18075804             | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 1808001-01           | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 180808183            | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 180912015            | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 18092001             | 5        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 18092002             | 10       |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 18092006             | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 18092008             | 6        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 18092010             | 3        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 18092014             | 22       |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 18092015             | 6        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 18110311             | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 18121707             | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18132501             | 35       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18132603             | 36       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18132603-W20181115Ma | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18132604             | 21       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18132606             | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 181352501            | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 181400604            | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 18140603             | 5        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 18140604             | 11       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 18140605             | 11       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 18140606             | 27       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 18140607             | 12       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge             | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------------------|----------|
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 1814301            | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 18167702           | 3        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 18174301           | 18       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 18174302           | 12       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 18174303           | 12       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 18174304           | 19       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 18174305           | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 18174307           | 3        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 18174310           | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 18174311           | 6        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 18174312           | 32       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 18174314           | 8        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 18174317           | 4        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 18174604           | 1        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 18177001           | 2        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 18177004           | 1        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 18177007           | 3        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 18177008           | 7        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 181777004          | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 1817916            | 3        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 1817917            | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 181797002          | 41       |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 181797003          | 4        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 18179702           | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 18179703           | 28       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 18179704           | 25       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 18179716           | 108      |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 18179717           | 110      |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 18179718           | 10       |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 1817976            | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 18179797002        | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 18189901           | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 18189903           | 2        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 18191503           | 25       |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 18191504           | 8        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 1819717            | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 18207501           | 25       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 18207502           | 42       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 18207503           | 8        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 18207601           | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 18207602           | 16       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 182107602          | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 182280301          | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 18228301           | 22       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 18240302           | 14       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 18240304           | 4        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 18240305           | 5        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 18240305P-190909-4 | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 18240307           | 13       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 18240308           | 10       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 18242501           | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 18250301           | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18250401           | 26       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18250402           | 41       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18250403           | 7        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18250421           | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18250601           | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18250701           | 17       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18250801           | 14       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18250901           | 19       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18251001         | 13       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 182540002        | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 18296802         | 33       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 1830301          | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 18303301         | 8        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 18303302         | 7        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 18314801         | 7        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 18314802         | 9        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 18314803         | 19       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 18314804         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 18314809         | 57       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 18314810         | 8        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 18314811         | 17       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 183148809        | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 18315801         | 26       |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 18315802         | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 1832501          | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 1834809          | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 1841110          | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 184240307        | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 1879716          | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 18A003           | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 18A005           | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 18A007           | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 18A048           | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 18A049           | 3        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 18A050           | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 18A052           | 5        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 18A067           | 3        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 18A070           | 3        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 18A101           | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 18A105           | 4        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 18A107           | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 18A110           | 6        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 18A111           | 3        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 18A112           | 2        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 18A130           | 2        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 18a131           | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 18A131           | 2        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 18A147           | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 18A190           | 2        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 18A191           | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 18A215           | 3        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 18A216           | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 18A256P-191022-4 | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18B09-T12-058739 | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 18K01-T05-062018 | 1        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 19/1/3/3         | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 19/AKD13         | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 19/AKD2          | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 19/AKD7          | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 190000413001     | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 190000470001     | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 19000108001      | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 1900012001       | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 190004080001     | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 19000408001      | 30       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 1900041001       | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 190004113001     | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 190004120002     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge                  | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------------------|----------|
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 19000412001             | 51       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 19000412002             | 18       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 190004122002            | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 19000413001             | 78       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 1900041301              | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19000467001             | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19000468001             | 19       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19000469001             | 13       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19000470001             | 18       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19000471001             | 21       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19000472001             | 46       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19000472002             | 62       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 19000657002             | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 19000657004             | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 190006578002            | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 19000657800221222778001 | 1        |
| Caelo     | Abwaschbare Salbengrundla... | 19000678002             | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19000766001             | 4        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19001130                | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 1900143001              | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 19001675                | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 19001803                | 24       |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 19001803P-190926-6      | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 19001804                | 5        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 1900303                 | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19003801                | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 1900412001              | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 1900413001              | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 19004202                | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 19004203                | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 19004888                | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19005080                | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19006204                | 15       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19006301                | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19006302                | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19006902                | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19007001                | 11       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19007101                | 21       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19007102                | 38       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 190078103               | 1        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 1901011-01              | 1        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 19010301                | 1        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 19010302                | 10       |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 19010303                | 23       |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 19010304                | 18       |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 19010305                | 1        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 19010307                | 33       |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 19010308                | 1        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 19010310                | 3        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 19010313                | 27       |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 19010315                | 32       |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 19010316                | 26       |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 1901034                 | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 19014801                | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19021301                | 13       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 19025401                | 42       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 19025402                | 69       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 19025403                | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 19025701                | 8        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 19025702                | 11       |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge             | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------------------|----------|
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 19025801           | 29       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19031301           | 1        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 1904026-01         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19041002           | 31       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19041003           | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19041004           | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19041101           | 35       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19041104           | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19044902           | 11       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19044903           | 31       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19044904           | 2        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 1904494            | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 19051504           | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 19060102           | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 19071401           | 1        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 1909010-01         | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 19091308           | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19101801           | 40       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19101802           | 14       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 19101810           | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 19121801           | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19123606           | 18       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19123607           | 19       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19123607P-191115-3 | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19123609           | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 191254004          | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 1912M-01370        | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 191350404          | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 191354006          | 11       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 19135402           | 7        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 19135403           | 16       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 19135404           | 23       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 19135405           | 23       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 19135406           | 25       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 19135408           | 43       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 19135410           | 17       |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 19141001           | 3        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 19156702           | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 19165701           | 25       |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 19165701P-200319-7 | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 19165702           | 14       |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 19165803           | 10       |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 19177601           | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19181801           | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19181901           | 21       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19181902           | 42       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19181903           | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19182101           | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19182103           | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19182201           | 16       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19182301           | 11       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19182401           | 16       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 19189901           | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 19189902           | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 19189904           | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 191900601          | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 19190601           | 71       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 19190701           | 32       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 19190703           | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 19190801           | 16       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge              | Spektren |
|-----------|------------------------------|---------------------|----------|
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 1919081             | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 19190901            | 22       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 19191001            | 16       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19194701            | 9        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19194801            | 25       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 192008002           | 16       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 192008003           | 56       |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 19208002            | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19209002            | 10       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 1921539004          | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 1922008002          | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 19226402            | 8        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 1923000002          | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 192300002           | 4        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 192300004           | 17       |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 19233702            | 3        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 19240001            | 1        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 19241401            | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19244203            | 15       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19244301            | 22       |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 192497004           | 13       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19253004            | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 192539003           | 2        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 192539004           | 33       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 192539004P-200514-1 | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 192539004P-200602-5 | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 192539004P200622-1  | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 192539004P-200709-8 | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 192539005           | 13       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19253902            | 7        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19253903            | 10       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19253904            | 20       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 1925400004          | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 192540001           | 108      |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 192540002           | 21       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 192540003           | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 192540004           | 15       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 19254001            | 5        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 19254002            | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 19254004            | 1        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 192559003           | 36       |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 1925590036          | 1        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 192559004           | 69       |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 192559006           | 1        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 192559007           | 36       |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 192559008           | 56       |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 192559011           | 38       |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 192559012           | 34       |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 192559033           | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 1925801             | 1        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 19259007            | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 192601009           | 35       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 19260102            | 32       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 19260103            | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 19261009            | 1        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 19271401            | 58       |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 19271402            | 18       |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 19271403            | 1        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 192771402           | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 19288602            | 12       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge               | Spektren |
|-----------|--------------------------------|----------------------|----------|
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB           | 19288801             | 29       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB           | 1928881              | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes                | 19314809             | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes                | 19540002             | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®              | 19A001               | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®              | 19A003               | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®              | 19A008               | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®              | 19A0154              | 2        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®              | 19A0182              | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®              | 19A112               | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes                | 200000003003         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes                | 20000002001          | 11       |
| Caelo     | Vaselin, gelbes                | 20000002001/13042101 | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes                | 20000003003          | 29       |
| Caelo     | Vaselin, gelbes                | 20000003004          | 4        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes                | 2000003004           | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes                | 200000510006         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes                | 200000510007         | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                   | 200000627003         | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                   | 200000627005         | 2        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC       | 200001559014         | 1        |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes. ... | 200002020002         | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC       | 200002200002         | 2        |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes. ... | 20000220001          | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC       | 20000220002          | 23       |
| Caelo     | Vaselin, weißes                | 200002327003         | 3        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges        | 200002999003         | 1        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges        | 200002999004         | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                   | 20000327005          | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                   | 200003442002         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB      | 20000381             | 1        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges        | 200004108001         | 2        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges        | 200004108006         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes                | 20000510002          | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes                | 20000510003          | 14       |
| Caelo     | Vaselin, weißes                | 20000510006          | 5        |
| Caelo     | Vaselin, weißes                | 20000510007          | 28       |
| Caelo     | Vaselin, weißes                | 20000510009          | 7        |
| Caelo     | Vaselin, weißes                | 20000510011          | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes                | 20000510012          | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes                | 20000510013          | 33       |
| Caelo     | Vaselin, weißes                | 20000510014          | 11       |
| Caelo     | Vaselin, weißes                | 2000051003           | 4        |
| Caelo     | Vaselin, weißes                | 2000051007           | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes                | 2000051009           | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes                | 20000627002          | 95       |
| Caelo     | Augenvaselin                   | 20000627003          | 8        |
| Caelo     | Vaselin, weißes                | 20000627005          | 62       |
| Caelo     | Augenvaselin                   | 20000627009          | 11       |
| Caelo     | Vaselin, weißes                | 20000627010          | 83       |
| Caelo     | Augenvaselin                   | 2000062702           | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                   | 20000627022          | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                   | 2000062705           | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes                | 20000792001          | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC       | 20000848001          | 45       |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes. ... | 20000849002          | 1        |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes. ... | 20000850001          | 6        |
| Caelo     | Vaselin, weißes                | 200011               | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes                | 2000112002           | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes                | 20001122001          | 22       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------------|----------|
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 20001122002  | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 20001329001  | 3        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20001559002  | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20001559003  | 15       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20001559004  | 3        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20001559006  | 9        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20001559007  | 2        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20001559008  | 8        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20001559010  | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20001559012  | 8        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20001559015  | 22       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20001559017  | 9        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20001587001  | 14       |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 20001587002  | 1        |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 20001588001  | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20001588002  | 15       |
| Caelo     | Abwaschbare Salbengrundla... | 20001666002  | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 20001759001  | 16       |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 20001760001  | 2        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 20001760002  | 32       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20001899002  | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20001900001  | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20001901001  | 51       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20001901002  | 31       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20001902002  | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 20001982001  | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 20001982002  | 4        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 20002047001  | 37       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 200020470010 | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 20002047002  | 28       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 20002124002  | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20002128     | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 2000220002   | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 20002327003  | 25       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 20002327004  | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 20002456001  | 13       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 20002928001  | 17       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 20002929001  | 18       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 20002930002  | 11       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 20002930003  | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 20002930004  | 17       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 2000293004   | 1        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 2000299003   | 4        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 2000299004   | 2        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 20002999003  | 61       |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 20002999004  | 32       |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 2000299904   | 2        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20003042003  | 13       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20003042005  | 15       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20003084001  | 13       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 2000308401   | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20003085002  | 8        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20003085003  | 12       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20003085004  | 8        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 200032370001 | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 20003237001  | 52       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 20003440002  | 2        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 2000344002   | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 20003442002  | 27       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 20003442022  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------------|----------|
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20003511001  | 14       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20003511002  | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20003637001  | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20003637002  | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20003637004  | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20003638002  | 14       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20003638003  | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20003638004  | 17       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 200036446001 | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20003646001  | 8        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20003772003  | 4        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 2000395003   | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20003953001  | 9        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20003953002  | 2        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20003953003  | 14       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20003953007  | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20003953011  | 8        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20003953012  | 4        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 20004015003  | 1        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 20004015008  | 1        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 20004108001  | 52       |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 20004108002  | 32       |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 20004108006  | 37       |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 20004108007  | 4        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 20004108008  | 29       |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 20004108011  | 46       |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 20004108012  | 1        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 2000418008   | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 2000510003   | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 2000510007   | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 2000510009   | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 2000510013   | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 2000510014   | 2        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 2000559012   | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 2000627002   | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 2000627005   | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 2000627010   | 4        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 2000999003   | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 2001579001   | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 2001581001   | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 2001901001   | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 2002047001   | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 2002327003   | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 2002930002   | 1        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 200299004    | 1        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 2002999004   | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 20031303     | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 20031518     | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 2003646001   | 1        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 2004108001   | 2        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 2004108007   | 1        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 2004108011   | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20061204     | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 20061206     | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 20061503     | 1        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 2007019-01   | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 20071505     | 1        |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 20081302     | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 20081304     | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 200832508    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge        | Spektren |
|-----------|------------------------------|---------------|----------|
| Caelo     | Augenvaselin                 | 20101401      | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 2015A-02550   | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 20160812-4    | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 2016E-07061   | 1        |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 2018-J-03579  | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 2021901       | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 20221110-1    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20271211-1    | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 2061201       | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 20A0084       | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 20A0131       | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 20A0153       | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 20A0172       | 2        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 20A0173       | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 2100000363001 | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 210000362001  | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 210001941001  | 1        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 210002861002  | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 21000297004   | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 21000297006   | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 21000297007   | 62       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 21000297008   | 16       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 21000297009   | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 21000297012   | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 2100029707    | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 210003591003  | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 21000360004   | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 2100036001    | 3        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 21000361001   | 17       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 21000362001   | 14       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 21000363001   | 22       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 21000364002   | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 21000365001   | 21       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 21000365002   | 11       |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 21000380002   | 5        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 21000380004   | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 21000380005   | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 21000380009   | 6        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 21000380011   | 8        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 21000380012   | 2        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 21000380015   | 5        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 2100038004    | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 21000381002   | 12       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 21000381003   | 11       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21000556001   | 9        |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 21000557002   | 8        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 21000778001   | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 21000778002   | 1        |
| Caelo     | Abwaschbare Salbengrundla... | 21000937001   | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21000939002   | 12       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21000940002   | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21000940003   | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21000941001   | 41       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21000941002   | 11       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21000941003   | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 2100094101    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21000942001   | 21       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 2100097004    | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 2100097008    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 2100124003    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------------|----------|
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21001242003  | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 210012422003 | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21001323002  | 8        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 2100143002   | 1        |
| Caelo     | Abwaschbare Salbengrundla... | 21001433003  | 7        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 21001473001  | 10       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 21001473002  | 15       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 21001473003  | 4        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 21001474001  | 8        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 21001517002  | 25       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21001592001  | 2        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21001592002  | 25       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21001592003  | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21001592007  | 4        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21001592008  | 11       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21001592011  | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21001592012  | 17       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21001592013  | 4        |
| Caelo     | Abwaschbare Salbengrundla... | 2100194002   | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21001946002  | 13       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21001946003  | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21001946004  | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 21001962001  | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 21001982001  | 68       |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 21001982003  | 20       |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 21001982005  | 12       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 210021       | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 2100210005   | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 210021004    | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 21002101004  | 7        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 21002101005  | 34       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 21002101007  | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 21002101010  | 12       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 21002101012  | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 21002101013  | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 21002101017  | 3        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 21002101018  | 3        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 21002101019  | 2        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21002112001  | 16       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21002113001  | 9        |
| Caelo     | Abwaschbare Salbengrundla... | 21002194002  | 3        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 210022101004 | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 21002294     | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 21002643002  | 4        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 21002643003  | 8        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 21002643004  | 7        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 21002643015  | 1        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 2100286100   | 1        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 21002861001  | 21       |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 21002861002  | 38       |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 21002861005  | 7        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 21002861007  | 41       |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 21002861010  | 12       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 21003015003  | 7        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 21003016001  | 14       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 21003016002  | 5        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 21003016003  | 12       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21003145002  | 6        |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 21003145003  | 2        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 21003581004  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge              | Spektren |
|-----------|------------------------------|---------------------|----------|
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21003589001         | 13       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21003589002         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 210035900002        | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21003590002         | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21003591001         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21003591002         | 13       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21003591003         | 6        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 2100361001          | 2        |
| Caelo     | Abwaschbare Salbengrundla... | 21003701002         | 5        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 2100380009          | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 2100380015          | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 2100385             | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 21003851002         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 21003851004         | 6        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 21003851005         | 30       |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 21003851007         | 5        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 21003851009         | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 21003851010         | 12       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 21004065001         | 4        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 21004066001         | 7        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 21004067001         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 21004067002         | 6        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 21004067003         | 16       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 21004079001         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 21004079002         | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 21004079003         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 21004079004         | 3        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 21004079005         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 21004079006         | 8        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 21004079008         | 3        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 21004079009         | 9        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 21004079012         | 11       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 21004079017         | 12       |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 21004079020         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 21004079024         | 6        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 21004079025         | 4        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 21004079026         | 5        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 21004079027         | 2        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 21004086002         | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21004115003         | 12       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21004115004         | 7        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21004115008         | 2        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21004115009         | 6        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21004115011         | 6        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21004115013         | 11       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21004115014         | 7        |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 2100556001          | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 2101013-01          | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 21031701            | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 21051509            | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21051510            | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21072049            | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 210907(20000510013) | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 2109212539          | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 21101306            | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 211102(21000297007) | 1        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 21215200041081      | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 2121704             | 1        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 2125200041081       | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 213E-02549          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------------|----------|
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 21A0150      | 2        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 21A0201      | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 21A0185      | 1        |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 22000134002  | 10       |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 22000134003  | 9        |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 22000134004  | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 220002081001 | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22000242002  | 7        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22000243001  | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 2200024400   | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22000244002  | 6        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22000244003  | 15       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22000244004  | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 22000502003  | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 22000502004  | 3        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 22000502005  | 4        |
| Caelo     | Abwaschbare Salbengrundla... | 22000866002  | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22001233001  | 8        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22001234002  | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22001234004  | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 22001510004  | 4        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 22001510010  | 4        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 22001510011  | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 22001578001  | 6        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 22001579001  | 16       |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 22001581001  | 8        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 22001817008  | 4        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 22001817009  | 6        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 22001817013  | 7        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 22001817020  | 1        |
| Caelo     | Abwaschbare Salbengrundla... | 22002037001  | 2        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 22002081001  | 11       |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 22002081002  | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22002122001  | 7        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22002123001  | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22002123002  | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22002123003  | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22002125003  | 6        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22002179002  | 2        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 22002221002  | 7        |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 22002221003  | 4        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 22002593004  | 7        |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 22002904001  | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 22002904002  | 4        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 22002904003  | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 22003098001  | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 22003099001  | 3        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 22003100001  | 4        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 22003101003  | 2        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 22003102002  | 2        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 220031030002 | 1        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 22003107002  | 3        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 22003107004  | 14       |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 22003212003  | 6        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22003247003  | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22003247004  | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22003247005  | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22003314002  | 1        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 22003894003  | 3        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 22003894004  | 14       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                  | Charge               | Spektren |
|-----------|---------------------------|----------------------|----------|
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 22011401             | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 22011510             | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 220127 (21000297007) | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB      | 22031000001          | 1        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges   | 2203894004           | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 220728 (22000243001) | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 22081206             | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB      | 220829B              | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 22091803             | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes           | 22091804             | 1        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges   | 221019               | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 22111306             | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 22111401             | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 22412510             | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 22532810             | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®         | 22A0001              | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 23000080001          | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 23000083001          | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 23000087001          | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 23000088001          | 4        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB      | 23000159001          | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB      | 23000161003          | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 23000436002          | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 2300087001           | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC  | 230063003            | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 23023210             | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 23051101             | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 23051404             | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin              | 23051817             | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin              | 23061813             | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 23071202             | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 23101702             | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 23121701             | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 2313E-01370          | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB      | 24011315             | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin              | 24031503             | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 24233910             | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 24243910             | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 24655410             | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin              | 250000627009         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 25021403             | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 250414002            | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 25051306             | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB      | 25051307             | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 25051801             | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 25112014A            | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 259166               | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 26011805             | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 26041702             | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes           | 26051810             | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 26061307             | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 26081409             | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 26081705             | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 26091303             | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 26091406             | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 26101202             | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 26111203             | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 27021402             | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 27061301             | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes           | 27061401             | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------|----------|
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 27091205    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 27101806    | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 27121304    | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 27121301    | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 2717M-02551 | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 2752        | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 276127      | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 2791        | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 2803212539  | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 28041508    | 1        |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 28051301    | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 280702      | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 28071509    | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 28071709    | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 2810        | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 28101703    | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 281291      | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 281347      | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 281349      | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 281351      | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 282094      | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 2823        | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 2825        | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 282700      | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 282964      | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 283949      | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 2851610     | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 286013      | 3        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 286095      | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 286545      | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 286882      | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 2895        | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 290441      | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 29051201    | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 29061803    | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 29101401    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 291175      | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 2918E-02550 | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 292220      | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 293091      | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 293093      | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 294449      | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 2948852     | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 295300      | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 295301      | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 296865      | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 297283      | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 298578      | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 299392      | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 299469      | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 3/16        | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 30012014F   | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 300283      | 1        |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 30071201    | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 30081813    | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 30091701    | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 3009191     | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 301097      | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 30111302    | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 30121427    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge         | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------------|----------|
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 301424         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 3018E-02551    | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 302037         | 4        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 302142         | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 302145         | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 302206         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 302207         | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 303786         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 303847         | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 304036         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 304124         | 3        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 304847         | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 3051804        | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 3051809        | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 3051811        | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 305396         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 305879         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 305881         | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 306020         | 2        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 307079         | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 307095         | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 3071202        | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 3071709        | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 30731210       | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 307661         | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 307775         | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 307776         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 308141         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 308197         | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 30831410       | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 3084001        | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 30841410       | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 308844         | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 308900         | 3        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 3091209        | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 3091702        | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 309564         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 310192         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 310488         | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 310630         | 3        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 31071502       | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 311067         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 31121710       | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 311259         | 2        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 3112A-02532    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 311387         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 311388         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 31251910       | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 3210-16271807  | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 32322000051013 | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 323915339805   | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 3260           | 1        |
| Caelo     | Unguentum Cordes®            | 3264           | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 3289           | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 3294           | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 3348           | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 33753710       | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 3417E-02549    | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 3443           | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 3613Q2539      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge          | Spektren |
|-----------|------------------------------|-----------------|----------|
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 3712310         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 3962/V04/16     | 1        |
| Caelo     | Augensalbe, emulgierende DAC | 3A180213        | 1        |
| Caelo     | Augensalbe, emulgierende DAC | 3C140322        | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 402312550       | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 4031406         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 4051502         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 4051505         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 4061204         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 4067201         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 4091517         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 41026910        | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 41047010        | 1        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 41080012        | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 41839810        | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 41910710        | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 41930610        | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 41940610        | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 4225001         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 44/AKD9         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 45054410        | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 46/AKD2         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 46798632765V    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 468001          | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 4715M-02539     | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 4912E-02539     | 1        |
| Caelo     | Augensalbe, emulgierende DAC | 4A270212        | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 50/AKD7         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 50115/1         | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 5011507         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 50324610        | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 5041303         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 50414810        | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 5061412         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 50815310        | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 50835210        | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 50845210        | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 50925410        | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 5098800         | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 5099200         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 51(17104903)    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 51015610        | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 51025610        | 2        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 5114E-02551     | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 51210195        | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 5121403         | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 5121803         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 52(17141401)    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 53(18132501)    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 53437010        | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 53457110        | 1        |
| Caelo     | Abwaschbare Salbengrundla... | 5359645         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 54(18132501)    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 54157810        | 1        |
| Caelo     | Emulgierendes hydrophobes... | 5462107         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 55(18250901)    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 56(19007001)    | 1        |
| Caelo     | Augensalbe, emulgierende DAC | 5D110416        | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 60(20003084001) | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 6000083007      | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge        | Spektren |
|-----------|------------------------------|---------------|----------|
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 6001368013    | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 6002062001    | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 60081202      | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 6021505       | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 60429110      | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 60539210      | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 6061302       | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 6061801       | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 6111703       | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 613Q-02549    | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 617Q-02549    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 62041710      | 1        |
| Caelo     | Augenvaselin                 | 6271810       | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 6272009       | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 62922210      | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 62932210      | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 63052310      | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 6326702       | 1        |
| Caelo     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 64/2014       | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 64342810      | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 64713510      | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 64833610      | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 6550115       | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 6550118       | 2        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 6861393       | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 6895914       | 2        |
| Caelo     | Augensalbe, emulgierende DAC | 6B260418      | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 70314010      | 3        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 7031502       | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 70434110      | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 70444110      | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 7061802       | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 7082010       | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 70913UngEm    | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 7106001       | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 71124510      | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 7121202       | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 713I-02549    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 72915810      | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 73035910      | 2        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 7330501       | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 74017010      | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 74057010      | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 7457510       | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 74727410      | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 74737410      | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 74747510      | 2        |
| Caelo     | Paraffin, dickflüssiges      | 75001925597   | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 790619-021159 | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 8003325012    | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 8004399001    | 3        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 8005713007    | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 8012014D      | 1        |
| Caelo     | Hydrophile Salbe DAB         | 80127028      | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 8021401       | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 8031302       | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 8041703       | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 8051303       | 1        |
| Caelo     | Vaselin, gelbes              | 8061714       | 1        |
| Caelo     | Vaselin, weißes              | 8101302       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant     | Substanz                  | Charge                 | Spektren |
|---------------|---------------------------|------------------------|----------|
| Caelo         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 81328810               | 1        |
| Caelo         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 81348810               | 2        |
| Caelo         | Vaselin, weißes           | 813E-02549             | 1        |
| Caelo         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 81819410               | 1        |
| Caelo         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 82521010               | 1        |
| Caelo         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 82541010               | 1        |
| Caelo         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 82721410               | 1        |
| Caelo         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 83031710               | 2        |
| Caelo         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 83241810               | 1        |
| Caelo         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 83321910               | 3        |
| Caelo         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 83742110               | 3        |
| Caelo         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 84132310               | 1        |
| Caelo         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 84222410               | 2        |
| Caelo         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 8422410                | 1        |
| Caelo         | Hydrophile Salbe DAB      | 8703                   | 1        |
| Caelo         | Vaselin, gelbes           | 889574                 | 1        |
| Caelo         | Hydrophile Salbe DAB      | 9(18207501)            | 1        |
| Caelo         | Hydrophile Salbe DAB      | 9000413001             | 1        |
| Caelo         | Vaselin, weißes           | 90292119               | 1        |
| Caelo         | Vaselin, gelbes           | 9061818                | 1        |
| Caelo         | Hydrophobes Basisgel DAC  | 9082013C               | 1        |
| Caelo         | Hydrophile Salbe DAB      | 91190601               | 1        |
| Caelo         | Unguentum Cordes®         | 913M-02532             | 1        |
| Caelo         | Hydrophile Salbe DAB      | 916I-02539             | 1        |
| Caelo         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 9182201                | 1        |
| Caelo         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 9215210                | 1        |
| Caelo         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 92515310P-200514-3     | 1        |
| Caelo         | Paraffin, dickflüssiges   | 9271401                | 1        |
| Caelo         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 93246210               | 1        |
| Caelo         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 93436310               | 1        |
| Caelo         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 93556410               | 1        |
| Caelo         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 9365602                | 1        |
| Caelo         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 93917110               | 1        |
| Caelo         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 94947710               | 1        |
| Caelo         | Vaselin, weißes           | 9639991                | 1        |
| Caelo         | Unguentum Cordes®         | 9A163                  | 1        |
| Caelo         | Vaselin, weißes           | AKD50                  | 1        |
| Caelo         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | B19182201              | 1        |
| Caelo         | Vaselin, weißes           | Caelo-Prima21000297007 | 1        |
| Caelo         | Vaselin, gelbes           | CH-B16096913           | 1        |
| Caelo         | Hydrophile Salbe DAB      | CH-B17290701           | 1        |
| Caelo         | Augenvaselin              | CHB18179716            | 1        |
| Caelo         | Hydrophile Salbe DAB      | CHB18207501            | 1        |
| Caelo         | Paraffin, dickflüssiges   | CHB19010307            | 1        |
| Caelo         | Unguentum Cordes®         | Ichtyol                | 1        |
| Caelo         | Vaselin, weißes           | j j j j j j            | 1        |
| Caelo         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | Op08062022A            | 1        |
| Caelo         | Vaselin, weißes           | P159/14                | 1        |
| Caelo         | Vaselin, weißes           | P20-11-03              | 1        |
| Caelo         | Paraffin, dickflüssiges   | P20-11-04              | 1        |
| Caelo         | Vaselin, weißes           | P-503                  | 1        |
| Caelo         | Vaselin, weißes           | PV43                   | 1        |
| Caelo         | Hydrophile Salbe DAB      | Test                   | 1        |
| Caelo         | Hydrophile Salbe DAB      | U-020413-1             | 1        |
| Caelo         | Wollwachsalkoholsalbe DAB | U-240513-3             | 1        |
| Caelo         | Vaselin, gelbes           | VF637463758            | 1        |
| Caeol/ Noweda | Vaselin, weißes           | 16272002               | 1        |
| Caeol/ Noweda | Vaselin, weißes           | 16272003               | 1        |
| Caeol/ Noweda | Unguentum Cordes®         | 16A023                 | 1        |
| Caeol/ Noweda | Vaselin, gelbes           | 17052401               | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Caeol/Noweda              | Augenvaselin                 | 15441511    | 1        |
| Caeol/Noweda              | Hydrophile Salbe DAB         | 17330302    | 1        |
| Caeol/Phönix              | Vaselin, weißes              | 17038212    | 1        |
| Caeol/Phornix             | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 16198502    | 1        |
| Caeol/Phornix             | Vaselin, weißes              | 17038219    | 1        |
| Caeolo/Alliance           | Vaselin, weißes              | 21004079017 | 1        |
| Caeolo/Gehe               | Unguentum Cordes®            | 17A004      | 1        |
| Caeolo/Krieger            | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 16331802    | 1        |
| Caeolo/Noweda             | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 15361901    | 1        |
| Caeolo/Noweda             | Augenvaselin                 | 15441504    | 1        |
| Caeolo/Noweda             | Hydrophile Salbe DAB         | 16167102    | 1        |
| Caeolo/Noweda             | Vaselin, weißes              | 20001122002 | 1        |
| Caeolo/Noweda             | Hydrophile Salbe DAB         | 6/2019      | 1        |
| Caeolo/Sanacorp           | Paraffin, dickflüssiges      | 22003107004 | 1        |
| Caeolo                    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 14067101    | 1        |
| Caeolo                    | Vaselin, weißes              | 15162508    | 1        |
| Caeolo                    | Vaselin, weißes              | 15394701    | 1        |
| Caeolo                    | Augenvaselin                 | 15441514    | 1        |
| Caesar & Lorenz GmbH      | Vaselin, weißes              | 15162512    | 1        |
| Caesar & Lorenz           | Emulgierendes hydrophobes... | 22002221002 | 1        |
| Caesar & Lorenz           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 23000088001 | 1        |
| Caesar & Loretz /Alliance | Vaselin, weißes              | 21002101010 | 1        |
| Caesar & Loretz /Noweda   | Hydrophile Salbe DAB         | 19000412002 | 1        |
| Caesar & Loretz /Phönix   | Augenvaselin                 | 20003442002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 18005015    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Paraffin, dickflüssiges      | 22003894004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 1811025-01  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 192540001   | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19000468001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Paraffin, dickflüssiges      | 19010313    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, gelbes              | 19165701    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Augenvaselin                 | 20000627005 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 21000297007 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Augenvaselin                 | 14301804    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Augenvaselin                 | 17342016    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Augenvaselin                 | 18179716    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophobes Basisgel DAC     | 18240305    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, gelbes              | 19001803    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19006902    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Augenvaselin                 | 20000627002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20003084001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 192540004   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Paraffin, dickflüssiges      | 20004108011 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, gelbes              | 22002081006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 17204207    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB         | 19000412001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 19135402    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB         | 19190601    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB         | 19190701    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Paraffin, dickflüssiges      | 19271401    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Augenvaselin                 | 20000627002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20001901001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 21000297012 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB         | 21001473001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 21002101007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB         | 21003016002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21004115013 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22001234003 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22002125003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20003084001 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 21002101010 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21003591002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Augenvaselin                 | 18179716    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19041002    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 19189902    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 18005023    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19000472002 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19007102    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Paraffin, dickflüssiges      | 19010307    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19041101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 19135403    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 19135408    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 22000502005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 18005017    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 17301001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 18005031    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 18006401    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18250901    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Paraffin, dickflüssiges      | 19010313    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Paraffin, dickflüssiges      | 19010316    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 19260102    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, gelbes              | 22002081001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Paraffin, dickflüssiges      | 20002999003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Augenvaselin                 | 21003851010 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 22000502005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 19004203    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH /OG  | Vaselin, weißes              | 20003237001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 11185101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22000242002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 13095701    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Unguentum Cordes®            | 13A090      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 14283001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, gelbes              | 14324601    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB         | 16008701    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophobes Basisgel DAC     | 16070503    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 16227403    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, gelbes              | 20000003003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19007101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20001559008 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Augenvaselin                 | 18179704    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, gelbes              | 20001759001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH Sana | Paraffin, dickflüssiges      | 192559008   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Paraffin, dickflüssiges      | 192559007   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 18179702    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 11301301    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB         | 12056002    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 12071805    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 12209204    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 12209210    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 12337706    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB         | 13117501    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 13130911    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophobes Basisgel DAC     | 13165201    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH, Now | Paraffin, dickflüssiges      | 22003107004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 17141401    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, gelbes              | 16090913    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 17105001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18251001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/ AEP | Paraffin, dickflüssiges      | 192559004   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/ AEP | Paraffin, dickflüssiges      | 20004108006 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH/ AEP | Vaselin, weißes              | 21001517002 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH/ AHD | Augenvaselin                 | 21001982001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/ AHD | Paraffin, dickflüssiges      | 21002861007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/ AHD | Hydrophile Salbe DAB         | 21003016001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB         | 21000364001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Augenvaselin                 | 21001982009 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB         | 21004065001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB         | 21004067001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21004115003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophobes Basisgel DAC     | 22001510011 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB         | 19025402    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophobes Basisgel DAC     | 192539004   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Augenvaselin                 | 20000627002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 18314809    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19209002    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19209002    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Paraffin, dickflüssiges      | 192559004   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Augenvaselin                 | 20000627002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Augenvaselin                 | 20000627005 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20001559012 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Paraffin, dickflüssiges      | 20004108006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 21000381003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Paraffin, dickflüssiges      | 21002861005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Augenvaselin                 | 21003851005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22000244004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Augenvaselin                 | 192008003   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 192540002   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Augenvaselin                 | 20000627010 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20001559012 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 21000381003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 20001122001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 18314809    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB         | 19190801    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB         | 19191001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 18005023    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19000472002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19007102    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 21002101007 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, gelbes              | 21000380011 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21000942001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Paraffin, dickflüssiges      | 20004108001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB         | 21000363001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB         | 21000365001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB         | 21003016002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Paraffin, dickflüssiges      | 22003107002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 20000627010 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20001901002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20003084001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Emulgierendes hydrophobes... | 20003511001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22000244003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22002179002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Paraffin, dickflüssiges      | 20004108001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Emulgierendes hydrophobes... | 20000848001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, gelbes              | 18092014    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 18314809    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB         | 19000408001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19000766001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Paraffin, dickflüssiges      | 19010313    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19101801    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 19135404    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|--------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH...  | Hydrophile Salbe DAB         | 19190703    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21003590002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Paraffin, dickflüssiges      | Cae1o       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/    | Vaselin, weißes              | 21004079002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AEP | Augenvaselin                 | 181797002   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AEP | Augenvaselin                 | 18179704    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AEP | Augenvaselin                 | 18179716    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AEP | Paraffin, dickflüssiges      | 192559011   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AEP | Paraffin, dickflüssiges      | 21002861002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Vaselin, weißes              | 18314809    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Paraffin, dickflüssiges      | 19010303    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19044903    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19253903    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Vaselin, weißes              | 192540001   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Vaselin, weißes              | 19260102    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Vaselin, weißes              | 20000510013 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Augenvaselin                 | 20000627005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Paraffin, dickflüssiges      | 20004108008 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21000941001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Abwaschbare Salbengrundla... | 21001433003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Augenvaselin                 | 21001982001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Paraffin, dickflüssiges      | 21002861002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Vaselin, weißes              | 21003851010 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Vaselin, weißes              | 21004079017 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Abwaschbare Salbengrundla... | 22002037001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Vaselin, gelbes              | 22002081001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22002125003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Vaselin, weißes              | 18314801    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Hydrophile Salbe DAB         | 19000413001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19181901    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Vaselin, weißes              | 20000510007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20001559003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Paraffin, dickflüssiges      | 20002999002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Paraffin, dickflüssiges      | 20004108006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Augenvaselin                 | 21001982001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21003591002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Vaselin, weißes              | 21004079001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Vaselin, weißes              | 21004079002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Abwaschbare Salbengrundla... | 22000866002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Hydrophile Salbe DAB         | 23000160002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Vaselin, weißes              | 17342016    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Vaselin, weißes              | 18005015    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19181902    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Paraffin, dickflüssiges      | 192559004   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Augenvaselin                 | 20000627005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Vaselin, gelbes              | 20002456001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/E   | Hydrophobes Basisgel DAC     | 192539005   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Vaselin, gelbes              | 17303501    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18250401    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Vaselin, weißes              | 18314809    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Vaselin, weißes              | 192008003   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Paraffin, dickflüssiges      | 192559007   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Augenvaselin                 | 20000627002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Hydrophile Salbe DAB         | 20002047002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Paraffin, dickflüssiges      | 2000299004  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Augenvaselin                 | 20003442002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20003638004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Vaselin, weißes              | 21001982001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21003589001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/G   | Augenvaselin                 | 20000627005 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH/G    | Augenvaselin                 | 20000627010 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/G    | Paraffin, dickflüssiges      | 20002999003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/G    | Paraffin, dickflüssiges      | 21002861007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Augenvaselin                 | 17342016    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Vaselin, weißes              | 18174312    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Augenvaselin                 | 181797002   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Augenvaselin                 | 18179703    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Hydrophile Salbe DAB         | 18207501    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18250401    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18250603    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18251001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Vaselin, weißes              | 18314803    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Hydrophile Salbe DAB         | 19000413    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Hydrophile Salbe DAB         | 19000413001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19000468001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19000469001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19000470001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Paraffin, dickflüssiges      | 19010303    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19101801    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Vaselin, weißes              | 19135408    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19182301    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Augenvaselin                 | 192008003   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Augenvaselin                 | 192008003   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19212101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19253904    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Vaselin, weißes              | 192540001   | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Vaselin, weißes              | 192540002   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Paraffin, dickflüssiges      | 192559007   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Paraffin, dickflüssiges      | 192559008   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Paraffin, dickflüssiges      | 19271402    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Hydrophile Salbe DAB         | 19288801    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Augenvaselin                 | 20000627002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Augenvaselin                 | 20000627005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Augenvaselin                 | 20000627010 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Augenvaselin                 | 20000627010 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Vaselin, weißes              | 20001122002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20001901002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Augenvaselin                 | 20003442002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Emulgierendes hydrophobes... | 20003511001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Abwaschbare Salbengrundla... | 20003915003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Paraffin, dickflüssiges      | 20004108001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Paraffin, dickflüssiges      | 20004108002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Vaselin, weißes              | 21000297007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Vaselin, weißes              | 21000297008 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Hydrophile Salbe DAB         | 21000365001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Emulgierendes hydrophobes... | 21001323002 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Vaselin, weißes              | 21001517002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21001592007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Augenvaselin                 | 21001982001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Vaselin, weißes              | 21002101010 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Augenvaselin                 | 21002363005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/gehe | Paraffin, dickflüssiges      | 21002861007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Paraffin, dickflüssiges      | 21002861007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Hydrophile Salbe DAB         | 21004067003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22000243001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Augenvaselin                 | 20000627005 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Paraffin, dickflüssiges      | 192559008   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 20000627005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Paraffin, dickflüssiges      | 20004108011 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB         | 21000365001 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 21001982003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21002112001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Paraffin, dickflüssiges      | 21002861007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB         | 21003016001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Abwaschbare Salbengrundla... | 22000866002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB         | 22001581001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Paraffin, dickflüssiges      | 22003107004 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Paraffin, dickflüssiges      | 22003894004 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB         | 19025402    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB         | 19190601    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19000472002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 18314803    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Emulgierendes hydrophobes... | 18315801    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB         | 19000413001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19000468001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Paraffin, dickflüssiges      | 19010313    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB         | 19025402    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19123607    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 19135405    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 19135408    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, gelbes              | 19165803    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Augenvaselin                 | 192008003   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Paraffin, dickflüssiges      | 19271402    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Augenvaselin                 | 20000627010 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB         | 20002047001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB         | 20002930004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Paraffin, dickflüssiges      | 20004108008 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 21000297008 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21000941001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21001592012 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Augenvaselin                 | 21001982001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Paraffin, dickflüssiges      | 21002861007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21003590002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 22000502004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB         | 22001579001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Emulgierendes hydrophobes... | 22002221002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22003314002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Paraffin, dickflüssiges      | 22003894004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB         | 23000159001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/K    | Paraffin, dickflüssiges      | 192559012   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/K    | Augenvaselin                 | 20003442002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/K    | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21000556001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/K    | Augenvaselin                 | 21001982003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Vaselin, weißes              | 18179718    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Paraffin, dickflüssiges      | 19010315    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Hydrophile Salbe DAB         | 19190701    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Emulgierendes hydrophobes... | 19194801    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Paraffin, dickflüssiges      | 192559004   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Augenvaselin                 | 20000627002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Vaselin, weißes              | 22000502006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Emulgierendes hydrophobes... | 22002221003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Paraffin, dickflüssiges      | 22003107002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB         | 17330601    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 18005023    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Augenvaselin                 | 18179718    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Paraffin, dickflüssiges      | 19010313    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Paraffin, dickflüssiges      | 19010316    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB         | 19025402    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, gelbes              | 19165701    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Augenvaselin                 | 192008002   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH... | Vaselin, weißes              | 192540001   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Hydrophile Salbe DAB         | 19288801    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Vaselin, weißes              | 20001122001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Paraffin, dickflüssiges      | 20002999003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Paraffin, dickflüssiges      | 20002999004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Vaselin, weißes              | 21000297007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Hydrophile Salbe DAB         | 21000361001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Augenvaselin                 | 21001982001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21003591002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Vaselin, weißes              | 21001517002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19000472001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Paraffin, dickflüssiges      | 20004108006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Vaselin, gelbes              | 17303401    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Augenvaselin                 | 17342007    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Augenvaselin                 | 18179704    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Augenvaselin                 | 18179716    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Augenvaselin                 | 18179717    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18250901    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Vaselin, weißes              | 18314809    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19000472002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Vaselin, gelbes              | 19001804    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19007101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Paraffin, dickflüssiges      | 19010316    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Hydrophile Salbe DAB         | 19025401    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19044904    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Vaselin, weißes              | 19135408    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19181901    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19182401    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Hydrophile Salbe DAB         | 19190601    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19194801    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Augenvaselin                 | 192008003   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Vaselin, gelbes              | 192300002   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Vaselin, weißes              | 192540002   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Paraffin, dickflüssiges      | 19271402    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Vaselin, weißes              | 20000510003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Vaselin, weißes              | 20000510014 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20000848001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Vaselin, weißes              | 20001819    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20001901001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Hydrophile Salbe DAB         | 20002047002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Hydrophile Salbe DAB         | 20002930004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20003085002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Vaselin, weißes              | 20003237001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Paraffin, dickflüssiges      | 20004108001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Paraffin, dickflüssiges      | 20004108011 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Vaselin, weißes              | 20004954    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Vaselin, gelbes              | 21000380004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Vaselin, gelbes              | 21000380016 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Emulgierendes hydrophobes... | 21000556001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Vaselin, weißes              | 21001517002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Augenvaselin                 | 21001982001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Augenvaselin                 | 21001982003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Paraffin, dickflüssiges      | 21002861001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Hydrophile Salbe DAB         | 21003016002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Augenvaselin                 | 21003851004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Hydrophile Salbe DAB         | 21004066001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Hydrophile Salbe DAB         | 21004067003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/OG | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21000942001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Paraffin, dickflüssiges      | 192559008   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Vaselin, weißes              | 21000297007 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                  | Charge            | Spektren |
|---------------------------|---------------------------|-------------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophobes Basisgel DAC  | 22000134003       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Otto | Paraffin, dickflüssiges   | 192559012         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Otto | Hydrophobes Basisgel DAC  | 20001105          | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/P    | Paraffin, dickflüssiges   | 192559003         | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH/Ph   | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 19182201          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Ph   | Vaselin, gelbes           | 192300004         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Ph   | Augenvaselin              | 20003442002       | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Paraffin, dickflüssiges   | 192559012         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes           | 20002327003       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Augenvaselin              | 17342015          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes           | 18174312          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Augenvaselin              | 18179717          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 18250402          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB      | 19000412002       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 19000472001       | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB      | 19191001          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Paraffin, dickflüssiges   | 192559003         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes           | 19C12-T06-0777000 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB      | 20002047001       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophobes Basisgel DAC  | 20003953001       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Paraffin, dickflüssiges   | 20004108006       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB      | 21000362001       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB      | 21000363001       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Augenvaselin              | 21001982001       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes           | 21002101005       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB      | 21004066001       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophobes Basisgel DAC  | 21004115013       | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophobes Basisgel DAC  | 22001510004       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Paraffin, dickflüssiges   | 22003107002       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 19182201          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Paraffin, dickflüssiges   | 10910313          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes           | 18006401          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, gelbes           | 18092008          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 18132604          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB      | 1819M-02539       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophobes Basisgel DAC  | 18240305          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB      | 19000412002       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Paraffin, dickflüssiges   | 19010304          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Paraffin, dickflüssiges   | 19010315          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 19041002          | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes           | 19135404          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB      | 19190801          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Augenvaselin              | 192008003         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophobes Basisgel DAC  | 19253904          | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes           | 192540001         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Paraffin, dickflüssiges   | 192559008         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Paraffin, dickflüssiges   | 192559011         | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Paraffin, dickflüssiges   | 192559012         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophobes Basisgel DAC  | 19H21-T080710     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, gelbes           | 20000003003       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Augenvaselin              | 20000627002       | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Augenvaselin              | 20000627010       | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, gelbes           | 20001759001       | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, gelbes           | 20001760002       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB      | 20001927          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB      | 20001982002       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes           | 20002327003       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB      | 20002929001       | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB      | 20002930003       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB      | 20002930004       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH...   | Paraffin, dickflüssiges      | 20002999003 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Paraffin, dickflüssiges      | 20002999004 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 20003237001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 20003442002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Abwaschbare Salbengrundla... | 20003915003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Paraffin, dickflüssiges      | 20004108001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Paraffin, dickflüssiges      | 20004108008 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Paraffin, dickflüssiges      | 20004108011 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 21000297007 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB         | 21000361001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB         | 21000365002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 21000778002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21000941002 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Augenvaselin                 | 21001982001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Augenvaselin                 | 21001982005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21002113001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Paraffin, dickflüssiges      | 21002861001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Paraffin, dickflüssiges      | 21002861007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Paraffin, dickflüssiges      | 21002861010 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB         | 21003016001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Augenvaselin                 | 21003851002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Augenvaselin                 | 21003851007 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 22000502003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 22000502004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22001233001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB         | 22001578001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, gelbes              | 22002081001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 419E-01370  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Px   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18250901    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/S    | Hydrophile Salbe DAB         | 21003016001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/S    | Hydrophile Salbe DAB         | 22001581001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sa   | Augenvaselin                 | 18179717    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sa   | Paraffin, dickflüssiges      | 19010313    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sa   | Augenvaselin                 | 20000627005 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sana | Vaselin, weißes              | 20002327003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sana | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20003953011 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sana | Paraffin, dickflüssiges      | 20004108001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sana | Hydrophile Salbe DAB         | 21001473003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 11323310    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Augenvaselin                 | 17342006    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Augenvaselin                 | 17342016    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 18005016    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 18005031    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 18005039    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 18005698    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 18174311    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Augenvaselin                 | 18179716    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Augenvaselin                 | 18179717    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 18314810    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB         | 19000412002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB         | 19000413001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19000470001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19000471001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19000766001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, gelbes              | 19001803    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 19004888    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB         | 19025402    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophile Salbe DAB         | 19025801    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19123607    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Vaselin, weißes              | 19135411    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH... | Vaselin, gelbes              | 19165701    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19182401    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Hydrophile Salbe DAB         | 19190801    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Vaselin, gelbes              | 192497004   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Vaselin, weißes              | 192540001   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Paraffin, dickflüssiges      | 192559007   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Paraffin, dickflüssiges      | 192559011   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Vaselin, weißes              | 192601009   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Paraffin, dickflüssiges      | 19271402    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Vaselin, weißes              | 20000510007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Vaselin, weißes              | 20000627002 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Augenvaselin                 | 20000627005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Augenvaselin                 | 20000627010 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Vaselin, gelbes              | 20001759001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Vaselin, gelbes              | 20001760002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Paraffin, dickflüssiges      | 20002999004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Vaselin, weißes              | 20003237001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Paraffin, dickflüssiges      | 20004108002 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Hydrophile Salbe DAB         | 21000362001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21001242003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Vaselin, weißes              | 21001517002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21001592010 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Vaselin, weißes              | 21001982001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Augenvaselin                 | 21001982003 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Vaselin, weißes              | 21002101005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Paraffin, dickflüssiges      | 21002861001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Paraffin, dickflüssiges      | 21002861002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Emulgierendes hydrophobes... | 21003145002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Hydrophile Salbe DAB         | 21004066001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Vaselin, weißes              | 21004079012 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Vaselin, weißes              | 21004079024 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Hydrophobes Basisgel DAC     | 22000134002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22000244003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Vaselin, weißes              | 22000502006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Vaselin, gelbes              | 22002081006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Vaselin, gelbes              | 22002593004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Vaselin, weißes              | 22002804005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Emulgierendes hydrophobes... | 22002904003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Paraffin, dickflüssiges      | 22003107004 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Paraffin, dickflüssiges      | 22003894004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 94037210    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Vaselin, weißes              | AP210622-02 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Vaselin, weißes              | AP220910-03 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Augenvaselin                 | AP221018-01 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | T11-0734407 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Hydrophile Salbe DAB         | 19288801    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Paraffin, dickflüssiges      |             | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Hydrophile Salbe DAB         | 13014002    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Hydrophile Salbe DAB         | 13245401    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Hydrophile Salbe DAB         | 14024901    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Augenvaselin                 | 14124707    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Emulgierendes hydrophobes... | 14276401    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Hydrophile Salbe DAB         | 14277801    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Hydrophile Salbe DAB         | 14277901    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Augensalbe, emulgierende DAC | 14A101018   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Hydrophile Salbe DAB         | 15221701    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Vaselin, gelbes              | 15330401    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Vaselin, gelbes              | 16032602    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Vaselin, gelbes              | 16096910    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 16198401    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                     | Charge   | Spektren |
|----------------------|------------------------------|----------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH | Emulgierendes hydrophobes... | 16226002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Augenvaselin                 | 16271810 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 17038204 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 17038213 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Augenvaselin                 | 17052007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 17052010 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Augenvaselin                 | 17052012 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Emulgierendes hydrophobes... | 17113702 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 17141401 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 17196707 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 17204201 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 17204207 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 17290601 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 17290701 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 17300902 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 17301101 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, gelbes              | 17303501 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 17330301 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 17330302 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 17330501 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 17330601 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Augenvaselin                 | 17342005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Augenvaselin                 | 17342006 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Augenvaselin                 | 17342007 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Augenvaselin                 | 17342008 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Augenvaselin                 | 17342013 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Augenvaselin                 | 17342015 | 12       |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 17342016 | 12       |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 17347801 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 17347802 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 17347902 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 17347903 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 17350004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 17350018 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Unguentum Cordes®            | 17A007   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Unguentum Cordes®            | 17A087   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 18004579 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 18005001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 18005015 | 20       |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 18005016 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 18005023 | 19       |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 18005025 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 18005029 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 18005031 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 18005033 | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 18005034 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 18005039 | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 18005040 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 18006401 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 18006404 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 18006406 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, gelbes              | 18092002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, gelbes              | 18092006 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, gelbes              | 18092008 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, gelbes              | 18092014 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, gelbes              | 18092015 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18132501 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18132603 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 18140604 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 18140606 | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|----------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 18174301    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 18174302    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 18174303    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 18174304    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 18174311    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 18174312    | 12       |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 18174317    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Paraffin, dickflüssiges      | 18177005    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Paraffin, dickflüssiges      | 18177008    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 181797002   | 16       |
| Caesar & Loretz GmbH | Augenvaselin                 | 181797003   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Augenvaselin                 | 18179702    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Augenvaselin                 | 18179703    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Augenvaselin                 | 18179704    | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 18179716    | 31       |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 18179717    | 37       |
| Caesar & Loretz GmbH | Augenvaselin                 | 18179718    | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, gelbes              | 18191503    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 18207501    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 18207502    | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 18207503    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 18207601    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Emulgierendes hydrophobes... | 18228301    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 18240302    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 18240305    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 18240307    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 18240308    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 18250301    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18250401    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18250402    | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18250403    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18250701    | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18250801    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18250901    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18251001    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, gelbes              | 18296802    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, gelbes              | 18296803    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 18303301    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Augenvaselin                 | 18312102    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 18314801    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 18314802    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 18314803    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 18314809    | 17       |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 18314810    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 18314811    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 18315801    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 19000408001 | 14       |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 19000412001 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 19000412002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 19000413001 | 30       |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19000467001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19000468001 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19000469001 | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19000470001 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 1900047001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19000471001 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19000472001 | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19000472002 | 14       |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 19000657002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19000766001 | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                      | Charge    | Spektren |
|----------------------|-------------------------------|-----------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, gelbes               | 19001803  | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, gelbes               | 19001804  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 19006204  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB          | 19006223  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 19006301  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 19006302  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 19006902  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 19007001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 19007101  | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 19007102  | 12       |
| Caesar & Loretz GmbH | Paraffin, dickflüssiges       | 19010303  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Paraffin, dickflüssiges       | 19010304  | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Paraffin, dickflüssiges       | 19010307  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Paraffin, dickflüssiges       | 19010313  | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Paraffin, dickflüssiges       | 19010315  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Paraffin, dickflüssiges       | 19010316  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Paraffin, dickflüssiges       | 19010317  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Emulgierendes hydrophobes ... | 19021301  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB          | 19025401  | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB          | 19025402  | 25       |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB          | 19025702  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB          | 19025801  | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 19041002  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 19041003  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 19041004  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 19041101  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC      | 19044902  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC      | 19044903  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC      | 19044904  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC      | 19044905  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe SR ...  | 19068902  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC      | 19101801  | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC      | 19101802  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC      | 19123606  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC      | 19123607  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC      | 19123608  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes               | 191354006 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes               | 19135402  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes               | 19135403  | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes               | 19135404  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes               | 19135405  | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes               | 19135406  | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes               | 19135408  | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes               | 19135410  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes               | 19137202  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, gelbes               | 19165701  | 12       |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, gelbes               | 19165702  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, gelbes               | 19165803  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 19181801  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 19181901  | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 19181902  | 15       |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 19181903  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 19182101  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 19182103  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 19182201  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 19182301  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 19182401  | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe SR ...  | 19189901  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB          | 19190601  | 16       |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB          | 19190701  | 15       |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|----------------------|------------------------------|------------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 19190801         | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 19190901         | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 19191001         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19194701         | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19194801         | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 192008002        | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Augenvaselin                 | 192008003        | 20       |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19209002         | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19226402         | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, gelbes              | 192300004        | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19236801         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19244203         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Emulgierendes hydrophobes... | 19244301         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, gelbes              | 192497004        | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 192539004        | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 192539005        | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19253902         | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19253903         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19253904         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19253905         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 192540001        | 23       |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 192540002        | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 192540004        | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Paraffin, dickflüssiges      | 192559002        | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Paraffin, dickflüssiges      | 192559003        | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Paraffin, dickflüssiges      | 192559004        | 18       |
| Caesar & Loretz GmbH | Paraffin, dickflüssiges      | 192559007        | 12       |
| Caesar & Loretz GmbH | Paraffin, dickflüssiges      | 192559008        | 14       |
| Caesar & Loretz GmbH | Paraffin, dickflüssiges      | 192559010        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Paraffin, dickflüssiges      | 192559011        | 17       |
| Caesar & Loretz GmbH | Paraffin, dickflüssiges      | 192559012        | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 192601009        | 18       |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 19260102         | 12       |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 19260103         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Paraffin, dickflüssiges      | 19271401         | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Paraffin, dickflüssiges      | 19271402         | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 19288602         | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 19288801         | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 19D25-T11-066650 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 19D25-T11-066650 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 19D25-T12-066644 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Paraffin, dickflüssiges      | 19H09-T01-070898 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 20000002001      | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, gelbes              | 20000003003      | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 200000510007     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20000220002      | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Augenvaselin                 | 20000289003      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 20000510003      | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 20000510006      | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 20000510007      | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 20000510009      | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 20000510012      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 20000510013      | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 20000510014      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 20000627002      | 41       |
| Caesar & Loretz GmbH | Augenvaselin                 | 20000627003      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 20000627005      | 24       |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 20000627009      | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 20000627010      | 26       |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20000848001      | 9        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|----------------------|------------------------------|--------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH | Emulgierendes hydrophobes... | 20000850001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaseline, weißes             | 20001122001  | 15       |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaseline, weißes             | 20001122002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Abwaschbare Salbengrundla... | 20001329001  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20001559001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20001559002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20001559003  | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20001559004  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20001559006  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20001559008  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20001559010  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20001559012  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20001559014  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20001559015  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20001559017  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Emulgierendes hydrophobes... | 20001587001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Abwaschbare Salbengrundla... | 20001666002  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaseline, gelbes             | 20001759001  | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaseline, gelbes             | 20001760001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaseline, gelbes             | 20001760002  | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20001899002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20001900001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20001900002  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20001901001  | 18       |
| CAESAR & LORETZ GMBH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20001901001  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20001901002  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 20001982001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 20001982002  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 200019900001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 20002047001  | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 20002047002  | 12       |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaseline, weißes             | 20002327003  | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaseline, weißes             | 20002327004  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaseline, gelbes             | 20002456001  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaseline, gelbes             | 20002456002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 20002928001  | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 20002929001  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 20002930002  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 20002930004  | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Paraffin, dickflüssiges      | 20002999003  | 17       |
| Caesar & Loretz GmbH | Paraffin, dickflüssiges      | 20002999004  | 23       |
| Caesar & Loretz GmbH | Augenvaseline                | 20003022002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20003042005  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20003084001  | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20003085002  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20003085003  | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20003085004  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaseline, weißes             | 20003237001  | 22       |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaseline, weißes             | 20003237002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaseline, weißes             | 20003442002  | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20003511001  | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20003637002  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20003638002  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20003638003  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20003638004  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20003646001  | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Abwaschbare Salbengrundla... | 20003915003  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20003953001  | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20003953003  | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20003953004  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|----------------------|------------------------------|------------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH | Paraffin, dickflüssiges      | 20004015015      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Paraffin, dickflüssiges      | 20004108001      | 16       |
| Caesar & Loretz GmbH | Paraffin, dickflüssiges      | 20004108002      | 21       |
| Caesar & Loretz GmbH | Paraffin, dickflüssiges      | 20004108006      | 12       |
| Caesar & Loretz GmbH | Paraffin, dickflüssiges      | 20004108007      | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Paraffin, dickflüssiges      | 20004108008      | 12       |
| Caesar & Loretz GmbH | Paraffin, dickflüssiges      | 20004108011      | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, gelbes              | 2000456002       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Paraffin, dickflüssiges      | 2007019-02       | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Paraffin, dickflüssiges      | 20B10-T34-078149 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 21000297004      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 21000297007      | 24       |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 21000297008      | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 21000297009      | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 21000297012      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 21000361001      | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 21000362001      | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 21000363001      | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 21000365001      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21000365002      | 12       |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, gelbes              | 21000380002      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, gelbes              | 21000380004      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, gelbes              | 21000380009      | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, gelbes              | 21000380010      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, gelbes              | 21000380011      | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, gelbes              | 21000380015      | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 21000381002      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 21000381003      | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21000556001      | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 21000778002      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Abwaschbare Salbengrundla... | 21000937001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21000939002      | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21000940002      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21000941001      | 12       |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21000941002      | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21000941003      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21000942001      | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21001242003      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 21001471002      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 21001473001      | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 21001473002      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 21001473003      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 21001517002      | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21001592001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21001592002      | 3        |
| CAESAR & LORETZ GMBH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21001592003      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21001592004      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21001592007      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21001592008      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21001592011      | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21001592012      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21001592013      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21001946001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21001946002      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21001946003      | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 21001982001      | 26       |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 21001982003      | 14       |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 21002101004      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 21002101005      | 13       |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 21002101007      | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|----------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 21002101010 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 21002101017 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 21002101018 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 21002101019 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21002112001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21002113001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Abwaschbare Salbengrundla... | 21002194002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 21002643002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 21002643003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 21002643004 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 21002643014 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Paraffin, dickflüssiges      | 21002861001 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Paraffin, dickflüssiges      | 21002861002 | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Paraffin, dickflüssiges      | 21002861005 | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Paraffin, dickflüssiges      | 21002861007 | 19       |
| Caesar & Loretz GmbH | Paraffin, dickflüssiges      | 21002861010 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 21003015002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 21003016001 | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 21003016002 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 21003016003 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Emulgierendes hydrophobes... | 21003145002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21003145003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21003589001 | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21003590002 | 2        |
| CAESAR & LORETZ GMBH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21003590002 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21003591001 | 3        |
| CAESAR & LORETZ GMBH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21003591002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21003591003 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Augenvaselin                 | 21003851004 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 21003851005 | 17       |
| Caesar & Loretz GmbH | Augenvaselin                 | 21003851009 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 21003851010 | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 21004065001 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 21004066001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 21004067001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 21004067002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophile Salbe DAB         | 21004067003 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 21004079002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 21004079004 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 21004079005 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 21004079008 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 21004079009 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 21004079012 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 21004079017 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 21004079019 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 21004079025 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 21004079027 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21004115003 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21004115004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21004115009 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21004115011 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21004115013 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21004115014 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 22000134002 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Hydrophobes Basisgel DAC     | 22000134003 | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22000243001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22000244002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22000244003 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 22000502003 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vaselin, weißes              | 22000502004 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|--------------------------|------------------------------|------------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH     | Vaselin, weißes              | 22000502005      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Vaselin, weißes              | 22000502006      | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Vaselin, weißes              | 22000502013      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Abwaschbare Salbengrundla... | 22000866002      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22001233001      | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22001234003      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22001234004      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 22001510003      | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 22001510004      | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 22001510011      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophile Salbe DAB         | 22001578001      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophile Salbe DAB         | 22001579001      | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophile Salbe DAB         | 22001581001      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Vaselin, weißes              | 22001817004      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Vaselin, weißes              | 22001817007      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Vaselin, weißes              | 22001817009      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Vaselin, weißes              | 22001817013      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Vaselin, weißes              | 22001817015      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Vaselin, weißes              | 22001817021      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Abwaschbare Salbengrundla... | 22002037001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Vaselin, gelbes              | 22002081001      | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Vaselin, gelbes              | 22002081002      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Vaselin, gelbes              | 22002081006      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22002122001      | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22002123001      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22002123002      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22002125003      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22002179002      | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 22002221002      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 22002221003      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Vaselin, gelbes              | 22002593004      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Vaselin, weißes              | 22002804005      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 22002904002      | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 22002904003      | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophile Salbe DAB         | 22003100001      | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophile Salbe DAB         | 22003101003      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Paraffin, dickflüssiges      | 22003107002      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Paraffin, dickflüssiges      | 22003107004      | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22003247003      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22003247004      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22003314002      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Paraffin, dickflüssiges      | 22003894003      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Paraffin, dickflüssiges      | 22003894004      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Paraffin, dickflüssiges      | 2203894004       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 23000080001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 23000083001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 23000087001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 23000088001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 23000088004      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Vaselin, weißes              | 23000181014      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 23001163005      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 23001163006      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 23001469001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 2711410          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 2831510          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophile Salbe DAB         | 2QE03-T03-079927 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 41930610         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Hydrophile Salbe DAB         | T10-0726202      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH AHD | Hydrophobes Basisgel DAC     | 18140606         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Augenvaselin                 | 20000627002      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz Hild... | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20001559012 | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden  | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 18074502    | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden  | Vaselin, weißes              | 18174304    | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden  | Vaselin, weißes              | 18174312    | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden  | Vaselin, weißes              | 18314803    | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden  | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 19000657002 | 2        |
| Caesar & Loretz Hilden  | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 19004203    | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden  | Paraffin, dickflüssiges      | 19010307    | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19041101    | 2        |
| Caesar & Loretz Hilden  | Vaselin, weißes              | 19135406    | 1        |
| Caesar & Loretz(Phönix  | Vaselin, weißes              | 21000297007 | 1        |
| Caesar & Loretz/ Noweda | Vaselin, gelbes              | 1606913     | 1        |
| Caesar & Loretz/ Noweda | Vaselin, weißes              | 1710005     | 1        |
| Caesar & Loretz/AHD     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18005544    | 1        |
| Caesar & Loretz/Fiebig  | Augenvaselin                 | 20000627010 | 1        |
| Caesar & Loretz/Geil... | Vaselin, weißes              | 19135403    | 1        |
| Caesar & Loretz/Geil... | Augenvaselin                 | 192008003   | 1        |
| Caesar & Loretz/Geil... | Paraffin, dickflüssiges      | 19271401    | 1        |
| Caesar & Loretz/Geil... | Vaselin, weißes              | 20000510009 | 1        |
| Caesar & Loretz/Geil... | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20001901001 | 1        |
| Caesar & Loretz/Geil... | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20003085003 | 1        |
| Caesar & Loretz/Geil... | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20003638004 | 1        |
| Caesar & Loretz/Geil... | Paraffin, dickflüssiges      | 20004108008 | 1        |
| Caesar & Loretz/Geil... | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21000941001 | 1        |
| Caesar & Loretz/Geil... | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20000848001 | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda  | Augenvaselin                 | 150500004   | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda  | Vaselin, gelbes              | 15330401    | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda  | Vaselin, weißes              | 15339806    | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 16066601    | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 16295102    | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda  | Vaselin, weißes              | 16326702    | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda  | Hydrophile Salbe DAB         | 19190701    | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda  | Vaselin, weißes              | 192540002   | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda  | Paraffin, dickflüssiges      | 192559012   | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda  | Augenvaselin                 | 20000627002 | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda  | Emulgierendes hydrophobes... | 20003042005 | 1        |
| Caesar & Loretz/Noweda  | Paraffin, dickflüssiges      | 20004108008 | 1        |
| Caesar & Loretz/Phoenix | Paraffin, dickflüssiges      | 20004108001 | 1        |
| Caesar & Loretz/Phönix  | Vaselin, weißes              | 18005034    | 2        |
| Caesar & Loretz/Phönix  | Hydrophobes Basisgel DAC     | 18140606    | 1        |
| Caesar & Loretz/Phönix  | Vaselin, weißes              | 21002101005 | 1        |
| Caesar & Loretz         | Vaselin, weißes              | 15339808    | 1        |
| Caesar & Loretz         | Hydrophile Salbe DAB         | 16166701    | 1        |
| Caesar & Loretz         | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 16198401    | 1        |
| Caesar & Loretz         | Augenvaselin                 | 16271807    | 1        |
| Caesar & Loretz         | Emulgierendes hydrophobes... | 17032303    | 1        |
| Caesar & Loretz         | Augenvaselin                 | 17052010    | 1        |
| Caesar & Loretz         | Hydrophobes Basisgel DAC     | 17113703    | 1        |
| Caesar & Loretz         | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 17141202    | 1        |
| Caesar & Loretz         | Hydrophobes Basisgel DAC     | 17196706    | 1        |
| Caesar & Loretz         | Hydrophobes Basisgel DAC     | 17320408    | 1        |
| Caesar & Loretz         | Hydrophile Salbe DAB         | 17330302    | 1        |
| Caesar & Loretz         | Hydrophile Salbe DAB         | 17330501    | 1        |
| Caesar & Loretz         | Vaselin, weißes              | 18005029    | 1        |
| Caesar & Loretz         | Vaselin, gelbes              | 18092002    | 1        |
| Caesar & Loretz         | Hydrophobes Basisgel DAC     | 18140604    | 1        |
| Caesar & Loretz         | Augenvaselin                 | 181797002   | 1        |
| Caesar & Loretz         | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18250402    | 1        |
| CAESAR & LORETZ         | Vaselin, weißes              | 18314809    | 2        |
| Caesar & Loretz         | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19007101    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                       | Charge      | Spektren |
|---------------------------|--------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz           | Hydrophile Salbe DAB           | 19025702    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Wollwachsalkoholsalbe DAB      | 12340003    | 1        |
| Caesar / Ebert            | Hydrophile Salbe DAB           | 15221801    | 1        |
| Caesar / Gehe             | Augenvaselin                   | 15278808    | 2        |
| Caesar / Gehe             | Augenvaselin                   | 15441505    | 1        |
| Caesar / Gehe             | Hydrophile Salbe DAB           | 16009201    | 1        |
| Caesar Loretz             | Vaselin, weißes                | 192601009   | 1        |
| Caesar Loretz             | Paraffin, dickflüssiges        | 20002999003 | 1        |
| Caesar Loretz             | Wollwachsalkoholsalbe DAB      | 21000941001 | 3        |
| Caesar Sanacorp           | Hydrophile Salbe DAB           | 19000413001 | 2        |
| Caesar und Loretz GmbH    | Vaselin, gelbes                | 19001803    | 1        |
| Caesar und Loretz         | Wollwachsalkoholsalbe DAB      | 293092      | 2        |
| caesar&lorenz             | Wollwachsalkoholsalbe DAB      | 16331702    | 1        |
| Caesar&Lorenz             | Paraffin, dickflüssiges        | 20004108008 | 1        |
| Caesar&Lorenz             | Vaselin, gelbes                | 21000380004 | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH,2. . . | Vaselin, weißes                | 16227405    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH/Anzag  | Vaselin, weißes                | 12337708    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH/Anzag  | Hydrophile Salbe DAB           | 13245301    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH/Anzag  | Hydrophile Salbe DAB           | 13245401    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH/Anzag  | Hydrophile Salbe DAB           | 14277901    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH/Anzag  | Hydrophile Salbe DAB           | 16009101    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH/Gehe   | Hydrophobes Basisgel DAC       | 19044903    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH        | Wollwachsalkoholsalbe DAB      | 15362002    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH        | Vaselin, weißes                | 17038203    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH        | Hydrophobes Basisgel DAC       | 17043605    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH        | Wollwachsalkoholsalbe DAB      | 21000941002 | 1        |
| Caesar&lorenz,Anzag       | Vaselin, weißes                | 12003601    | 2        |
| Caesar&lorenz,Phoenix     | Hydrophile Salbe DAB           | 12311501    | 1        |
| Caesar&lorenz,Phoenix     | Hydrophile Salbe DAB           | 13245401    | 1        |
| caesar&lorenz,Phönix      | Wollwachsalkoholsalbe DAB      | 15225601    | 1        |
| Caesar&Loretz/Gehe        | Wollwachsalkoholsalbe DAB      | 19007102    | 1        |
| Caesar&Loretz/Noweda      | Vaselin, gelbes                | 14324301    | 1        |
| Caesar&Loretz             | Vaselin, gelbes                | 16096903    | 1        |
| Caesar&Loretz             | Vaselin, weißes                | 17350014    | 1        |
| Caesar&Loretz             | Paraffin, dickflüssiges        | 19010303    | 1        |
| Caesar/Lorenz             | Vaselin, weißes                | 12321906    | 1        |
| Caesar/Lorenz             | Vaselin, weißes                | 12337704    | 1        |
| Caesar/Noweda             | Vaselin, weißes                | 13084905    | 1        |
| Caesar/Noweda             | Hydrophobes Basisgel DAC       | 15436103    | 1        |
| Caesar/Sanacorp           | Wollwachsalkoholsalbe DAB      | 19000472002 | 4        |
| Caesar                    | Hydrophile Salbe DAB           | 18207501    | 1        |
| Caesar und Loretz GmbH    | Augenvaselin                   | 18179716    | 1        |
| Caesar und Loretz GmbH    | Hydrophile Salbe DAB           | 19025801    | 2        |
| Caesar&Loretz GmbH        | Vaselin, weißes                | 192540002   | 2        |
| Caesar&Loretz/Phönix      | Hydrophile Salbe DAB           |             | 1        |
| Caleo/ Noweda             | Vaselin, weißes                | 17204201    | 2        |
| Caleo/ Noweda             | Hydrophile Salbe DAB           | 17290701    | 1        |
| Caleo/ Noweda             | Hydrophile Salbe DAB           | 17330302    | 1        |
| Caleo/ Noweda             | Vaselin, weißes                | 17350017    | 1        |
| Caleo/ Noweda             | Paraffin, dickflüssiges        | 192559004   | 2        |
| Caleo/gehe                | Vaselin, weißes                | 17052008    | 1        |
| Caleo/no                  | Paraffin, dickflüssiges        | 19271402    | 1        |
| Caleo/Noveda              | Hydrophobes Basisgel DAC       | 20000051    | 1        |
| Caleo/Noweda              | Hydrophile Salbe DAB           | 17040201    | 1        |
| Caleo/Phönix              | Emulgierendes hydrophobes. . . | 15064201    | 1        |
| Caleo/Phönix              | Vaselin, weißes                | 18005034    | 1        |
| Caleo                     | Wollwachsalkoholsalbe DAB      | 17104903    | 1        |
| Caleo                     | Emulgierendes hydrophobes. . . | 20000848001 | 1        |
| calo                      | Vaselin, weißes                | 13380703    | 1        |
| canea, gehe               | Vaselin, weißes                | 13095701    | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant              | Substanz                     | Charge              | Spektren |
|------------------------|------------------------------|---------------------|----------|
| Caolo/Anzag            | Vaselin, weißes              | 13185505            | 1        |
| Cealo / Noweda         | Emulgierendes hydrophobes... | 13361004            | 4        |
| Cealo / Phönix         | Hydrophile Salbe DAB         | 17330301            | 1        |
| Cealo/ Alliance        | Augenvaselin                 | 17342005            | 1        |
| Cealo/ Anzag           | Hydrophile Salbe DAB         | 17040301            | 1        |
| Cealo/ Anzag           | Vaselin, weißes              | 17052001            | 1        |
| Cealo/ Noweda          | Augenvaselin                 | 14301804            | 1        |
| Cealo/AEP              | Hydrophile Salbe DAB         | 20002047001         | 1        |
| Cealo/AHD              | Vaselin, weißes              | 16272004            | 1        |
| Cealo/AHD              | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 16331701            | 1        |
| Cealo/Anzag            | Vaselin, weißes              | 220712(21002101019) | 1        |
| Cealo/Gehe             | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 16331704            | 2        |
| Cealo/Gehe             | Vaselin, weißes              | 17038213            | 1        |
| Cealo/Gehe             | Augenvaselin                 | 17052012            | 1        |
| Cealo/GEHE             | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19006902            | 1        |
| Cealo/Jenne            | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 220125(21000942001) | 1        |
| Cealo/Jenne            | Vaselin, weißes              | 220321(21002101005) | 1        |
| Cealo/Noweda           | Hydrophile Salbe DAB         | 15221601            | 1        |
| Cealo/Noweda           | Vaselin, weißes              | 16272003            | 2        |
| Cealo/Noweda           | Unguentum Cordes®            | 16A142              | 2        |
| Cealo/Noweda           | Unguentum Cordes®            | 16A143              | 1        |
| Cealo/Noweda           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 17141202            | 1        |
| Cealo/Noweda           | Hydrophile Salbe DAB         | 19025701            | 1        |
| Cealo/Phoenix          | Paraffin, dickflüssiges      | 20004108001         | 2        |
| Cealo/Phönix           | Hydrophile Salbe DAB         | 17330601            | 1        |
| Cealo/Sanacorp         | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 17300902            | 1        |
| Cealo/Sanacorp         | Emulgierendes hydrophobes... | 18075803            | 1        |
| Cealo                  | Vaselin, weißes              | 12209210            | 1        |
| Cealo                  | Vaselin, weißes              | 14124707            | 1        |
| Cealo                  | Unguentum Cordes®            | 14A113              | 1        |
| Cealo                  | Augenvaselin                 | 15441509            | 1        |
| cealo                  | Emulgierendes hydrophobes... | 16054201            | 2        |
| Cealo                  | Augenvaselin                 | 17052010            | 2        |
| Cealo                  | Vaselin, gelbes              | 17052401            | 1        |
| Cealo                  | Vaselin, weißes              | 17204201            | 1        |
| Cealo                  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 17301001            | 1        |
| Cealo                  | Vaselin, weißes              | 18005023            | 1        |
| Cealo                  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19000472001         | 2        |
| Cealo                  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19041101            | 1        |
| Cealo                  | Vaselin, weißes              | 19135402            | 1        |
| Cealo                  | Vaselin, weißes              | 192540002           | 1        |
| Cealo                  | Augenvaselin                 | 20000627002         | 1        |
| Cealo                  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 81939510            | 1        |
| Ceasar & Lorentz GmbH  | Augenvaselin                 | 18179716            | 1        |
| Celo/Jenne             | Vaselin, weißes              | 18005033            | 1        |
| Celo                   | Hydrophile Salbe DAB         | 16009101            | 1        |
| Celo                   | Hydrophobes Basisgel DAC     | 16172301            | 1        |
| Celo                   | Vaselin, weißes              | 16181902            | 2        |
| chaelo/gehe            | Vaselin, weißes              | 17106002            | 1        |
| Chaelo                 | Hydrophile Salbe DAB         | 17083102            | 1        |
| Chiesi/Krieger         | Hydrophile Salbe DAB         | 17330302            | 1        |
| Chiesi                 | Unguentum Cordes®            | 17A004              | 1        |
| CIchthyol/K            | Unguentum Cordes®            | 11A199              | 1        |
| Cord.-Ichth./Phönix    | Unguentum Cordes®            | 21A0185             | 1        |
| Cordes / Gehe          | Unguentum Cordes®            | 17A085              | 1        |
| Cordes / Noweda        | Unguentum Cordes®            | 19A111              | 1        |
| Cordes- Fiebig         | Unguentum Cordes®            | 17A070              | 1        |
| Cordes Hermann GmbH... | Unguentum Cordes®            | 20A0111             | 1        |
| Cordes Hermann         | Unguentum Cordes®            | 15A020              | 1        |
| Cordes Hermann         | Unguentum Cordes®            | 16A085              | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz          | Charge   | Spektren |
|---------------------------|-------------------|----------|----------|
| Cordes Ichtyolgesell. . . | Unguentum Cordes® | 20A0235  | 1        |
| Cordes Phönix             | Unguentum Cordes® | 17A051   | 1        |
| Cordes, Hermani / Gehe    | Unguentum Cordes® | 14A112   | 1        |
| Cordes, Hermani / Gehe    | Unguentum Cordes® | 14A171   | 1        |
| Cordes/AHD                | Unguentum Cordes® | 17A126   | 1        |
| Cordes/Alia               | Unguentum Cordes® | 18A190   | 1        |
| Cordes/Alliance           | Unguentum Cordes® | 20A0153  | 1        |
| Cordes/Alliance           | Unguentum Cordes® | 20A0172  | 1        |
| Cordes/Alliance           | Unguentum Cordes® | 22A0025  | 1        |
| Cordes/Anzag              | Unguentum Cordes® | 17A002   | 1        |
| Cordes/Gehe/07.05.21      | Unguentum Cordes® | 20A0090  | 1        |
| Cordes/Gehe               | Unguentum Cordes® | 13A157   | 1        |
| Cordes/Gehe               | Unguentum Cordes® | 13A172   | 1        |
| Cordes/Gehe               | Unguentum Cordes® | 16A155   | 1        |
| Cordes/gehe               | Unguentum Cordes® | 17A084   | 1        |
| Cordes/Gehe               | Unguentum Cordes® | 17A098   | 1        |
| Cordes/Gehe               | Vaselin, weißes   | 18314803 | 1        |
| Cordes/Gehe               | Unguentum Cordes® | 18A111   | 1        |
| Cordes/Gehe               | Unguentum Cordes® | 19A004   | 1        |
| Cordes/Gehe               | Unguentum Cordes® | 19A128   | 1        |
| Cordes/Geilenkirchen      | Unguentum Cordes® | 19A0154  | 1        |
| Cordes/Noweda             | Unguentum Cordes® | 16A101   | 1        |
| Cordes/Noweda             | Unguentum Cordes® | 16A121   | 1        |
| Cordes/Noweda             | Unguentum Cordes® | 16A140   | 2        |
| Cordes/Noweda             | Unguentum Cordes® | 17a002   | 1        |
| Cordes/Noweda             | Unguentum Cordes® | 17A106   | 1        |
| CORDES/NOWEDA             | Unguentum Cordes® | 18A107   | 2        |
| CORDES/NOWEDA             | Unguentum Cordes® | 20A0045  | 1        |
| Cordes/Noweda             | Unguentum Cordes® | 21A0163  | 1        |
| cordes/phoenix            | Unguentum Cordes® | 13A047   | 1        |
| Cordes/Phoenix            | Unguentum Cordes® | 15A124   | 1        |
| Cordes/Phoenix            | Unguentum Cordes® | 15A125   | 1        |
| Cordes/Phoenix            | Unguentum Cordes® | 16A102   | 1        |
| Cordes/Phoenix            | Unguentum Cordes® | 18A101   | 1        |
| Cordes/Phönix             | Unguentum Cordes® | 13A050   | 1        |
| Cordes/Phönix             | Unguentum Cordes® | 15A124   | 1        |
| Cordes/Phönix             | Unguentum Cordes® | 16A083   | 2        |
| Cordes/Phönix             | Unguentum Cordes® | 16A142   | 2        |
| Cordes/Phönix             | Unguentum Cordes® | 17A055   | 2        |
| Cordes/Phönix             | Unguentum Cordes® | 18A051   | 1        |
| Cordes/Phönix             | Unguentum Cordes® | 18A113   | 1        |
| Cordes/Phönix             | Unguentum Cordes® | 19A0181  | 1        |
| Cordes/Phönix             | Unguentum Cordes® | 21A0144  | 1        |
| Cordes/Phönix             | Unguentum Cordes® | 21A0184  | 1        |
| Cordes/Phönix             | Unguentum Cordes® | 21A0151  | 1        |
| Cordes/Phönix             | Unguentum Cordes® | 22A0026  | 1        |
| Cordes/Sanacorp           | Unguentum Cordes® | 17A045   | 1        |
| Cordes/Sanacorp           | Unguentum Cordes® | 19A0182  | 1        |
| Cordes/Sanacorp           | Unguentum Cordes® | 20A0098  | 1        |
| Cordes/Sanacorp           | Unguentum Cordes® | 20A0153  | 1        |
| Cordes                    | Unguentum Cordes® | 12A079   | 1        |
| Cordes                    | Unguentum Cordes® | 12A155   | 1        |
| Cordes                    | Unguentum Cordes® | 13a025   | 1        |
| Cordes                    | Unguentum Cordes® | 13A052   | 1        |
| Cordes                    | Unguentum Cordes® | 13A106   | 1        |
| Cordes                    | Unguentum Cordes® | 14A055   | 1        |
| Cordes                    | Unguentum Cordes® | 14A062   | 1        |
| cordes                    | Unguentum Cordes® | 14A116   | 1        |
| Cordes                    | Unguentum Cordes® | 14A117   | 2        |
| Cordes                    | Unguentum Cordes® | 15A040   | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                      | Charge      | Spektren |
|--------------------------|-------------------------------|-------------|----------|
| Cordes                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A060      | 1        |
| Cordes                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A106      | 1        |
| Cordes                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A046      | 1        |
| Cordes                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A051      | 1        |
| CORDES                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A101      | 1        |
| Cordes                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A122      | 1        |
| Cordes                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A137      | 1        |
| Cordes                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A184      | 1        |
| CORDES                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A184      | 1        |
| Cordes                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A004      | 1        |
| Cordes                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A005      | 2        |
| Cordes                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A045      | 1        |
| Cordes                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A067      | 1        |
| Cordes                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A084      | 1        |
| Cordes                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A087      | 1        |
| cordes                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A048      | 1        |
| Cordes                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A048      | 1        |
| cordes                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A051      | 1        |
| Cordes                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A051      | 1        |
| cordes                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A105      | 1        |
| Cordes                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A110      | 1        |
| CORDES                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A156      | 1        |
| Cordes                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A223      | 1        |
| Cordes                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A232      | 1        |
| cordes                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0126     | 1        |
| cordes                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0184     | 1        |
| cordes                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0185     | 1        |
| Cordesl/Phönix           | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A142      | 1        |
| DAB 2008 Henry Lamot...  | Hydrophile Salbe DAB          | 5243000     | 1        |
| DAB 2008                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 13255101    | 1        |
| DAC 2011                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 268471      | 1        |
| Defektur / Wolf-Apotheke | Hydrophile Salbe DAB          | 299390      | 3        |
| Defektur Nasensalbe ...  | Vaselin, weißes               | 1716M-07002 | 1        |
| Defektur Nasensalbe ...  | Vaselin, weißes               | 617Q-07061  | 1        |
| Defektur Nasensalbe ...  | Vaselin, weißes               | 816E-07061  | 1        |
| Defektur                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 10/15       | 1        |
| Defektur                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 18/14       | 1        |
| Defektur                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 2/13        | 1        |
| Defektur                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 26/14       | 1        |
| Defektur                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 3/14        | 1        |
| Defektur                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 38/14       | 1        |
| Defektur                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 3812        | 1        |
| Defektur                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 40/13       | 1        |
| Defektur                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 41/14       | 1        |
| Defektur                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 42/14       | 1        |
| Defektur                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 45/14       | 1        |
| Defektur                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 47/13       | 1        |
| Defektur                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 5/15        | 1        |
| Defektur                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 53/13       | 1        |
| Defektur                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 6/14        | 1        |
| Defektur                 | Hydrophile Salbe DAB          | 3216M-02539 | 1        |
| Delta                    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A045      | 1        |
| Doroderm GmbH/ Noweda    | Vaselin, weißes               | 12115106    | 1        |
| Doroderm GmbH/ Noweda    | Hydrophile Salbe DAB          | 12311501    | 1        |
| Dr. August Wolff/Phönix  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A087      | 1        |
| E Plus                   | Hydrophobes Basisgel DAC      | 17043605    | 1        |
| E Plus                   | Hydrophobes Basisgel DAC      | 17196704    | 1        |
| E Plus                   | Hydrophobes Basisgel DAC      | 17196705    | 2        |
| E Plus                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A051      | 1        |
| E Plus                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A101      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| E Plus                  | Unguentum Cordes®            | 17A163      | 1        |
| E Plus                  | Vaselin, weißes              | 309122      | 2        |
| Ebert & Jacobi 19...    | Vaselin, weißes              | 1509019-01  | 1        |
| Ebert & Jacobi 31...    | Augenvaselin                 | 15278809    | 1        |
| Ebert & Jacobi 03.08.16 | Hydrophile Salbe DAB         | 160091001   | 1        |
| Ebert & Jacobi          | Hydrophile Salbe DAB         | 17083004    | 1        |
| Ebert & Jacobi          | Augenvaselin                 | 192008003   | 1        |
| Ebert / Ichthyol Ges... | Unguentum Cordes®            | 20A0235     | 1        |
| Ebert 17.08.16 KKH      | Unguentum Cordes®            | 16A048      | 1        |
| Ebert 18.10.16          | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 62031710    | 1        |
| Ebert u. Jacobi 20...   | Augenvaselin                 | 15441505    | 1        |
| Ebert/Ichthyol          | Unguentum Cordes®            | 13A052      | 1        |
| Ebert                   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 13242602    | 1        |
| Ebert-Jacobi            | Unguentum Cordes®            | 17A008      | 1        |
| Eigen Defektur          | Hydrophile Salbe DAB         | 1716E-02539 | 1        |
| Eigen Defektur          | Hydrophile Salbe DAB         | 316M-02539  | 1        |
| Eigen/Defektur          | Hydrophile Salbe DAB         | 2516A-02539 | 1        |
| Eigen/Defektur          | Hydrophile Salbe DAB         | 3415I-02539 | 1        |
| Eigen/Defektur          | Hydrophile Salbe DAB         | 4215E-02539 | 1        |
| Eigen/Defektur          | Hydrophile Salbe DAB         | 5015E-02539 | 1        |
| Eigen                   | Vaselin, weißes              | 1120E-07061 | 1        |
| Eigen                   | Vaselin, weißes              | 181120      | 1        |
| Eigene Herstellung      | Vaselin, weißes              | 3218Q-07061 | 1        |
| eigene                  | Hydrophile Salbe DAB         | 1919I-02539 | 1        |
| EJ/Ichthyol             | Unguentum Cordes®            | 18A005      | 1        |
| EJ/Ichthyol             | Unguentum Cordes®            | 18A084      | 1        |
| Engel-Apotheke          | Augenvaselin                 | 2119I-07033 | 1        |
| Eplus                   | Vaselin, gelbes              | 16187702    | 1        |
| E-Plus                  | Unguentum Cordes®            | 16A101      | 1        |
| Eplus                   | Vaselin, weißes              | 307661      | 2        |
| eucerinum               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 33753710    | 1        |
| eucerinum               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 34554710    | 1        |
| EuRho / 2               | Paraffin, dickflüssiges      | 2002013-01  | 1        |
| EuRho 08.01.18          | Vaselin, weißes              | 1705015-01  | 1        |
| EuRho/ Noweda           | Hydrophile Salbe DAB         | 14277601    | 1        |
| EuRho/Gehe              | Vaselin, weißes              |             | 1        |
| Eurho/Noweda            | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 1211017-01  | 1        |
| EuRho/Noweda            | Vaselin, weißes              | 1705015-01  | 1        |
| EuRho/Noweda            | Paraffin, dickflüssiges      | 1904026-01  | 4        |
| EuRho/Noweda            | Vaselin, weißes              | 76940h      | 1        |
| EuRho/Phoenix           | Vaselin, weißes              | 1135232     | 1        |
| Eurho/Phönix            | Vaselin, gelbes              | 200501502   | 1        |
| Eurho/Phönix            | Paraffin, dickflüssiges      | 210702902   | 1        |
| eurho                   | Unguentum Cordes®            | 14a079      | 1        |
| EuRho                   | Vaselin, weißes              | 2003054-01  | 1        |
| Euro O                  | Vaselin, gelbes              | 1401017-01  | 1        |
| Euro OTC                | Augensalbe, emulgierende DAC | 10B030818   | 1        |
| Euro OTC                | Vaselin, weißes              | 1108046-01  | 2        |
| Euro OTC                | Vaselin, weißes              | 1109002-01  | 2        |
| Euro OTC                | Hydrophile Salbe DAB         | 11211601    | 2        |
| Euro OTC                | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 1204030-01  | 1        |
| Euro OTC                | Vaselin, weißes              | 1205048-01  | 3        |
| Euro OTC                | Vaselin, weißes              | 1210006-01  | 8        |
| Euro OTC                | Vaselin, weißes              | 1210009-01  | 3        |
| Euro OTC                | Vaselin, weißes              | 1210010-01  | 2        |
| Euro OTC                | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 1211017-01  | 3        |
| Euro OTC                | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 1211018-01  | 2        |
| Euro OTC                | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 1223768     | 1        |
| Euro OTC                | Vaselin, weißes              | 1230341     | 2        |
| Euro OTC                | Vaselin, gelbes              | 12321908    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|----------|
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 12337707         | 1        |
| Euro OTC  | Hydrophobes Basisgel DAC     | 12362505         | 1        |
| Euro OTC  | Paraffin, dickflüssiges      | 1264597          | 1        |
| Euro OTC  | Paraffin, dickflüssiges      | 1283254          | 1        |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 1302022-01       | 8        |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 130503101        | 1        |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 1305031-01       | 13       |
| Euro OTC  | Paraffin, dickflüssiges      | 1305440          | 4        |
| Euro OTC  | Paraffin, dickflüssiges      | 13102022         | 1        |
| Euro OTC  | Hydrophile Salbe DAB         | 13117102         | 1        |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 13163701         | 2        |
| Euro OTC  | Paraffin, dickflüssiges      | 1328624          | 2        |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 1328784          | 1        |
| Euro OTC  | Vaselin, gelbes              | 1342270          | 3        |
| Euro OTC  | Paraffin, dickflüssiges      | 1350840          | 5        |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 1377053          | 1        |
| Euro OTC  | Unguentum Cordes®            | 13A068           | 1        |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 1401017-01       | 4        |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 1401018-01       | 2        |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 1405014-01       | 9        |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 140900901        | 1        |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 1409009-01       | 3        |
| Euro OTC  | Paraffin, dickflüssiges      | 1415609          | 4        |
| Euro OTC  | Paraffin, dickflüssiges      | 1476235          | 1        |
| Euro OTC  | Hydrophile Salbe DAB         | 14A06-T10-009049 | 1        |
| Euro OTC  | Unguentum Cordes®            | 14A078           | 2        |
| Euro OTC  | Unguentum Cordes®            | 14A079           | 1        |
| Euro OTC  | Unguentum Cordes®            | 14A172           | 1        |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 1501037-01       | 8        |
| Euro OTC  | Vaselin, gelbes              | 1503036-01       | 22       |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 1505017-01       | 7        |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 150901           | 1        |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 150901901        | 1        |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 1509019-01       | 7        |
| Euro OTC  | Hydrophile Salbe DAB         | 15221701         | 1        |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 15339806         | 1        |
| Euro OTC  | Hydrophobes Basisgel DAC     | 15436102         | 1        |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 15441505         | 1        |
| Euro OTC  | Augenvaselin                 | 15441514         | 2        |
| Euro OTC  | Unguentum Cordes®            | 15A155           | 1        |
| Euro OTC  | Unguentum Cordes®            | 15A159           | 1        |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 1602009-01       | 4        |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 1605019-01       | 13       |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 160519-01        | 1        |
| Euro OTC  | Vaselin, gelbes              | 1606029/01       | 1        |
| Euro OTC  | Vaselin, gelbes              | 1606029-01       | 4        |
| Euro OTC  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 1608040-01       | 1        |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 1608041-01       | 10       |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 1612007-01       | 3        |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 16138004         | 1        |
| Euro OTC  | Emulgierendes hydrophobes... | 16172201         | 3        |
| Euro OTC  | Emulgierendes hydrophobes... | 16172301         | 1        |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 16227404         | 1        |
| Euro OTC  | Hydrophobes Basisgel DAC     | 16240105         | 1        |
| Euro OTC  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 16331901         | 1        |
| Euro OTC  | Unguentum Cordes®            | 16A074           | 1        |
| Euro OTC  | Unguentum Cordes®            | 16A101           | 1        |
| Euro OTC  | Unguentum Cordes®            | 16A123           | 1        |
| Euro OTC  | Unguentum Cordes®            | 16A139           | 1        |
| Euro OTC  | Hydrophile Salbe DAB         | 17040202         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------|----------|
| Euro OTC  | Paraffin, dickflüssiges      | 1704023-01  | 1        |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 1705015-01  | 8        |
| Euro OTC  | Vaselin, gelbes              | 1705016-01  | 1        |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 17052012    | 1        |
| Euro OTC  | Hydrophile Salbe DAB         | 17083202    | 1        |
| Euro OTC  | Vaselin, gelbes              | 1709015-01  | 7        |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 170901601   | 1        |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 1709016-01  | 8        |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 17106001    | 1        |
| Euro OTC  | Emulgierendes hydrophobes... | 17113703    | 1        |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 171200801   | 1        |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 1712008-01  | 14       |
| Euro OTC  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 17141202    | 1        |
| Euro OTC  | Vaselin, gelbes              | 17303501    | 1        |
| Euro OTC  | Hydrophile Salbe DAB         | 17330301    | 1        |
| Euro OTC  | Augenvaselin                 | 17342005    | 1        |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 17342006    | 1        |
| Euro OTC  | Augenvaselin                 | 17342007    | 1        |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 17347802    | 1        |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 17347903    | 1        |
| Euro OTC  | Unguentum Cordes®            | 17A007      | 1        |
| Euro OTC  | Unguentum Cordes®            | 17A085      | 1        |
| Euro OTC  | Unguentum Cordes®            | 17A087      | 1        |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 18005015    | 1        |
| Euro OTC  | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 18005347    | 1        |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 18006404    | 1        |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 18006513    | 1        |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 18006514    | 1        |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 1804011-01  | 11       |
| Euro OTC  | Vaselin, gelbes              | 180401201   | 1        |
| Euro OTC  | Vaselin, gelbes              | 1804012-01  | 13       |
| Euro OTC  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 1804013-01  | 2        |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 1808001-01  | 11       |
| Euro OTC  | Vaselin, gelbes              | 18092002    | 1        |
| Euro OTC  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 1811023-01  | 1        |
| Euro OTC  | Vaselin, gelbes              | 181102401   | 1        |
| Euro OTC  | Vaselin, gelbes              | 1811024-01  | 8        |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 1811025-01  | 15       |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 1811925-01  | 1        |
| Euro OTC  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18250402    | 1        |
| Euro OTC  | Augensalbe, emulgierende DAC | 18A021115   | 1        |
| Euro OTC  | Paraffin, dickflüssiges      | 190101101   | 1        |
| Euro OTC  | Paraffin, dickflüssiges      | 1901011-01  | 8        |
| Euro OTC  | Paraffin, dickflüssiges      | 190402601   | 1        |
| Euro OTC  | Paraffin, dickflüssiges      | 1904026-01  | 22       |
| Euro OTC  | Paraffin, dickflüssiges      | 1904026-01  | 1        |
| Euro OTC  | Vaselin, gelbes              | 1904027-01  | 3        |
| Euro OTC  | Vaselin, gelbes              | 1904027-02  | 1        |
| Euro OTC  | Vaselin, gelbes              | 1904027-1   | 1        |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 190402801   | 1        |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 1904028-01  | 15       |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 1904028-0-1 | 1        |
| Euro OTC  | Vaselin, weißes              | 1904028-02  | 11       |
| Euro OTC  | Paraffin, dickflüssiges      | 190901000   | 1        |
| Euro OTC  | Paraffin, dickflüssiges      | 190901001   | 1        |
| Euro OTC  | Paraffin, dickflüssiges      | 1909010-01  | 31       |
| Euro OTC  | Paraffin, dickflüssiges      | 1909016-01  | 1        |
| Euro OTC  | Paraffin, dickflüssiges      | 190910-01   | 1        |
| Euro OTC  | Paraffin, dickflüssiges      | 19099016_01 | 1        |
| Euro OTC  | Vaselin, gelbes              | 1911029-01  | 5        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant        | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|------------------|------------------------------|------------------|----------|
| Euro OTC         | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 1911030-01       | 1        |
| Euro OTC         | Paraffin, dickflüssiges      | 196310           | 1        |
| Euro OTC         | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 20000019         | 3        |
| Euro OTC         | Augenvaselin                 | 20000627002      | 1        |
| Euro OTC         | Paraffin, dickflüssiges      | 200201301        | 2        |
| Euro OTC         | Paraffin, dickflüssiges      | 2002013-01       | 36       |
| Euro OTC         | Vaselin, weißes              | 2003054          | 1        |
| Euro OTC         | Vaselin, weißes              | 2003054-01       | 34       |
| Euro OTC         | Vaselin, weißes              | 200501501        | 1        |
| Euro OTC         | Vaselin, gelbes              | 2005015-01       | 3        |
| Euro OTC         | Vaselin, gelbes              | 2005915-01       | 1        |
| Euro OTC         | Paraffin, dickflüssiges      | 2006036-01       | 1        |
| Euro OTC         | Paraffin, dickflüssiges      | 200701901        | 1        |
| Euro OTC         | Paraffin, dickflüssiges      | 2007019-01       | 36       |
| Euro OTC         | Paraffin, dickflüssiges      | 200701902        | 1        |
| Euro OTC         | Paraffin, dickflüssiges      | 2007019-02       | 32       |
| Euro OTC         | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21000939002      | 1        |
| Euro OTC         | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21001592021      | 1        |
| Euro OTC         | Paraffin, dickflüssiges      | 21007029-01      | 1        |
| Euro OTC         | Vaselin, weißes              | 2101013-01       | 15       |
| Euro OTC         | Vaselin, weißes              | 210113-01        | 1        |
| Euro OTC         | Paraffin, dickflüssiges      | 210702901        | 1        |
| Euro OTC         | Paraffin, dickflüssiges      | 2107029-01       | 20       |
| Euro OTC         | Paraffin, dickflüssiges      | 210702902        | 1        |
| Euro OTC         | Paraffin, dickflüssiges      | 2107029-02       | 15       |
| Euro OTC         | Paraffin, dickflüssiges      | 2107029-2        | 1        |
| Euro OTC         | Paraffin, dickflüssiges      | 2109015-01       | 1        |
| Euro OTC         | Vaselin, weißes              | 2109017-01       | 9        |
| Euro OTC         | Hydrophile Salbe DAB         | 21D19-T04-087682 | 1        |
| Euro OTC         | Vaselin, gelbes              | 22036033-01      | 1        |
| Euro OTC         | Vaselin, gelbes              | 2206033-01       | 6        |
| Euro OTC         | Vaselin, weißes              | 2208007-01       | 1        |
| Euro OTC         | Paraffin, dickflüssiges      | 22090006-02      | 1        |
| Euro OTC         | Paraffin, dickflüssiges      | 22090006-01      | 14       |
| Euro OTC         | Paraffin, dickflüssiges      | 22090006-02      | 3        |
| Euro OTC         | Paraffin, dickflüssiges      | 22090006-03      | 2        |
| Euro OTC         | Vaselin, weißes              | 232110           | 1        |
| Euro OTC         | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 270642           | 1        |
| Euro OTC         | Hydrophile Salbe DAB         | 288369           | 1        |
| Euro OTC         | Vaselin, weißes              | 288714           | 1        |
| Euro OTC         | Vaselin, gelbes              | 289344           | 1        |
| Euro OTC         | Vaselin, weißes              | 297283           | 1        |
| Euro OTC         | Vaselin, weißes              | 302037           | 1        |
| Euro OTC         | Vaselin, weißes              | 306020           | 2        |
| Euro OTC         | Vaselin, weißes              | 307661           | 1        |
| Euro OTC         | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 310489           | 1        |
| Euro OTC         | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 6550215          | 1        |
| Euro OTC         | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 70434110         | 1        |
| Euro OTC         | Vaselin, weißes              | 929392           | 1        |
| Euro OTC         | Vaselin, gelbes              | B1811024-01      | 1        |
| Euro OTC         | Vaselin, weißes              | F602635          | 1        |
| Euro OTC         | Vaselin, weißes              | F603290          | 1        |
| Euro/Krieger     | Unguentum Cordes®            | 18A052           | 1        |
| Euro/Noweda      | Hydrophobes Basisgel DAC     | 16151105         | 1        |
| Euro/Phönix      | Vaselin, weißes              | 17347901         | 3        |
| Euro/Phönix      | Paraffin, dickflüssiges      | 2007019-01       | 1        |
| euro             | Paraffin, dickflüssiges      | 1904026-01       | 1        |
| Euroo/Gehe       | Vaselin, weißes              | 1602009-01       | 1        |
| EuroOTV          | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 1608040-01       | 1        |
| Europ Ots Pharma | Hydrophobes Basisgel DAC     | 13299604         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant              | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|------------------------|------------------------------|------------------|----------|
| Europharm / Gehe       | Vaselin, gelbes              | 16096910         | 1        |
| Fa. Hansen & Rosenthal | Vaselin, weißes              | 21812            | 26       |
| Fagro                  | Hydrophobes Basisgel DAC     | 15240805         | 1        |
| Fagron                 | Hydrophobes Basisgel DAC     |                  | 5        |
| Fagron                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 101114a          | 1        |
| Fagron                 | Vaselin, weißes              | 10H12-T01        | 1        |
| Fagron                 | Hydrophobes Basisgel DAC     | 10L14-T54        | 3        |
| Fagron                 | Hydrophobes Basisgel DAC     | 10L14-T54-000713 | 1        |
| Fagron                 | Emulgierendes hydrophobes... | 10L14-T54-003418 | 1        |
| Fagron                 | Hydrophobes Basisgel DAC     | 10L14-T54-006109 | 5        |
| Fagron                 | Hydrophobes Basisgel DAC     | 10L14-T54-009128 | 2        |
| Fagron                 | Emulgierendes hydrophobes... | 10L14-T54-111713 | 1        |
| Fagron                 | Emulgierendes hydrophobes... | 1108-T01         | 1        |
| Fagron                 | Paraffin, dickflüssiges      | 1126261          | 1        |
| Fagron                 | Vaselin, weißes              | 1140324          | 1        |
| Fagron                 | Vaselin, weißes              | 1166979          | 2        |
| Fagron                 | Hydrophobes Basisgel DAC     | 117382           | 1        |
| Fagron                 | Hydrophobes Basisgel DAC     | 1177382          | 1        |
| Fagron                 | Vaselin, weißes              | 11G11-T02        | 2        |
| Fagron                 | Emulgierendes hydrophobes... | 11G25-T01        | 1        |
| Fagron                 | Emulgierendes hydrophobes... | 11I08-T01        | 2        |
| Fagron                 | Vaselin, weißes              | 11K14-T01        | 7        |
| Fagron                 | Hydrophobes Basisgel DAC     | 11K23-T01        | 1        |
| Fagron                 | Vaselin, weißes              | 12/17-T01        | 2        |
| Fagron                 | Vaselin, weißes              | 12/17-To1        | 1        |
| Fagron                 | Vaselin, weißes              | 1205317          | 3        |
| Fagron                 | Hydrophobes Basisgel DAC     | 1207907          | 6        |
| Fagron                 | Vaselin, weißes              | 12115107         | 1        |
| Fagron                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 1234             | 1        |
| Fagron                 | Vaselin, weißes              | 1260333          | 7        |
| Fagron                 | Hydrophobes Basisgel DAC     | 1261203          | 5        |
| Fagron                 | Vaselin, weißes              | 1299172          | 2        |
| Fagron                 | Hydrophile Salbe DAB         | 12A12-T03        | 1        |
| Fagron                 | Unguentum Cordes®            | 12A152           | 1        |
| Fagron                 | Vaselin, weißes              | 12B20-T02        | 1        |
| Fagron                 | Emulgierendes hydrophobes... | 12B20-T05        | 1        |
| Fagron                 | Hydrophile Salbe DAB         | 12C09-T01        | 2        |
| Fagron                 | Vaselin, weißes              | 12D16-T01        | 2        |
| Fagron                 | Vaselin, weißes              | 12D16-To1        | 1        |
| Fagron                 | Vaselin, weißes              | 12D19-T54-000715 | 1        |
| Fagron                 | Emulgierendes hydrophobes... | 12F29-T01        | 1        |
| Fagron                 | Vaselin, weißes              | 12H10-T05        | 2        |
| Fagron                 | Vaselin, weißes              | 12I17-T01        | 2        |
| Fagron                 | Hydrophile Salbe DAB         | 12J31-T04        | 3        |
| Fagron                 | Vaselin, weißes              | 12J31-T52-000963 | 1        |
| Fagron                 | Vaselin, weißes              | 12K01-T52        | 1        |
| Fagron                 | Vaselin, weißes              | 12K01-T52-000717 | 1        |
| Fagron                 | Vaselin, weißes              | 12K01-T52-002659 | 2        |
| Fagron                 | Vaselin, weißes              | 13/19-T05-006192 | 1        |
| Fagron                 | Vaselin, weißes              | 13/19-T05-006193 | 1        |
| Fagron                 | Vaselin, weißes              | 13/19-T05-008452 | 1        |
| Fagron                 | Hydrophobes Basisgel DAC     | 1313160          | 6        |
| Fagron                 | Vaselin, weißes              | 1317557          | 1        |
| Fagron                 | Paraffin, dickflüssiges      | 1331029          | 1        |
| Fagron                 | Vaselin, weißes              | 13338703         | 1        |
| Fagron                 | Vaselin, weißes              | 1352192          | 1        |
| Fagron                 | Hydrophobes Basisgel DAC     | 1382028          | 2        |
| Fagron                 | Unguentum Cordes®            | 13A178           | 1        |
| Fagron                 | Hydrophile Salbe DAB         | 13B04-T18-001057 | 3        |
| Fagron                 | Vaselin, weißes              | 13D02T02002660   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                  | Charge            | Spektren |
|-----------|---------------------------|-------------------|----------|
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 13D02-T02-002660  | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 13D02-T02-004621  | 1        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 13D09-T04         | 1        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 13D09T04003308    | 2        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 13D09-T04-003308  | 4        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 13D09-T04-007315  | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 13E10-T06-003563  | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 13H13T04006144    | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 13H13-T04-006144  | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 13h19-T05-008453  | 1        |
| Fagron    | Vaselin, gelbes           | 13I03-T03-007018  | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 13I19-T05-006192  | 2        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 13I19-T05-006193  | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 13I19-T05-008452  | 2        |
| Fagron    | Vaselin, gelbes           | 13K20-T05-009125  | 2        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 13I19-T05-008452  | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 1401453           | 1        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 14153601          | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 14189012          | 2        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 14189019          | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 14201001          | 1        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 14819510          | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 14A06-T10-009049  | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 14A06-T11         | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 14A06T11009054    | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 14A06-T11-009054  | 3        |
| Fagron    | Unguentum Cordes®         | 14A079            | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 14C14T01          | 3        |
| Fagron    | Vaselin, gelbes           | 14C14-T01-012612  | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 14E30-T07         | 3        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 14E30-T07-012094  | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 14e30-t07-012095  | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 14E30-T07-012095  | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 14E30-T07-012096  | 4        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 14E30-T07-014285  | 9        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 14F30-T07-014285  | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 14G08-T06         | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 14G08-T06-013947  | 2        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 14G08-T06-013948  | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 14G08-T07-013951  | 2        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 14G08-T08-013954  | 5        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 14Go8-To8-013954  | 1        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 14H19-T01-011354  | 1        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 14H19-T02-011354  | 1        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 14H19T02018184    | 1        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 14H19-T02-018184  | 2        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 14I03-T03-020831  | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 14J03-020827      | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 14j03-t003-020827 | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 14J03-T03         | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 14j03-t03-020827  | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 14J03-T03-020827  | 6        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 14j03-t03020831   | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 14J03T03020831    | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 14J03T-03-020831  | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 14J03-T03-020831  | 2        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 14j03-to3-020827  | 1        |
| Fagron    | Vaselin, gelbes           | 14K27T29019302    | 1        |
| Fagron    | Vaselin, gelbes           | 14K27-T29-019303  | 2        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 14L11-T03-0277930 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                  | Charge           | Spektren |
|-----------|---------------------------|------------------|----------|
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 14L11-T03-027930 | 7        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 14L11-T03-027930 | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 14L11-T03-027931 | 1        |
| Fagron    | Augenvaselin              | 1505004          | 1        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 15225601         | 1        |
| Fagron    | Hydrophobes Basisgel DAC  | 15240805         | 1        |
| Fagron    | Hydrophobes Basisgel DAC  | 15436101         | 3        |
| Fagron    | Augenvaselin              | 15441514         | 2        |
| Fagron    | Unguentum Cordes®         | 15A010           | 1        |
| Fagron    | Unguentum Cordes®         | 15A020           | 1        |
| Fagron    | Unguentum Cordes®         | 15A073           | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 15B19-T01        | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 15B19-T01-019409 | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 15B19-T01-019411 | 2        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 15E18-20-021463  | 1        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 15E18-T20-021463 | 4        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 15f09-T02-023370 | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 15F09-T02-023370 | 2        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 15F23-T12-023864 | 2        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 15F24-T05-023887 | 1        |
| Fagron    | Hydrophobes Basisgel DAC  | 15J02-T09-023890 | 2        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 15K24-T01-027590 | 1        |
| Fagron    | Hydrophobes Basisgel DAC  | 15L10-T04-028696 | 2        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 16066601         | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 16181902         | 2        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 162274112        | 4        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 16272004         | 3        |
| Fagron    | Vaselin, gelbes           | 16E17-T01-035265 | 1        |
| Fagron    | Vaselin, gelbes           | 16E17-T01-035266 | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 16G18-T04-035261 | 3        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 16H03-T01-032569 | 1        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 16H03T01035269   | 1        |
| Fagron    | Hydrophobes Basisgel DAC  | 16H24-T02-034643 | 4        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 16H3-T01-035269  | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 16K09-T02-038560 | 3        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 16K09-T03-038564 | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 16K09-T09-038560 | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 16L27T01042281   | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 16L27-T01-042281 | 3        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 16L27-T01-042282 | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 17/11-T03-048188 | 3        |
| Fagron    | Hydrophobes Basisgel DAC  | 17001133         | 1        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 17001877         | 2        |
| Fagron    | Hydrophobes Basisgel DAC  | 17032201         | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 17040501         | 3        |
| Fagron    | Vaselin, gelbes           | 1705016-01       | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 17052001         | 1        |
| Fagron    | Augenvaselin              | 17052010         | 1        |
| Fagron    | Paraffin, dickflüssiges   | 1710025-1        | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 17111-T03-048188 | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 17290603         | 1        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 17301001         | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 17330202         | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 17330301         | 2        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 17347903         | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 1735004          | 1        |
| Fagron    | Unguentum Cordes®         | 1744             | 1        |
| Fagron    | Unguentum Cordes®         | 17A005           | 1        |
| Fagron    | Unguentum Cordes®         | 17A007           | 1        |
| Fagron    | Unguentum Cordes®         | 17A052           | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge           | Spektren |
|-----------|-------------------------------|------------------|----------|
| Fagron    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17a054           | 1        |
| Fagron    | Paraffin, dickflüssiges       | 17D28-B01        | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes               | 17E02-T01-049359 | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes               | 17E02-T01-062809 | 2        |
| Fagron    | Vaselin, weißes               | 17E02-T01-062810 | 3        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB          | 17E04-T07-044038 | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB          | 17E04-T08-044042 | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB          | 17E04-T07-044039 | 1        |
| Fagron    | Hydrophobes Basisgel DAC      | 17E29-T03-051638 | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB          | 17I11-T03-048188 | 3        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB          | 17I11-T05        | 1        |
| Fagron    | Hydrophobes Basisgel DAC      | 17J06-T19-044327 | 2        |
| Fagron    | Hydrophobes Basisgel DAC      | 17L22-T02-059833 | 2        |
| Fagron    | Vaselin, weißes               | 17L22-T05-056230 | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes               | 17L22-T05-056478 | 6        |
| Fagron    | Vaselin, weißes               | 17L22-T05-056479 | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB          | 18001506         | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes               | 18002117         | 2        |
| Fagron    | Vaselin, weißes               | 18003484         | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes               | 18005001         | 1        |
| Fagron    | Emulgierendes hydrophobes...  | 18075803         | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes               | 1808585/2        | 1        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 18132604         | 1        |
| Fagron    | Hydrophobes Basisgel DAC      | 18140603         | 1        |
| Fagron    | Vaselin, gelbes               | 18191503         | 1        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 18250402         | 1        |
| Fagron    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A110           | 1        |
| Fagron    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A147           | 1        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 18B09-T12-0002   | 1        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 18B09-T12-058739 | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB          | 18F27-T05-057539 | 4        |
| Fagron    | Paraffin, dickflüssiges       | 18I13-B01-355278 | 1        |
| Fagron    | Hydrophobes Basisgel DAC      | 18K01-T05062018  | 1        |
| Fagron    | Hydrophobes Basisgel DAC      | 18k01-T05-064712 | 1        |
| Fagron    | Hydrophobes Basisgel DAC      | 18K01-t05-064712 | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes               | 18K01-T06-065452 | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes               | 18K01-T06-065453 | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes               | 18K01-T06-065455 | 1        |
| Fagron    | Vaselin, gelbes               | 18K06T050644710  | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB          | 18K16            | 2        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB          | 18K16-T02-062150 | 2        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB          | 18K16-T03-062155 | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB          | 19/10-T11-072625 | 1        |
| Fagron    | Vaselin, gelbes               | 19001803         | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes               | 19004888         | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes               | 1912688/1        | 1        |
| Fagron    | Paraffin, dickflüssiges       | 19271401         | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB          | 19B28-T05-064717 | 7        |
| Fagron    | Vaselin, weißes               | 19C12-T06-077770 | 1        |
| Fagron    | Hydrophobes Basisgel DAC      | 19D01T04064713   | 1        |
| Fagron    | Hydrophobes Basisgel DAC      | 19D01-T04-064713 | 4        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB          | 19D25-T11-066650 | 4        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB          | 19D25-T12-06664  | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB          | 19D25-T12-066644 | 3        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB          | 19D25-T13        | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB          | 19D25-T13-066657 | 3        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB          | 19D2-T11-066650  | 1        |
| Fagron    | Vaselin, gelbes               | 19G24-T06-071048 | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes               | 19H05-T01-074233 | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes               | 19H05-T01-074234 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                  | Charge             | Spektren |
|-----------|---------------------------|--------------------|----------|
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 19H05-T01-074340   | 2        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 19H05-T01-079917   | 2        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 19H05-T01-079918   | 1        |
| Fagron    | Hydrophobes Basisgel DAC  | 19H05-T02-070213   | 1        |
| Fagron    | Hydrophobes Basisgel DAC  | 19H05-T02-070214   | 2        |
| Fagron    | Paraffin, dickflüssiges   | 19H09-T01-070897   | 5        |
| Fagron    | Paraffin, dickflüssiges   | 19H09-T01-070897   | 1        |
| Fagron    | Paraffin, dickflüssiges   | 19H09T01-070898    | 1        |
| Fagron    | Paraffin, dickflüssiges   | 19H09-T01-070898   | 7        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 19H30-T03-071439   | 3        |
| Fagron    | Paraffin, dickflüssiges   | 19H09-T01-070898   | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 19J10-T10-072622   | 5        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 19J10-T11          | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 19j10t110003       | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 19J10-T11-07262225 | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 19J10-T11-072625   | 6        |
| Fagron    | Hydrophobes Basisgel DAC  | 19L06_T04_072588   | 1        |
| Fagron    | Hydrophobes Basisgel DAC  | 19L06-T04-072588   | 1        |
| Fagron    | Hydrophobes Basisgel DAC  | 19L06-T04-076555   | 2        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 19L06-T13-081155   | 4        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 19L06-T13-082630   | 2        |
| Fagron    | Hydrophobes Basisgel DAC  | 19L06To4072588     | 1        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 19L19-T11-073447   | 5        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 1BK01-T06-063753   | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 1F27-T0-07539      | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 1J10-T11-072625    | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 20001560           | 1        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 20107-T02-087603   | 1        |
| Fagron    | Paraffin, dickflüssiges   | 20810-T34-079916   | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 2091189            | 1        |
| Fagron    | Unguentum Cordes®         | 20A0105            | 1        |
| Fagron    | Paraffin, dickflüssiges   | 20B10-134-079916   | 1        |
| Fagron    | Paraffin, dickflüssiges   | 20B10-T34_079916   | 1        |
| Fagron    | Paraffin, dickflüssiges   | 20B10-T34-078149   | 5        |
| Fagron    | Paraffin, dickflüssiges   | 20B10-T34-079916   | 13       |
| Fagron    | Paraffin, dickflüssiges   | 20B10-T34-081549   | 2        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 20C16-T02-077382   | 2        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 20C16-T02          | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 20c19-T02-077382   | 1        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 20C23-T26-081551   | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 20E03-T02          | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 20E03-T02-079923   | 4        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 20E03-T03          | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 20E03-T03-079927   | 4        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 20E03-T03-079928   | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 20H06-T02-0900702  | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 20H06-T02-092828   | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 20J14-T12-083291   | 2        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 21019-103067679    | 1        |
| Fagron    | Paraffin, dickflüssiges   | 21101-T05-091171   | 1        |
| Fagron    | Unguentum Cordes®         | 21A0184            | 1        |
| Fagron    | Unguentum Cordes®         | 21A0188            | 1        |
| Fagron    | Hydrophobes Basisgel DAC  | 21B09_T02-082627   | 1        |
| Fagron    | Hydrophobes Basisgel DAC  | 21B09-T02          | 1        |
| Fagron    | Hydrophobes Basisgel DAC  | 21B09-T02-082627   | 3        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 21B12-T05-086358   | 1        |
| Fagron    | Hydrophobes Basisgel DAC  | 21Bo9-To2-o82627   | 1        |
| Fagron    | Hydrophobes Basisgel DAC  | 21D19-T01-089492   | 2        |
| Fagron    | Vaselin, weißes           | 21D19-T02-085798   | 2        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB      | 21D19-T03          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge            | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------------|----------|
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB         | 21D19-T03-087679  | 2        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB         | 21D19-T04-067682  | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB         | 21D19-T04-087682  | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB         | 21F16-T05-087690  | 2        |
| Fagron    | Paraffin, dickflüssiges      | 21I01-T05-090021  | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB         | 21J13-T07-091871  | 3        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21K15-T11-094025  | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes              | 22A27-T13-093868  | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes              | 22A27-T13-096865  | 1        |
| Fagron    | Paraffin, dickflüssiges      | 22A31-T03-093873  | 2        |
| Fagron    | Paraffin, dickflüssiges      | 22D01-T02-095973  | 2        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB         | 22D21-T06-096166  | 1        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22F01-T04-095970  | 1        |
| Fagron    | Paraffin, dickflüssiges      | 22F20-T03-096871  | 1        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22g14T0309700     | 1        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22G14-T03-097500  | 2        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22G14-T03-100031  | 1        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22G14-T03-100905  | 1        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22G14-T03-101524  | 1        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22G14-T-03-101524 | 1        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22G14-T03-100905  | 1        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 23033310          | 1        |
| Fagron    | Paraffin, dickflüssiges      | 2618I-02050       | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes              | 27930             | 1        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 281690            | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes              | 290441            | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes              | 291318            | 2        |
| Fagron    | Paraffin, dickflüssiges      | 20B10-T34-079916  | 1        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 305881            | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes              | 306019            | 2        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 308145            | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes              | 3395              | 1        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 40956810          | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB         | 4419M-02539       | 1        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 51946010          | 3        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 53437010          | 1        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 53457110          | 2        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 74017010          | 1        |
| Fagron    | Augenvaselin                 | 760619-021159     | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes              | 790619-013771     | 2        |
| Fagron    | Augenvaselin                 | 790619-021159     | 2        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB         | 79927             | 1        |
| Fagron    | Paraffin, dickflüssiges      | 8012-95-1         | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB         | 80719A            | 1        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 84132310          | 1        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 84232410          | 2        |
| Fagron    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 8576509           | 1        |
| Fagron    | Hydrophobes Basisgel DAC     | 8K01-T05-064712   | 1        |
| Fagron    | Unguentum Cordes®            | Ichthyol/Phoenix  | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes              | probe             | 1        |
| Fagron    | Paraffin, dickflüssiges      | T01-0708907       | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes              | T02-0900702       | 1        |
| Fagron    | Vaselin, weißes              | T02-0911809       | 2        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB         | T03-0876709       | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB         | T05-0876806       | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB         | T10-0726202       | 2        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB         | T11-0003          | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB         | T11-0726205       | 1        |
| Fagron    | Hydrophile Salbe DAB         | T12-0832901       | 1        |
| Fagron    | Paraffin, dickflüssiges      | T34-0799106       | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                  | Substanz                  | Charge           | Spektren |
|----------------------------|---------------------------|------------------|----------|
| Fagron                     | Paraffin, dickflüssiges   | T34-079916       | 1        |
| Fagron                     | Hydrophile Salbe DAB      | T05-0863509      | 1        |
| Fagron                     | Hydrophobes Basisgel DAC  | V00230           | 9        |
| Fargon                     | Vaselin, weißes           | 14J03-T03-020827 | 3        |
| Fargon                     | Hydrophile Salbe DAB      | 16G18-T04-035261 | 1        |
| Fargon                     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 16H03-T01-035270 | 1        |
| Fargon/Noweda              | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 22G14-T03-098197 | 1        |
| FEJ                        | Unguentum Cordes®         | 18A193           | 1        |
| Fiebig 08.10.12 ek: ...    | Hydrophile Salbe DAB      | 12055901         | 1        |
| Fiebig 22.02.13 ek:3,63EUR | Vaselin, weißes           | 12115107         | 1        |
| Fiebig/ Lamotte            | Hydrophile Salbe DAB      | 5860400          | 2        |
| Fiebig/Beiersdorf          | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 73035910         | 1        |
| Fiebig/Ichthyol Gesell.    | Unguentum Cordes®         | 18A051           | 1        |
| Fiebig/Ichthyol Gesell.    | Unguentum Cordes®         | 18A130           | 1        |
| Fiebig/Ichthyol            | Unguentum Cordes®         | 15A124           | 1        |
| Fiebig/Ichthyol            | Unguentum Cordes®         | 17A002           | 2        |
| Fiebig/Ichthyol            | Unguentum Cordes®         | 17A045           | 2        |
| Fiebig/Ichthyol            | Unguentum Cordes®         | 18A110           | 1        |
| Fiebig/Ichthyol            | Unguentum Cordes®         | 18A132           | 1        |
| Fiebig/Ichthyol-Gese...    | Unguentum Cordes®         | 21A0057          | 1        |
| Fiebig                     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 13Dog-T04-007315 | 1        |
| Fiebig                     | Hydrophile Salbe DAB      | 14225002         | 1        |
| Fiebig                     | Vaselin, weißes           | 15060014         | 2        |
| Fiebig                     | Vaselin, weißes           | 15162507         | 1        |
| Fiebig                     | Unguentum Cordes®         | 15A036           | 1        |
| Fiebig                     | Unguentum Cordes®         | 15A164           | 1        |
| Fiebig                     | Hydrophile Salbe DAB      | 16166801         | 1        |
| Fiebig                     | Vaselin, weißes           | 16181903         | 1        |
| Fiebig                     | Vaselin, weißes           | 16181904         | 1        |
| Fiebig                     | Vaselin, weißes           | 1618904          | 1        |
| Fiebig                     | Vaselin, weißes           | 16227403         | 1        |
| Fiebig                     | Vaselin, weißes           | 16326702         | 4        |
| Fiebig                     | Unguentum Cordes®         | 16A013           | 1        |
| Fiebig                     | Augenvaselin              | 17052001         | 2        |
| Fiebig                     | Augenvaselin              | 17052008         | 1        |
| Fiebig                     | Augenvaselin              | 17052012         | 3        |
| Fiebig                     | Vaselin, weißes           | 17106001         | 2        |
| Fiebig                     | Vaselin, weißes           | 17106002         | 1        |
| Fiebig                     | Hydrophile Salbe DAB      | 17185501         | 1        |
| Fiebig                     | Hydrophile Salbe DAB      | 17290703         | 1        |
| Fiebig                     | Augenvaselin              | 17342015         | 1        |
| Fiebig                     | Augenvaselin              | 17342016         | 1        |
| Fiebig                     | Vaselin, weißes           | 17347801         | 1        |
| Fiebig                     | Vaselin, weißes           | 17347802         | 1        |
| Fiebig                     | Vaselin, weißes           | 17347901         | 1        |
| Fiebig                     | Vaselin, weißes           | 17350017         | 1        |
| Fiebig                     | Vaselin, weißes           | 17350018         | 1        |
| Fiebig                     | Unguentum Cordes®         | 17A105           | 1        |
| Fiebig                     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 18001096         | 1        |
| Fiebig                     | Vaselin, weißes           | 18005016         | 1        |
| Fiebig                     | Vaselin, weißes           | 18005023         | 2        |
| Fiebig                     | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 18005547         | 1        |
| Fiebig                     | Vaselin, weißes           | 18006401         | 3        |
| Fiebig                     | Vaselin, weißes           | 18006404         | 1        |
| Fiebig                     | Vaselin, weißes           | 18006406         | 2        |
| Fiebig                     | Hydrophile Salbe DAB      | 18207602         | 1        |
| Fiebig                     | Unguentum Cordes®         | 18a052           | 1        |
| Fiebig                     | Hydrophile Salbe DAB      | 19000412001      | 2        |
| Fiebig                     | Hydrophile Salbe DAB      | 19025402         | 1        |
| Fiebig                     | Augenvaselin              | 192008003        | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|------------------|----------|
| Fiebig                    | Paraffin, dickflüssiges      | 192559004        | 1        |
| Fiebig                    | Vaselin, weißes              | 20000510007      | 1        |
| Fiebig                    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20002128         | 1        |
| Fiebig                    | Unguentum Cordes®            | 21A0231          | 1        |
| Fiebig                    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 2831510          | 1        |
| Fiebig                    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 3712310          | 1        |
| Fiebig                    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 61149910         | 1        |
| Fiebig                    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 81819410         | 1        |
| Fiebig                    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 83241810         | 1        |
| Fiebig                    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 84132310         | 1        |
| Finteler Apotheke         | Augenvaselin                 | 16271807         | 2        |
| FJG                       | Vaselin, weißes              | 14301804         | 1        |
| Förster/Phönix            | Unguentum Cordes®            | 158142           | 1        |
| förster                   | Unguentum Cordes®            | 17A113           | 1        |
| Fragon/Phoenix            | Vaselin, weißes              | 14J03-T03-020831 | 1        |
| fragon                    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 12345            | 1        |
| Galderma/Phönix           | Unguentum Cordes®            | 16A077           | 1        |
| Gatt-Koller               | Vaselin, weißes              | 1802870          | 1        |
| Gatt-Koller               | Vaselin, weißes              | 1803869          | 1        |
| Gatt-Koller               | Vaselin, weißes              | 1900832          | 1        |
| gebepharm                 | Unguentum Cordes®            | 913I-02532       | 1        |
| Gehe - Ichthyol           | Unguentum Cordes®            | 12A183           | 1        |
| Gehe - Ichthyol           | Unguentum Cordes®            | 13A136           | 1        |
| Gehe - Ichthyol           | Unguentum Cordes®            | 15A027           | 1        |
| Gehe / Beiersdorf         | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 63052310         | 1        |
| Gehe / Ichthyol           | Unguentum Cordes®            | 20A0116          | 2        |
| Gehe / Ichthyol-Gese...   | Unguentum Cordes®            | 16A061           | 1        |
| Gehe 09.04.19             | Vaselin, gelbes              | 18191503         | 1        |
| GEHE 17.06.2014           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 23033310         | 1        |
| Gehe 20.06.15/euro        | Vaselin, weißes              | 13380709         | 1        |
| Gehe 23.05.2014           | Hydrophobes Basisgel DAC     | 14044601         | 1        |
| gehe 26.11.13             | Vaselin, weißes              | 5489700          | 1        |
| Gehe am 03.02.2014        | Vaselin, weißes              | 5489700          | 1        |
| Gehe am 27.2.14           | Vaselin, weißes              | 12337706         | 1        |
| Gehe amax                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 17301001         | 1        |
| Gehe amax                 | Hydrophobes Basisgel DAC     | 192539004        | 1        |
| Gehe GmbH                 | Augenvaselin                 | 17342015         | 1        |
| Gehe Kassel               | Unguentum Cordes®            | 15A021           | 1        |
| Gehe Kassel               | Hydrophobes Basisgel DAC     | 271904           | 1        |
| GEHE Kassel               | Hydrophobes Basisgel DAC     | 289214           | 1        |
| Gehe NL                   | Vaselin, weißes              | 20003115         | 1        |
| Gehe Verbund              | Augensalbe, emulgierende DAC | 3C060421         | 1        |
| Gehe,11.05.15/Cordes      | Unguentum Cordes®            | 15A040           | 1        |
| Gehe/ Ichthyol            | Unguentum Cordes®            | 17A067           | 1        |
| Gehe/ Beiersdorf AG       | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 41940610         | 1        |
| Gehe/ Beiersdorf AG       | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 94947710         | 1        |
| Gehe/ Ichthyol Gesel...   | Unguentum Cordes®            | 18A232           | 1        |
| Gehe/ ichthyol            | Unguentum Cordes®            | 18A156           | 1        |
| Gehe/ Ichthyol            | Unguentum Cordes®            | 20A0030          | 1        |
| Gehe/Beiersdorf           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 1710910          | 2        |
| Gehe/Beiersdorf           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 2831510          | 1        |
| Gehe/Beiersdorf           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 40726610         | 1        |
| Gehe/Beiersdorf           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 41930610         | 2        |
| Gehe/Beiersdorf           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 50414810         | 1        |
| Gehe/Beiersdorf           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 50444710         | 1        |
| Gehe/Beiersdorf           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 50815310         | 1        |
| Gehe/Beiersdorf           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 60429110         | 1        |
| Gehe/Beiersdorf           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 64342810         | 1        |
| Gehe/Beiersdorf           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 94037210         | 1        |
| GEHE/Caesar & Loretz GmbH | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19041002         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge     | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|------------|----------|
| Gehe/EuRho              | Vaselin, gelbes              | 1606029-01 | 1        |
| Gehe/Henry Lamotte      | Hydrophile Salbe DAB         | 6001368013 | 2        |
| gehe/Ichthyl            | Unguentum Cordes®            | 20A0090    | 2        |
| Gehe/Ichthyol           | Unguentum Cordes®            | 13A090     | 1        |
| Gehe/Ichthyol           | Unguentum Cordes®            | 14A061     | 1        |
| Gehe/Ichthyol           | Unguentum Cordes®            | 15A124     | 4        |
| Gehe/Ichthyol           | Unguentum Cordes®            | 15A141     | 1        |
| Gehe/Ichthyol           | Unguentum Cordes®            | 15A191     | 4        |
| Gehe/Ichthyol           | Unguentum Cordes®            | 15A192     | 1        |
| Gehe/Ichthyol           | Unguentum Cordes®            | 16A085     | 1        |
| Gehe/Ichthyol           | Unguentum Cordes®            | 16A099     | 3        |
| Gehe/Ichthyol           | Unguentum Cordes®            | 16A139     | 1        |
| Gehe/Ichthyol           | Unguentum Cordes®            | 18A232     | 1        |
| Gehe/Ichthyol           | Unguentum Cordes®            | 19A003     | 1        |
| Gehe/Ichthyol           | Unguentum Cordes®            | 19A112     | 1        |
| Gehe/Ichthyol           | Unguentum Cordes®            | 20A0030    | 1        |
| Gehe/Ichthyol           | Unguentum Cordes®            | 20A0105    | 1        |
| Gehe/Ichthyol           | Unguentum Cordes®            | 21A0055    | 1        |
| gehe/Ichthyol           | Unguentum Cordes®            | 21A0101    | 2        |
| Gehe/ichthyol           | Unguentum Cordes®            | 21A0102    | 1        |
| Gehe/Ichtyol 18.02.2... | Unguentum Cordes®            | 21A0184    | 1        |
| Gehe/Ichtyol02.07.20... | Unguentum Cordes®            | 21A0198    | 1        |
| Gehe/medphano           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20000019   | 1        |
| Gehe                    | Augensalbe, emulgierende DAC | 10A010615  | 1        |
| Gehe                    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 1123110    | 1        |
| Gehe                    | Vaselin, weißes              | 11315403   | 1        |
| Gehe                    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 11335003   | 1        |
| Gehe                    | Hydrophobes Basisgel DAC     | 119219     | 1        |
| Gehe                    | Unguentum Cordes®            | 11A161     | 1        |
| Gehe                    | Unguentum Cordes®            | 11A223     | 2        |
| Gehe                    | Unguentum Cordes®            | 11A234     | 1        |
| Gehe                    | Vaselin, weißes              | 12032404   | 1        |
| Gehe                    | Vaselin, weißes              | 1205048-01 | 1        |
| Gehe                    | Vaselin, weißes              | 1210006-01 | 1        |
| GEHE                    | Vaselin, weißes              | 12115106   | 1        |
| Gehe                    | Hydrophile Salbe DAB         | 12205201   | 1        |
| Gehe                    | Vaselin, weißes              | 12311004   | 1        |
| Gehe                    | Unguentum Cordes®            | 12A054     | 1        |
| Gehe                    | Unguentum Cordes®            | 12A056     | 2        |
| Gehe                    | Unguentum Cordes®            | 12A075     | 1        |
| Gehe                    | Unguentum Cordes®            | 12A079     | 1        |
| Gehe                    | Unguentum Cordes®            | 12A087     | 1        |
| Gehe                    | Unguentum Cordes®            | 12A124     | 1        |
| Gehe                    | Unguentum Cordes®            | 12a155     | 2        |
| Gehe                    | Unguentum Cordes®            | 12A155     | 1        |
| Gehe                    | Unguentum Cordes®            | 12A205     | 2        |
| Gehe                    | Hydrophile Salbe DAB         | 13117301   | 2        |
| Gehe                    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 13126001   | 1        |
| Gehe                    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 13357910   | 1        |
| Gehe                    | Vaselin, weißes              | 13380720   | 1        |
| Gehe                    | Vaselin, weißes              | 13380721   | 1        |
| Gehe                    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 13554310   | 1        |
| Gehe                    | Unguentum Cordes®            | 13A031     | 3        |
| Gehe                    | Unguentum Cordes®            | 13A054     | 1        |
| Gehe                    | Unguentum Cordes®            | 13A106     | 1        |
| Gehe                    | Unguentum Cordes®            | 13A136     | 2        |
| Gehe                    | Unguentum Cordes®            | 13A141     | 1        |
| Gehe                    | Unguentum Cordes®            | 13A153     | 1        |
| Gehe                    | Unguentum Cordes®            | 13A156     | 1        |
| Gehe                    | Unguentum Cordes®            | 13A166     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|----------|
| Gehe      | Augensalbe, emulgierende DAC | 13B070817        | 1        |
| Gehe      | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 14047010         | 1        |
| Gehe      | Hydrophile Salbe DAB         | 14123101         | 1        |
| Gehe      | Augenvaselin                 | 14124706         | 2        |
| Gehe      | Paraffin, dickflüssiges      | 1415609          | 1        |
| Gehe      | Unguentum Cordes®            | 14A179           | 1        |
| Gehe      | Unguentum Cordes®            | 14A213           | 1        |
| Gehe      | Hydrophile Salbe DAB         | 14G08-T08-013954 | 1        |
| Gehe      | Hydrophile Salbe DAB         | 15016601         | 2        |
| Gehe      | Hydrophile Salbe DAB         | 15016901         | 1        |
| Gehe      | Augenvaselin                 | 15050003         | 1        |
| Gehe      | Augenvaselin                 | 15050004         | 3        |
| Gehe      | Augenvaselin                 | 150550004        | 1        |
| Gehe      | Vaselin, weißes              | 15060005         | 1        |
| Gehe      | Vaselin, weißes              | 15060012         | 1        |
| Gehe      | Vaselin, weißes              | 1509019-01       | 1        |
| Gehe      | Hydrophobes Basisgel DAC     | 15149603         | 1        |
| Gehe      | Vaselin, weißes              | 15162519         | 1        |
| Gehe      | Vaselin, weißes              | 15204302         | 2        |
| Gehe      | Hydrophile Salbe DAB         | 15221701         | 1        |
| Gehe      | Augenvaselin                 | 15278804         | 1        |
| Gehe      | Augenvaselin                 | 15278808         | 2        |
| gehe      | Vaselin, weißes              | 15339806         | 1        |
| Gehe      | Vaselin, weißes              | 15339806         | 3        |
| Gehe      | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 15361801         | 1        |
| Gehe      | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 15362001         | 1        |
| Gehe      | Augenvaselin                 | 15441501         | 3        |
| Gehe      | Augenvaselin                 | 15441502         | 2        |
| Gehe      | Augenvaselin                 | 15441509         | 1        |
| Gehe      | Augenvaselin                 | 15441510         | 1        |
| Gehe      | Augenvaselin                 | 15441511         | 1        |
| Gehe      | Augenvaselin                 | 15441514         | 4        |
| Gehe      | Unguentum Cordes®            | 15A021           | 1        |
| Gehe      | Unguentum Cordes®            | 15A022           | 1        |
| Gehe      | Unguentum Cordes®            | 15A060           | 1        |
| Gehe      | Unguentum Cordes®            | 15A062           | 3        |
| Gehe      | Unguentum Cordes®            | 15A089           | 1        |
| Gehe      | Unguentum Cordes®            | 15A091           | 1        |
| Gehe      | Unguentum Cordes®            | 15A124           | 1        |
| Gehe      | Unguentum Cordes®            | 15A142           | 1        |
| Gehe      | Unguentum Cordes®            | 15A148           | 1        |
| Gehe      | Unguentum Cordes®            | 15A150           | 1        |
| Gehe      | Unguentum Cordes®            | 15A191           | 1        |
| Gehe      | Unguentum Cordes®            | 15A192           | 1        |
| Gehe      | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 16007201         | 2        |
| Gehe      | Hydrophile Salbe DAB         | 16009101         | 1        |
| Gehe      | Vaselin, gelbes              | 16032602         | 1        |
| Gehe      | Vaselin, gelbes              | 16096913         | 3        |
| Gehe      | Vaselin, weißes              | 16138003         | 1        |
| Gehe      | Vaselin, weißes              | 16138004         | 1        |
| Gehe      | Hydrophobes Basisgel DAC     | 16151105         | 1        |
| Gehe      | Hydrophile Salbe DAB         | 16166801         | 1        |
| Gehe      | Hydrophile Salbe DAB         | 16167001         | 1        |
| Gehe      | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 16198601         | 1        |
| Gehe      | Hydrophobes Basisgel DAC     | 16240104         | 1        |
| Gehe      | Vaselin, weißes              | 16241105         | 1        |
| Gehe      | Augenvaselin                 | 16271807         | 1        |
| Gehe      | Vaselin, gelbes              | 16281001         | 1        |
| Gehe      | Vaselin, weißes              | 16326702         | 2        |
| GEHE      | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 1633170          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge     | Spektren |
|-----------|--------------------------------|------------|----------|
| Gehe      | Unguentum Cordes®              | 16A046     | 1        |
| Gehe      | Unguentum Cordes®              | 16A083     | 1        |
| GEHE      | Unguentum Cordes®              | 16A099     | 1        |
| Gehe      | Unguentum Cordes®              | 16A101     | 1        |
| Gehe      | Unguentum Cordes®              | 16A123     | 1        |
| Gehe      | Unguentum Cordes®              | 16A141     | 1        |
| Gehe      | Unguentum Cordes®              | 16A143     | 1        |
| Gehe      | Unguentum Cordes®              | 16A184     | 1        |
| Gehe      | Augensalbe, emulgierende DAC   | 16C11117   | 1        |
| Gehe      | Wollwachsalkoholsalbe DAB      | 17001876   | 1        |
| Gehe      | Emulgierendes hydrophobes. ... | 17032303   | 1        |
| Gehe      | Hydrophobes Basisgel DAC       | 17043605   | 1        |
| Gehe      | Vaselin, weißes                | 1705015-01 | 1        |
| Gehe      | Vaselin, weißes                | 17052001   | 2        |
| Gehe      | Augenvaselin                   | 17052008   | 1        |
| Gehe      | Augenvaselin                   | 17052010   | 1        |
| GEHE      | Augenvaselin                   | 17052010   | 1        |
| Gehe      | Augenvaselin                   | 17052012   | 2        |
| Gehe      | Hydrophile Salbe DAB           | 17083301   | 1        |
| Gehe      | Vaselin, weißes                | 17106001   | 1        |
| Gehe      | Vaselin, weißes                | 17106005   | 2        |
| Gehe      | Hydrophobes Basisgel DAC       | 17113702   | 1        |
| GEHE      | Wollwachsalkoholsalbe DAB      | 17141202   | 1        |
| GEHE      | Vaselin, gelbes                | 17223102   | 2        |
| gehe      | Hydrophile Salbe DAB           | 17290603   | 1        |
| Gehe      | Hydrophile Salbe DAB           | 17290703   | 1        |
| GEHE      | Vaselin, gelbes                | 17303401   | 2        |
| Gehe      | Hydrophile Salbe DAB           | 17330301   | 1        |
| Gehe      | Hydrophile Salbe DAB           | 17330601   | 1        |
| Gehe      | Augenvaselin                   | 17342007   | 1        |
| Gehe      | Augenvaselin                   | 17342015   | 1        |
| Gehe      | Vaselin, weißes                | 17347801   | 2        |
| Gehe      | Vaselin, weißes                | 17347802   | 1        |
| GEHE      | Vaselin, weißes                | 17350004   | 1        |
| Gehe      | Unguentum Cordes®              | 17A004     | 1        |
| Gehe      | Unguentum Cordes®              | 17A049     | 1        |
| GEHE      | Unguentum Cordes®              | 17A053     | 1        |
| Gehe      | Unguentum Cordes®              | 17A054     | 1        |
| Gehe      | Unguentum Cordes®              | 17A085     | 2        |
| gehe      | Unguentum Cordes®              | 17A112     | 1        |
| GEHE      | Unguentum Cordes®              | 17A113     | 1        |
| GEHE      | Unguentum Cordes®              | 17A127     | 2        |
| Gehe      | Wollwachsalkoholsalbe DAB      | 18004090   | 1        |
| Gehe      | Vaselin, weißes                | 18005015   | 2        |
| Gehe      | Vaselin, weißes                | 18005023   | 3        |
| Gehe      | Vaselin, weißes                | 18005025   | 2        |
| Gehe      | Vaselin, weißes                | 18005031   | 1        |
| Gehe      | Wollwachsalkoholsalbe DAB      | 18005546   | 1        |
| Gehe      | Vaselin, weißes                | 18006404   | 1        |
| Gehe      | Vaselin, gelbes                | 18092014   | 1        |
| Gehe      | Hydrophobes Basisgel DAC       | 18140606   | 1        |
| GEHE      | Vaselin, weißes                | 18174307   | 1        |
| Gehe      | Augenvaselin                   | 18174312   | 1        |
| Gehe      | Vaselin, weißes                | 18314803   | 1        |
| GEHE      | Vaselin, weißes                | 18314811   | 1        |
| Gehe      | Hydrophobes Basisgel DAC       | 18315801   | 1        |
| Gehe      | Unguentum Cordes®              | 18A048     | 1        |
| GEHE      | Unguentum Cordes®              | 18A048     | 2        |
| GEHE      | Unguentum Cordes®              | 18A049     | 1        |
| GEHE      | Unguentum Cordes®              | 18A050     | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge      | Spektren |
|-----------|-------------------------------|-------------|----------|
| GEHE      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A067      | 1        |
| GEHE      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A107      | 1        |
| Gehe      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A110      | 1        |
| Gehe      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A111      | 2        |
| Gehe      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A112      | 1        |
| Gehe      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A113      | 1        |
| GEHE      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A147      | 2        |
| Gehe      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A156      | 3        |
| Gehe      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A166      | 1        |
| Gehe      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A215      | 1        |
| GEHE      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A215      | 1        |
| Gehe      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A224      | 1        |
| Gehe      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A232      | 1        |
| Gehe      | Hydrophile Salbe DAB          | 19000408001 | 1        |
| Gehe      | Hydrophile Salbe DAB          | 19000412001 | 2        |
| GEHE      | Vaselin, gelbes               | 19001804    | 1        |
| Gehe      | Vaselin, weißes               | 19006208    | 1        |
| Gehe      | Paraffin, dickflüssiges       | 19010315    | 1        |
| GEHE      | Paraffin, dickflüssiges       | 1904026-1   | 1        |
| GEHE      | Hydrophobes Basisgel DAC      | 19123606    | 2        |
| Gehe      | Hydrophile Salbe DAB          | 19190601    | 1        |
| Gehe      | Hydrophobes Basisgel DAC      | 192539004   | 1        |
| Gehe      | Paraffin, dickflüssiges       | 192559004   | 1        |
| Gehe      | Paraffin, dickflüssiges       | 192559007   | 1        |
| Gehe      | Paraffin, dickflüssiges       | 192559012   | 1        |
| Gehe      | Vaselin, weißes               | 192601009   | 1        |
| Gehe      | Vaselin, weißes               | 19260102    | 1        |
| Gehe      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A006      | 1        |
| Gehe      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0153     | 2        |
| Gehe      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0262     | 2        |
| Gehe      | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC  | 20000019    | 1        |
| Gehe      | Augenvaselin                  | 20000627002 | 1        |
| Gehe      | Augenvaselin                  | 20000627005 | 1        |
| Gehe      | Vaselin, gelbes               | 20001760002 | 1        |
| Gehe      | Vaselin, weißes               | 20001819    | 1        |
| Gehe      | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 20002128    | 1        |
| Gehe      | Paraffin, dickflüssiges       | 20004108008 | 1        |
| Gehe      | Paraffin, dickflüssiges       | 20004108011 | 5        |
| Gehe      | Vaselin, gelbes               | 2005015-01  | 1        |
| Gehe      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0049     | 1        |
| Gehe      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0090     | 1        |
| Gehe      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0105     | 2        |
| gehe      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0131     | 1        |
| Gehe      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0152     | 1        |
| Gehe      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0172     | 1        |
| Gehe      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0192     | 1        |
| Gehe      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A173      | 1        |
| Gehe      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A192      | 1        |
| Gehe      | Hydrophobes Basisgel DAC      | 21000169    | 1        |
| Gehe      | Vaselin, gelbes               | 21000380010 | 1        |
| gehe      | Hydrophile Salbe DAB          | 21001473003 | 1        |
| Gehe      | Hydrophobes Basisgel DAC      | 21001592002 | 1        |
| Gehe      | Hydrophile Salbe DAB          | 21001999    | 1        |
| GEHE      | Vaselin, weißes               | 21002294    | 1        |
| Gehe      | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 21003591002 | 1        |
| Gehe      | Augenvaselin                  | 21003851009 | 1        |
| Gehe      | Vaselin, weißes               | 21004079017 | 1        |
| Gehe      | Hydrophobes Basisgel DAC      | 21004115015 | 1        |
| Gehe      | Vaselin, weißes               | 2109017-01  | 1        |
| Gehe      | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 21241410    | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge      | Spektren |
|-----------|-------------------------------|-------------|----------|
| Gehe      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0114     | 1        |
| Gehe      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0163     | 1        |
| Gehe      | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 22002123001 | 1        |
| Gehe      | Vaselin, gelbes               | 22002614    | 1        |
| Gehe      | Augenvaselin                  | 22003212004 | 1        |
| Gehe      | Paraffin, dickflüssiges       | 22003894004 | 1        |
| GEHE      | Paraffin, dickflüssiges       | 22003894004 | 1        |
| Gehe      | Vaselin, weißes               | 22004688    | 1        |
| Gehe      | Paraffin, dickflüssiges       | 2209006-01  | 1        |
| Gehe      | Paraffin, dickflüssiges       | 2209006-02  | 1        |
| Gehe      | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 22412510    | 2        |
| Gehe      | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 22532710    | 1        |
| Gehe      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0063     | 1        |
| Gehe      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0064     | 2        |
| Gehe      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0102     | 1        |
| Gehe      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0118     | 2        |
| GEHE      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0123     | 1        |
| Gehe      | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 23000087001 | 1        |
| Gehe      | Vaselin, weißes               | 23000181018 | 1        |
| Gehe      | Hydrophobes Basisgel DAC      | 23000469    | 1        |
| GEHE      | Vaselin, weißes               | 23001055007 | 1        |
| Gehe      | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 23001985    | 1        |
| Gehe      | Hydrophobes Basisgel DAC      | 23002614    | 1        |
| Gehe      | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 23033310    | 1        |
| Gehe      | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 23753710    | 1        |
| Gehe      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 23A0039     | 1        |
| Gehe      | Vaselin, weißes               | 268099      | 1        |
| GEHE      | Vaselin, weißes               | 270163      | 1        |
| GEHE      | Vaselin, weißes               | 270834      | 1        |
| Gehe      | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 2711410     | 1        |
| Gehe      | Wollwachsalkoholsalbe SR ...  | 276135      | 1        |
| Gehe      | Hydrophile Salbe DAB          | 276671      | 2        |
| Gehe      | Vaselin, weißes               | 277059      | 2        |
| Gehe      | Vaselin, weißes               | 277060      | 1        |
| Gehe      | Vaselin, weißes               | 279161      | 1        |
| Gehe      | Vaselin, weißes               | 279969      | 1        |
| Gehe      | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 280061      | 1        |
| Gehe      | Vaselin, weißes               | 282966      | 1        |
| Gehe      | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 2831510     | 1        |
| Gehe      | Vaselin, weißes               | 286095      | 2        |
| Gehe      | Vaselin, weißes               | 286096      | 1        |
| Gehe      | Vaselin, weißes               | 288714      | 2        |
| Gehe      | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 289509      | 1        |
| Gehe      | Vaselin, weißes               | 291318      | 1        |
| Gehe      | Vaselin, weißes               | 293553      | 1        |
| Gehe      | Vaselin, weißes               | 297282      | 1        |
| Gehe      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0173     | 1        |
| GEHE      | Vaselin, weißes               | 300119      | 1        |
| Gehe      | Vaselin, weißes               | 306019      | 1        |
| Gehe      | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 30711310    | 1        |
| Gehe      | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 30831410    | 2        |
| Gehe      | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 30851510    | 1        |
| Gehe      | Vaselin, weißes               | 309564      | 1        |
| Gehe      | Vaselin, gelbes               | 310191      | 1        |
| GEHE      | Wollwachsalkoholsalbe SR ...  | 310488      | 2        |
| Gehe      | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 31231810    | 1        |
| Gehe      | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 31322010    | 1        |
| Gehe      | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 32932210    | 1        |
| Gehe      | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 33323210    | 1        |
| Gehe      | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 33753710    | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|---------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Gehe                      | Paraffin, dickflüssiges      | 3A060420    | 1        |
| Gehe                      | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 41026910    | 1        |
| Gehe                      | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 41950710    | 1        |
| Gehe                      | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 43142910    | 1        |
| Gehe                      | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 45054410    | 1        |
| Gehe                      | Augensalbe, emulgierende DAC | 4B260418    | 1        |
| Gehe                      | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 50414810    | 2        |
| Gehe                      | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 50444710    | 1        |
| Gehe                      | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 50815310    | 1        |
| Gehe                      | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 50925410    | 1        |
| Gehe                      | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 5095510     | 1        |
| Gehe                      | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 53457110    | 1        |
| Gehe                      | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 54127710    | 1        |
| Gehe                      | Vaselin, weißes              | 60081104    | 1        |
| Gehe                      | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 60419110    | 1        |
| Gehe                      | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 60539210    | 1        |
| Gehe                      | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 6550115     | 1        |
| Gehe                      | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 71124510    | 1        |
| Gehe                      | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 71214810    | 1        |
| Gehe                      | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 74747510    | 2        |
| Gehe                      | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 82541010    | 2        |
| Gehe                      | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 829110      | 1        |
| Gehe                      | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 93456310    | 2        |
| GEHE                      | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 93556410    | 1        |
| Gehe21000380011           | Vaselin, gelbes              | 21000380011 | 1        |
| Gehe-Ichthyol             | Unguentum Cordes®            | 15A060      | 2        |
| Gehe-Ichthyol             | Unguentum Cordes®            | 15A073      | 1        |
| Gehe-Ichthyol             | Unguentum Cordes®            | 15A123      | 1        |
| Gehe-Ichthyol             | Unguentum Cordes®            | 16A083      | 2        |
| Geibo, Ichthyol           | Unguentum Cordes®            | 20A0172     | 1        |
| Geibo/Ichthyol 12.8.19    | Unguentum Cordes®            | 18A232      | 1        |
| Geibo/Ichthyol 22.7.19    | Unguentum Cordes®            | 18A111      | 1        |
| Geibo/Ichthyol 24.11.2020 | Unguentum Cordes®            | 20A0084     | 1        |
| Geibo/Ichthyol 8.12.21    | Unguentum Cordes®            | 21A0114     | 1        |
| Geibo/Ichthyol 9.6.2020   | Unguentum Cordes®            | 18A156      | 1        |
| Geibo/Ichthyol            | Unguentum Cordes®            | 17A084      | 1        |
| Geibo/Ichthyol-Gesel...   | Unguentum Cordes®            | 17A002      | 1        |
| Geibo/Ichthyol-Gesel...   | Unguentum Cordes®            | 17a045      | 1        |
| Geibo/Ichthyol-Gesel...   | Unguentum Cordes®            | 18A110      | 1        |
| Geibo/Ichthyol            | Unguentum Cordes®            | 18A110      | 1        |
| Geibo/Ichthyol-Gesell...  | Unguentum Cordes®            | 17A067      | 1        |
| Geibo/Ichthyol-Gesell...  | Unguentum Cordes®            | 19A0154     | 1        |
| geibo                     | Unguentum Cordes®            | 21A0198     | 1        |
| Geilenkirchen Ichtyol     | Unguentum Cordes®            | 20A0049     | 1        |
| Geilenkirchen             | Hydrophobes Basisgel DAC     | 15064201    | 1        |
| Geilenkirchen             | Vaselin, weißes              | 16326702    | 1        |
| Geilenkirchen             | Hydrophobes Basisgel DAC     | 17196712    | 1        |
| Geilenkirchen             | Hydrophobes Basisgel DAC     | 18140606    | 1        |
| Geilenkirchen             | Hydrophobes Basisgel DAC     | 18240307    | 1        |
| gepepharm GmbH            | Augenvaselin                 | 15441504    | 1        |
| Gepepharm GmbH            | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20001966001 | 1        |
| GUMO                      | Unguentum Cordes®            | 19A029      | 2        |
| GUMO                      | Unguentum Cordes®            | 20A0051     | 1        |
| GUMO                      | Unguentum Cordes®            | 20A0060     | 1        |
| GUMO                      | Unguentum Cordes®            | 20A0093     | 1        |
| GUMO                      | Unguentum Cordes®            | 20A0095     | 1        |
| GUMO                      | Unguentum Cordes®            | 20A0097     | 1        |
| GUMO                      | Unguentum Cordes®            | 20A0125     | 1        |
| GUMO                      | Hydrophile Salbe DAB         | 21000365001 | 1        |
| Gutenberg-Apotheke        | Vaselin, weißes              | 13185502    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                     | Charge     | Spektren |
|--------------------------|------------------------------|------------|----------|
| H.Lamotte/Anzag 04.07.17 | Hydrophile Salbe DAB         | 8002320009 | 6        |
| H.Lamotte/Anzag 06.11.18 | Hydrophile Salbe DAB         | 8004399001 | 4        |
| H.Lamotte/Anzag 12.05.20 | Hydrophile Salbe DAB         | 8005713006 | 3        |
| H.Lamotte/Jenne          | Paraffin, dickflüssiges      | 19004134   | 1        |
| H.Lamotte/Jenne          | Paraffin, dickflüssiges      | 20005329   | 2        |
| Hanpu Pharm              | Vaselin, weißes              | 4914987    | 1        |
| Hänseler                 | Vaselin, weißes              |            | 3        |
| Hansen & Rosenthal       | Hydrophobes Basisgel DAC     | 1298590    | 1        |
| Hansen & Rosenthal       | Hydrophobes Basisgel DAC     | 1371621    | 1        |
| Hansen und Rosenthal KG  | Vaselin, weißes              | 42027      | 20       |
| Hansen&Rosenthal/Phönix  | Vaselin, weißes              | 1108046-01 | 1        |
| HansenRosenthalKG/Hansen | Hydrophobes Basisgel DAC     | 1078667    | 1        |
| harn                     | Unguentum Cordes®            | 17A069     | 1        |
| Hedinger / Sanacorp      | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 17104902   | 1        |
| Hedinger/ Anzag          | Vaselin, gelbes              | 307079     | 1        |
| Hedinger/ Gehe           | Hydrophobes Basisgel DAC     | 17043604   | 1        |
| Hedinger/Krieger         | Unguentum Cordes®            | 16A048     | 1        |
| Hedinger/Noweda          | Vaselin, weißes              | 4-219072   | 1        |
| hedinger/Noweda          | Unguentum Cordes®            | khuhfhk    | 1        |
| Hedinger                 | Unguentum Cordes®            | 13A053     | 1        |
| Hedinger                 | Vaselin, weißes              | 15060004   | 1        |
| Hedinger                 | Vaselin, weißes              | 17106004   | 1        |
| Hedinger                 | Vaselin, gelbes              | 17223103   | 2        |
| Hedinger                 | Vaselin, weißes              | 40714-01   | 1        |
| Heins                    | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19253903   | 3        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Paraffin, dickflüssiges      | 8003083001 | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Hydrophile Salbe DAB         | 5860400    | 1        |
| Henry Lamotte / AHD      | Hydrophile Salbe DAB         | 8002320009 | 2        |
| Henry Lamotte / AHD      | Hydrophile Salbe DAB         | 8004399001 | 2        |
| Henry Lamotte / AHD      | Hydrophile Salbe DAB         | 8005713006 | 3        |
| Henry Lamotte / Gehe     | Hydrophile Salbe DAB         | 8002320009 | 1        |
| Henry Lamotte /Noweda    | Hydrophile Salbe DAB         | 5860400    | 1        |
| Henry Lamotte GMBH/AHD   | Vaselin, weißes              | 5691100    | 2        |
| Henry Lamotte Oels GmbH  | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 7A111214   | 2        |
| Henry Lamotte Oil GmbH   | Paraffin, dickflüssiges      | 1000010844 | 1        |
| HENRY LAMOTTE OILS G...  | Paraffin, dickflüssiges      | 1000016200 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...  | Hydrophile Salbe DAB         | 8003325012 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...  | Hydrophile Salbe DAB         | 6001368013 | 1        |
| Henry lamotte Oils G...  | Hydrophile Salbe DAB         | 8004399001 | 2        |
| Henry lamotte Oils G...  | Hydrophile Salbe DAB         | 8005713006 | 24       |
| Henry Lamotte Oils G...  | Vaselin, weißes              | 1705015-01 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...  | Vaselin, weißes              | 8004538003 | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...  | Vaselin, weißes              | 8007175007 | 3        |
| Henry Lamotte Oils G...  | Hydrophile Salbe DAB         | 8004399001 | 2        |
| Henry Lamotte Oils G...  | Paraffin, dickflüssiges      | 1000010844 | 8        |
| Henry Lamotte Oils G...  | Paraffin, dickflüssiges      | 1000014411 | 5        |
| Henry Lamotte Oils G...  | Paraffin, dickflüssiges      | 1000016200 | 5        |
| Henry Lamotte Oils G...  | Paraffin, dickflüssiges      | 1000014411 | 1        |
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH  | Augenvaselin                 | 17052001   | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Vaselin, weißes              | 5098800    | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Vaselin, weißes              | 5322600    | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Vaselin, weißes              | 5489700    | 3        |
| henry lamotte oils gmbh  | Vaselin, weißes              | 5538300    | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Vaselin, weißes              | 5538300    | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Vaselin, weißes              | 5691100    | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Hydrophile Salbe DAB         | 5860400    | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 5860600    | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Hydrophile Salbe DAB         | 5862400    | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Vaselin, weißes              | 6000083007 | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Hydrophile Salbe DAB         | 6001368013 | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                  | Charge      | Spektren |
|--------------------------|---------------------------|-------------|----------|
| Henry Lamotte oils GmbH  | Hydrophile Salbe DAB      | 8002320009  | 5        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Hydrophile Salbe DAB      | 8003325012  | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Hydrophile Salbe DAB      | 8004399001  | 1        |
| Henry Lamotte oils GmbH  | Hydrophile Salbe DAB      | 8005713006  | 3        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Hydrophile Salbe DAB      | 8005713006  | 4        |
| Henry Lamotte oils GmbH  | Hydrophile Salbe DAB      | 805713006   | 1        |
| HENRY LAMOTTE OILS G...  | Vaselin, weißes           | 18005015    | 1        |
| Henry Lamotte Oils/ E    | Hydrophile Salbe DAB      | 8005713006  | 2        |
| Henry Lamotte Oils/Anzag | Vaselin, weißes           | 8004538003  | 2        |
| Henry Lamotte Oils/GEHE  | Paraffin, dickflüssiges   | 1000010844  | 2        |
| Henry Lamotte Oils/S...  | Paraffin, dickflüssiges   | 1000010844  | 1        |
| Henry Lamotte Oils       | Vaselin, weißes           | 16181904    | 1        |
| Henry Lamotte Oils       | Hydrophile Salbe DAB      | 5860400     | 2        |
| Henry Lamotte/ AHD       | Vaselin, weißes           | 6002062001  | 1        |
| Henry Lamotte/ Nowed...  | Hydrophile Salbe DAB      | 220217A     | 1        |
| Henry Lamotte/ Nowed...  | Hydrophile Salbe DAB      | 220217B     | 1        |
| Henry Lamotte/ Nowed...  | Hydrophile Salbe DAB      | 220328B     | 1        |
| Henry Lamotte/ Nowed...  | Hydrophile Salbe DAB      | 220411A     | 1        |
| Henry Lamotte/ Nowed...  | Hydrophile Salbe DAB      | 220425B     | 1        |
| Henry Lamotte/ Noweda    | Hydrophile Salbe DAB      | 6001368013  | 1        |
| Henry Lamotte/ Sanacorp  | Hydrophile Salbe DAB      | 8007175006  | 1        |
| Henry Lamotte/AHD        | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 17141202    | 1        |
| Henry Lamotte/AHD        | Vaselin, weißes           | 8004538003  | 3        |
| Henry Lamotte/Anzag      | Hydrophile Salbe DAB      | 2215M-02539 | 1        |
| Henry Lamotte/Anzag      | Hydrophile Salbe DAB      | 5321400     | 1        |
| Henry Lamotte/Gehe       | Paraffin, dickflüssiges   | 1000010844  | 2        |
| Henry Lamotte/Gehe       | Hydrophile Salbe DAB      | 20004177    | 1        |
| Henry Lamotte/Gehe       | Hydrophile Salbe DAB      | 20005190    | 1        |
| Henry Lamotte/N/14.12.12 | Vaselin, weißes           | 5322600     | 1        |
| Henry Lamotte/Noweda     | Hydrophile Salbe DAB      | 6001368014  | 2        |
| Henry Lamotte/Noweda     | Hydrophile Salbe DAB      | 8002320009  | 1        |
| Henry Lamotte/Phoenix1   | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 1695101     | 1        |
| Henry Lamotte/Phönix     | Paraffin, dickflüssiges   | 1000010844  | 3        |
| Henry Lamotte/Phönix     | Paraffin, dickflüssiges   | 8003083001  | 2        |
| Henry Lamotte            | Vaselin, weißes           | 1509019-01  | 1        |
| Henry Lamotte            | Vaselin, weißes           | 15162505    | 1        |
| Henry Lamotte            | Unguentum Cordes®         | 16A102      | 1        |
| Henry Lamotte            | Augenvaselin              | 17052008    | 1        |
| Henry Lamotte            | Augenvaselin              | 17052012    | 1        |
| Henry Lamotte            | Hydrophile Salbe DAB      | 17330301    | 1        |
| Henry Lamotte            | Hydrophile Salbe DAB      | 5651600     | 1        |
| Henry Lamotte            | Hydrophile Salbe DAB      | 5860400     | 1        |
| Henry Lamotte            | Hydrophile Salbe DAB      | 5860500     | 3        |
| Henry Lamotte            | Hydrophile Salbe DAB      | 6001368014  | 2        |
| Henry Lamotte            | Hydrophile Salbe DAB      | 8002320009  | 2        |
| Henry Lamotte            | Vaselin, weißes           | 8002875007  | 1        |
| Henry Lamotte            | Paraffin, dickflüssiges   | 8003083001  | 3        |
| Henry Lamotte            | Hydrophile Salbe DAB      | 8003325012  | 1        |
| Henry Lamotte            | Hydrophile Salbe DAB      | 8005713007  | 1        |
| Henry Lamotte            | Hydrophile Salbe DAB      | 8005731006  | 1        |
| Henry LamotteAllianc...  | Hydrophile Salbe DAB      | 8005713007  | 3        |
| Henry                    | Hydrophile Salbe DAB      | 8002320009  | 1        |
| HenryLamotte             | Vaselin, weißes           | 6002062001  | 3        |
| Herbasinica              | Vaselin, weißes           | 13338712    | 1        |
| Hermanni & Co GmbH       | Unguentum Cordes®         | 18A10       | 2        |
| Hermanni                 | Unguentum Cordes®         | 20A0049     | 1        |
| HerryLamotte/AHD         | Vaselin, weißes           | 5098800     | 1        |
| Heyl                     | Unguentum Cordes®         | 17A008      | 1        |
| hjahf                    | Unguentum Cordes®         | 19A004      | 1        |
| Höfer Chemie GmbH        | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 829110      | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                  | Charge     | Spektren |
|-------------------------|---------------------------|------------|----------|
| Holdermann/Beiersdorf   | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 22532710   | 1        |
| hydro                   | Hydrophobes Basisgel DAC  | 15149603   | 1        |
| Ich.Cordes              | Unguentum Cordes®         | 17A045     | 2        |
| Ich.Cordes              | Unguentum Cordes®         | 17A084     | 1        |
| Ich                     | Unguentum Cordes®         | 20A0084    | 1        |
| Ichhyol Gesellschaft    | Unguentum Cordes®         | 19A020     | 1        |
| Ichhyol                 | Unguentum Cordes®         | 12A078     | 1        |
| Ichhyol                 | Unguentum Cordes®         | 20A0028    | 1        |
| Ichhyol                 | Unguentum Cordes®         | 20A0131    | 1        |
| Ichhyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes®         | 20A0084    | 1        |
| Ichhyol-Gesellschaft    | Unguentum Cordes®         | 19a0153    | 1        |
| Ichhyol-Gesellschaft    | Unguentum Cordes®         | 20a0084    | 1        |
| Ichhyol-Gesellschaft    | Unguentum Cordes®         | 20a0105    | 1        |
| Ichth/Noweda            | Unguentum Cordes®         | 16A144     | 1        |
| Ichthiol/Noweda         | Unguentum Cordes®         | 20A0105    | 1        |
| Ichthiol/Sanacorp       | Unguentum Cordes®         | 17A202     | 1        |
| Ichthiol/Sanacorp       | Unguentum Cordes®         | 22A0117    | 1        |
| Ichthiol                | Unguentum Cordes®         | 13A110     | 1        |
| Ichthiol                | Unguentum Cordes®         | 2112212532 | 1        |
| Ichthol Gesellschaft    | Unguentum Cordes®         | 16A144     | 1        |
| Ichthol Gesellschaft    | Unguentum Cordes®         | 17A112     | 1        |
| Ichthol Gesellschaft    | Unguentum Cordes®         | 18A216     | 1        |
| Ichthol/ gehe 31.01.19  | Unguentum Cordes®         | 18A105     | 1        |
| Ichthol/ Phönix         | Unguentum Cordes®         | 10A070     | 1        |
| Ichthol/Anzag           | Unguentum Cordes®         | 16A102     | 1        |
| Ichthol/Phönix          | Unguentum Cordes®         | 19A006     | 1        |
| Ichtholan Gesellschaft  | Unguentum Cordes®         | 16A061     | 1        |
| Ichtholan               | Unguentum Cordes®         | 20A0049    | 1        |
| Ichthol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes®         | 15A037     | 1        |
| Ichthtyol               | Unguentum Cordes®         | 12a152     | 1        |
| Ichthtyol               | Unguentum Cordes®         | 12A185     | 1        |
| Ichthtyol               | Unguentum Cordes®         | 13A178     | 1        |
| Ichthtyol               | Unguentum Cordes®         | 15A089     | 1        |
| Ichthy/Ebert            | Unguentum Cordes®         | 20A0172    | 1        |
| Ichthy                  | Unguentum Cordes®         | 12A185     | 1        |
| Ichthyiol               | Unguentum Cordes®         | intern462  | 1        |
| Ichthyl / Phönix        | Unguentum Cordes®         | 18A101     | 1        |
| Ichthyl Gesellschaft... | Unguentum Cordes®         | 19A0183    | 1        |
| Ichthyl Gesellschaft... | Unguentum Cordes®         | 20A0034    | 1        |
| Ichthyl Gesellschaft... | Unguentum Cordes®         | 20A0111    | 1        |
| Ichthyl Gesellschaft... | Unguentum Cordes®         | 20A0115    | 2        |
| Ichthyl Gesellschaft... | Unguentum Cordes®         | 20A0152    | 2        |
| Ichthyl Gesellschaft... | Unguentum Cordes®         | 20A0234    | 1        |
| Ichthyl Gesellschaft... | Unguentum Cordes®         | 21A0150    | 1        |
| Ichthyl Gesellschaft... | Unguentum Cordes®         | 21A0231    | 1        |
| Ichthyl Gesellschaft... | Unguentum Cordes®         | 21A0057    | 1        |
| Ichthyl Gesellschaft... | Unguentum Cordes®         | 20A0098    | 2        |
| Ichthyl Gesellschaft    | Unguentum Cordes®         | 17A142     | 1        |
| Ichthyl Phönix          | Unguentum Cordes®         | 12A129     | 1        |
| Ichthyl Phönix          | Unguentum Cordes®         | 13A053     | 1        |
| Ichthyl/Phönix          | Unguentum Cordes®         | 18A112     | 2        |
| Ichthyl                 | Unguentum Cordes®         | 18A223     | 1        |
| Ichthyl-Gesellschaft... | Unguentum Cordes®         | 15A141     | 1        |
| Ichthylo Gesellschaf... | Unguentum Cordes®         | 18A110     | 1        |
| Ichthylo Gesellschaf... | Unguentum Cordes®         | 18A223     | 1        |
| ichthylo/Noweda         | Unguentum Cordes®         | 20170920   | 1        |
| Ichthylo-Gesellschaf... | Unguentum Cordes®         | 21A0056    | 1        |
| Ichthyo/Phoenix         | Unguentum Cordes®         | 18A256     | 1        |
| Ichthyo/Phoenix         | Unguentum Cordes®         | 21A0100    | 1        |
| Ichthyol /Gehe          | Unguentum Cordes®         | 18A049     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                      | Charge      | Spektren |
|-------------------------|-------------------------------|-------------|----------|
| Ichthyol / Gehe         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 10A111      | 1        |
| Ichthyol / Gehe         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A102      | 1        |
| Ichthyol / Gehe         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A005      | 1        |
| Ichthyol - AHD          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A166      | 1        |
| ichthyol Alliance       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A112      | 1        |
| Ichthyol - Ges.         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0045     | 3        |
| ICHTHYOL - GESELLSCH... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0181     | 1        |
| Ichthyol - Gesellsch... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A149      | 1        |
| Ichthyol - Gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 11A085      | 1        |
| Ichthyol - Gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A022      | 1        |
| ICHTHYOL - GESELLSCHAFT | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0256     | 1        |
| ICHTHYOL - GESELLSCHAFT | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0030     | 1        |
| Ichthyol - Gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0190     | 1        |
| Ichthyol Jenne          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A211      | 1        |
| ICHTHYOL / 20           | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A106      | 1        |
| ICHTHYOL / 20           | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A166      | 1        |
| ICHTHYOL / 20           | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0181     | 1        |
| ICHTHYOL / 20           | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0182     | 1        |
| ICHTHYOL / 20           | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A111      | 1        |
| ICHTHYOL / 20           | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0030     | 1        |
| ICHTHYOL / 20           | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0098     | 2        |
| Ichthyol / AHD          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A002      | 1        |
| Ichthyol / Alliance HC  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0036     | 1        |
| Ichthyol / Alliance ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A099      | 1        |
| Ichthyol / Alliance ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A139      | 1        |
| Ichthyol / Alliance ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A144      | 1        |
| Ichthyol / Alliance ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A049      | 1        |
| Ichthyol / Alliance ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A053      | 1        |
| Ichthyol / Alliance ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A069      | 1        |
| Ichthyol / Alliance ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A085      | 1        |
| Ichthyol / Alliance ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A163      | 1        |
| Ichthyol / Alliance ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A048      | 1        |
| Ichthyol / Alliance ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A067      | 1        |
| Ichthyol / Alliance ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A107      | 1        |
| Ichthyol / Alliance ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A112      | 1        |
| Ichthyol / Alliance ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A215      | 1        |
| Ichthyol / Alliance ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A001      | 1        |
| Ichthyol / Alliance ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A112      | 1        |
| Ichthyol / Alliance ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A128      | 1        |
| Ichthyol / Alliance     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A107      | 1        |
| Ichthyol / Alliance     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0044     | 1        |
| Ichthyol / Alliance     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0111     | 2        |
| Ichthyol / Anzag        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 1017Q-02532 | 1        |
| Ichthyol / Anzag        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A079      | 1        |
| Ichthyol / Anzag        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A110      | 1        |
| Ichthyol / Anzag        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 2019U-02532 | 1        |
| Ichthyol / Anzag        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0084     | 1        |
| Ichthyol / Anzag        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 3018E-02532 | 1        |
| Ichthyol / E            | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A079      | 1        |
| Ichthyol / Ebert        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A067      | 1        |
| Ichthyol / Fiebig       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A062      | 1        |
| Ichthyol / Fiebig       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0028     | 1        |
| Ichthyol / Fiebig       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0111     | 1        |
| Ichthyol / Fiebig       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0055     | 1        |
| Ichthyol / G            | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A020      | 1        |
| Ichthyol / G            | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A184      | 1        |
| Ichthyol / Gehe         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 11A202      | 1        |
| Ichthyol / Gehe         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A102      | 1        |
| Ichthyol / Gehe         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A115      | 1        |
| Ichthyol / Gehe         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A152      | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant          | Substanz          | Charge   | Spektren |
|--------------------|-------------------|----------|----------|
| Ichthyol / Gehe    | Unguentum Cordes® | 12A184   | 1        |
| Ichthyol / Gehe    | Unguentum Cordes® | 13A042   | 1        |
| Ichthyol / Gehe    | Unguentum Cordes® | 13A054   | 1        |
| Ichthyol / Gehe    | Unguentum Cordes® | 13A068   | 2        |
| Ichthyol / Gehe    | Unguentum Cordes® | 13A106   | 1        |
| Ichthyol / Gehe    | Unguentum Cordes® | 13A138   | 1        |
| Ichthyol / Gehe    | Unguentum Cordes® | 13A142   | 3        |
| Ichthyol / Gehe    | Unguentum Cordes® | 13A153   | 1        |
| Ichthyol / Gehe    | Unguentum Cordes® | 13A156   | 1        |
| Ichthyol / Gehe    | Unguentum Cordes® | 13A166   | 1        |
| Ichthyol / Gehe    | Unguentum Cordes® | 13A181   | 1        |
| Ichthyol / Gehe    | Unguentum Cordes® | 15A162   | 1        |
| ICHTHYOL / Gehe    | Unguentum Cordes® | 15A191   | 1        |
| ICHTHYOL / Gehe    | Augenvaselin      | 16271810 | 1        |
| ICHTHYOL / Gehe    | Unguentum Cordes® | 16A083   | 1        |
| ICHTHYOL / Gehe    | Unguentum Cordes® | 16A085   | 1        |
| Ichthyol / Gehe    | Unguentum Cordes® | 16A173   | 1        |
| Ichthyol / GEHE    | Unguentum Cordes® | 17A004   | 1        |
| Ichthyol / Gehe    | Unguentum Cordes® | 17A045   | 1        |
| Ichthyol / Gehe    | Unguentum Cordes® | 17A049   | 2        |
| Ichthyol / Gehe    | Unguentum Cordes® | 17A084   | 1        |
| ICHTHYOL / Gehe    | Unguentum Cordes® | 17A084   | 1        |
| Ichthyol / Gehe    | Unguentum Cordes® | 17A106   | 2        |
| Ichthyol / Gehe    | Unguentum Cordes® | 17A113   | 1        |
| Ichthyol / Gehe    | Unguentum Cordes® | 18A049   | 1        |
| Ichthyol / Gehe    | Unguentum Cordes® | 18A051   | 1        |
| Ichthyol / Gehe    | Unguentum Cordes® | 18A067   | 1        |
| Ichthyol / Gehe    | Unguentum Cordes® | 18A166   | 1        |
| Ichthyol / Gehe    | Unguentum Cordes® | 18A191   | 1        |
| Ichthyol / Gehe    | Unguentum Cordes® | 19A006   | 1        |
| Ichthyol / Gehe    | Unguentum Cordes® | 19A008   | 1        |
| Ichthyol / Gehe    | Unguentum Cordes® | 19A0256  | 1        |
| Ichthyol / Gehe    | Unguentum Cordes® | 19A111   | 2        |
| Ichthyol / Gehe    | Unguentum Cordes® | 20A0002  | 1        |
| Ichthyol / Gehe    | Unguentum Cordes® | 20A0036  | 1        |
| Ichthyol / Gehe    | Unguentum Cordes® | 20A0049  | 1        |
| Ichthyol / Gehe    | Unguentum Cordes® | 20A0111  | 3        |
| Ichthyol / Gehe    | Unguentum Cordes® | 20A0149  | 1        |
| Ichthyol / Gehe    | Unguentum Cordes® | 20A0151  | 1        |
| Ichthyol / Gehe    | Unguentum Cordes® | 20A0152  | 1        |
| Ichthyol / Gehe    | Unguentum Cordes® | 21A0075  | 3        |
| Ichthyol / Gehe    | Unguentum Cordes® | 21A0102  | 1        |
| Ichthyol / Gehe    | Unguentum Cordes® | 21A0202  | 2        |
| Ichthyol / Gehe    | Unguentum Cordes® | 21A0144  | 1        |
| Ichthyol / Geibo   | Unguentum Cordes® | 16A140   | 1        |
| Ichthyol / Geibo   | Unguentum Cordes® | 18A156   | 1        |
| Ichthyol / Geibo   | Unguentum Cordes® | 18A224   | 1        |
| Ichthyol / Jenne   | Unguentum Cordes® | 20A0105  | 1        |
| Ichthyol / K       | Unguentum Cordes® | 15A191   | 1        |
| Ichthyol / K       | Unguentum Cordes® | 19A0149  | 1        |
| Ichthyol / Kehr    | Unguentum Cordes® | 20A0084  | 1        |
| Ichthyol / Kehr    | Unguentum Cordes® | 20A0149  | 1        |
| Ichthyol / Kehr    | Unguentum Cordes® | 22A0046  | 1        |
| Ichthyol / Krieger | Unguentum Cordes® | 18A193   | 1        |
| Ichthyol / Noweda  | Unguentum Cordes® | 11A042   | 1        |
| Ichthyol / Noweda  | Unguentum Cordes® | 11A146   | 1        |
| Ichthyol / Noweda  | Unguentum Cordes® | 12A152   | 2        |
| Ichthyol / Noweda  | Unguentum Cordes® | 13A042   | 1        |
| Ichthyol / Noweda  | Unguentum Cordes® | 13A043   | 1        |
| Ichthyol / Noweda  | Unguentum Cordes® | 13A051   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                      | Charge  | Spektren |
|-------------------------|-------------------------------|---------|----------|
| Ichthyol / Noweda       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A172  | 1        |
| Ichthyol / Noweda       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A173  | 1        |
| Ichthyol / Noweda       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A179  | 1        |
| Ichthyol / Noweda       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A021  | 1        |
| Ichthyol / Noweda       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A073  | 3        |
| Ichthyol / Noweda       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A123  | 1        |
| Ichthyol / Noweda       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A140  | 1        |
| Ichthyol / Noweda       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A005  | 1        |
| Ichthyol / Noweda       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A143  | 1        |
| Ichthyol / Noweda       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A112  | 1        |
| Ichthyol / Noweda       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A156  | 1        |
| Ichthyol / Noweda       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A248  | 1        |
| Ichthyol / Noweda       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A007  | 1        |
| Ichthyol / Noweda       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A008  | 1        |
| Ichthyol / Noweda       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0153 | 1        |
| Ichthyol / Noweda       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0256 | 1        |
| Ichthyol / Noweda       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0257 | 1        |
| Ichthyol / Noweda       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0034 | 1        |
| Ichthyol / Noweda       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0036 | 1        |
| Ichthyol / Noweda       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0149 | 1        |
| Ichthyol / Noweda       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0153 | 1        |
| Ichthyol / Noweda       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0211 | 1        |
| Ichthyol / Phoenix L... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A118  | 1        |
| Ichthyol / Phoenix      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A123  | 2        |
| Ichthyol / Phoenix      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A125  | 1        |
| Ichthyol / Phoenix      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A099  | 1        |
| Ichthyol / Phoenix      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A139  | 1        |
| Ichthyol / Phoenix      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A069  | 1        |
| Ichthyol / Phoenix      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A084  | 1        |
| Ichthyol / Phoenix      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A106  | 1        |
| Ichthyol / Phoenix      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A110  | 1        |
| Ichthyol / Phoenix      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A113  | 1        |
| Ichthyol / Phoenix      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A130  | 1        |
| Ichthyol / Phoenix      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0030 | 2        |
| Ichthyol / Phoenix      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0098 | 1        |
| Ichthyol / Phoenix      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0151 | 1        |
| Ichthyol / Phoenix      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0172 | 2        |
| Ichthyol / Phoenix      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0234 | 1        |
| Ichthyol / Phoenix      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0001 | 1        |
| Ichthyol / Phoenix      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0062 | 1        |
| Ichthyol / Phönix       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A156  | 1        |
| Ichthyol / Phönix       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A122  | 1        |
| Ichthyol / Phönix       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A210  | 1        |
| Ichthyol / Phönix       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A007  | 1        |
| Ichthyol / Phönix       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A053  | 1        |
| Ichthyol / Phönix       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A06   | 1        |
| Ichthyol / Phönix       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A067  | 1        |
| Ichthyol / Phönix       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A098  | 1        |
| Ichthyol / Phönix       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A113  | 1        |
| Ichthyol / Phönix       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A127  | 1        |
| Ichthyol / Phönix       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A142  | 1        |
| Ichthyol / Phönix       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A164  | 1        |
| Ichthyol / Phönix       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A051  | 1        |
| Ichthyol / Phönix       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A223  | 3        |
| Ichthyol / Phönix       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A256  | 1        |
| Ichthyol / Phönix       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0153 | 1        |
| Ichthyol / Phönix       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0206 | 1        |
| Ichthyol / Phönix       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A021  | 1        |
| Ichthyol / Phönix       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0256 | 1        |
| Ichthyol / Phönix       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A128  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                      | Charge          | Spektren |
|-------------------------|-------------------------------|-----------------|----------|
| Ichthyol / Phönix       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0060         | 1        |
| Ichthyol / Phönix       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0084         | 1        |
| Ichthyol / Phönix       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0092         | 1        |
| Ichthyol / Phönix       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0086         | 1        |
| Ichthyol / Phönix       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0163         | 1        |
| Ichthyol / Phönix       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0064         | 1        |
| Ichthyol / Sanacorp ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A128          | 1        |
| Ichthyol / Sanacorp     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A183          | 1        |
| Ichthyol / Sanacorp     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A117          | 1        |
| Ichthyol / Sanacorp     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A172          | 1        |
| Ichthyol / Sanacorp     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A062          | 1        |
| Ichthyol / Sanacorp     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A107          | 1        |
| Ichthyol / Sanacorp     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A156          | 1        |
| Ichthyol / Sanacorp     | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 17141203        | 3        |
| Ichthyol / Sanacorp     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A111          | 1        |
| Ichthyol / Sanacorp     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A156          | 1        |
| Ichthyol / Sanacorp     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A192          | 1        |
| Ichthyol / Sanacorp     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0153         | 1        |
| Ichthyol / Sanacorp     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0151         | 1        |
| Ichthyol / Sanacorp     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0075         | 1        |
| Ichthyol / Sanacorp     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0151         | 1        |
| Ichthyol / Sanacorp     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0043         | 1        |
| ichthyol /2             | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A191          | 1        |
| ichthyol /2             | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A128          | 1        |
| ichthyol /2             | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0036         | 1        |
| Ichthyol /AHD           | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A155          | 1        |
| Ichthyol /Alliance      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0235         | 1        |
| Ichthyol /Anzag         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 220209(21A0151) | 1        |
| Ichthyol /Anzag         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 62(18A051)      | 1        |
| Ichthyol /Anzag         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 63(18A107)      | 1        |
| Ichthyol /Anzag         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 64(18A130)      | 1        |
| Ichthyol /Anzag         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 65(18A166)      | 1        |
| Ichthyol /Anzag         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 70(20A0036)     | 1        |
| Ichthyol /Anzag         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 71(20A0036)     | 1        |
| Ichthyol /Anzag         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 72(20A0152)     | 1        |
| Ichthyol /Anzag         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 73(20A0211)     | 1        |
| Ichthyol /Gehe          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A087          | 1        |
| Ichthyol /Gehe          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A112          | 1        |
| Ichthyol /Gehe          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A232          | 1        |
| Ichthyol /Gehe          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0057         | 1        |
| Ichthyol /Jenne         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 220428(21A0201) | 1        |
| Ichthyol /Jenne         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 66(18A248)      | 1        |
| Ichthyol /Noweda        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 117A003         | 1        |
| Ichthyol /Noweda        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A118          | 1        |
| Ichthyol /Noweda        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A152          | 1        |
| Ichthyol /Noweda        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A067          | 1        |
| Ichthyol /Noweda        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A090          | 2        |
| Ichthyol /Noweda        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A181          | 1        |
| Ichthyol /Noweda        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A060          | 1        |
| Ichthyol /Noweda        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15a073          | 1        |
| Ichthyol /Noweda        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A123          | 3        |
| Ichthyol /Noweda        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A148          | 1        |
| Ichthyol /Noweda        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A159          | 1        |
| Ichthyol /Noweda        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A191          | 1        |
| Ichthyol /Noweda        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A085          | 1        |
| Ichthyol /Noweda        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A007          | 1        |
| Ichthyol /Noweda        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A067          | 1        |
| Ichthyol /Noweda        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A084          | 1        |
| Ichthyol /Noweda        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A110          | 1        |
| Ichthyol /Noweda        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A113          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                      | Charge  | Spektren |
|---------------------------|-------------------------------|---------|----------|
| Ichthyol /Noweda          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A156  | 1        |
| Ichthyol /Noweda          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0154 | 1        |
| Ichthyol /Noweda          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0049 | 1        |
| Ichthyol /Noweda          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0105 | 1        |
| Ichthyol /Phoenix         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0256 | 1        |
| Ichthyol /Phönix          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0084 | 2        |
| Ichthyol /Phönix          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0105 | 1        |
| Ichthyol /Sanacorp        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A007  | 1        |
| Ichthyol /Sanacorp        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A067  | 1        |
| Ichthyol /Sanacorp        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A111  | 1        |
| Ichthyol /Sanacorp        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A190  | 1        |
| Ichthyol /Sanacorp        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A111  | 1        |
| Ichthyol 07.03.2013 ...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A102  | 1        |
| Ichthyol AG / Allian...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A002  | 1        |
| Ichthyol AG / Anzag       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A085  | 2        |
| Ichthyol Anzag            | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A166  | 1        |
| Ichthyol Anzag            | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A216  | 1        |
| Ichthyol Anzag            | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A004  | 1        |
| Ichthyol Anzag            | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0151 | 1        |
| Ichthyol Anzag            | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0231 | 1        |
| Ichthyol cordes / Noweda  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A079  | 1        |
| ichthyol Cordes GmbH/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0149 | 1        |
| ichthyol Cordes GmbH...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0042 | 1        |
| Ichthyol Cordes/Gehe      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A005  | 1        |
| Ichthyol Cordes/Gehe      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A045  | 1        |
| Ichthyol Cordes/Gehe      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A087  | 1        |
| Ichthyol Cordes/Gehe      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A110  | 1        |
| Ichthyol Cordes/Gehe      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0154 | 1        |
| Ichthyol Cordes/Gehe      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0084 | 1        |
| Ichthyol Cordes/Gehe      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0105 | 1        |
| Ichthyol Cordes/Gehe      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0153 | 1        |
| Ichthyol Cordes/Nowe...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0131 | 1        |
| Ichthyol Cordes/Noweda    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0154 | 1        |
| Ichthyol Cordes/Nowe...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0055 | 1        |
| Ichthyol Cordes           | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A075  | 1        |
| Ichthyol G/Alliance       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A051  | 1        |
| Ichthyol G/Alliance       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A131  | 1        |
| Ichthyol G/Noweda         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A053  | 1        |
| Ichthyol G/Noweda         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A056  | 1        |
| Ichthyol GEHE             | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A054  | 1        |
| Ichthyol Gehe             | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0051 | 1        |
| Ichthyol Ges. / Gehe      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A069  | 1        |
| Ichthyol Ges. / Gehe      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A224  | 1        |
| Ichthyol Ges./Noweda      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A087  | 1        |
| Ichthyol Ges./Sanac       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A101  | 1        |
| Ichthyol Ges./Sanac       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A048  | 1        |
| Ichthyol Ges./Sanac       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A216  | 1        |
| Ichthyol Ges./Sanac       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A006  | 1        |
| Ichthyol Ges./Sanac       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0183 | 1        |
| Ichthyol Ges./Sanac       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0030 | 1        |
| Ichthyol ges              | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A191  | 1        |
| Ichthyol ges              | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A083  | 1        |
| Ichthyol ges              | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A099  | 1        |
| Ichthyol ges              | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A101  | 2        |
| Ichthyol Gesellsch./...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20a0453 | 1        |
| Ichthyol Gesellsch./...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A123  | 1        |
| Ichthyol Gesellsch./...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A183  | 1        |
| Ichthyol Gesellsch.       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A003  | 1        |
| Ichthyol Gesellsch.       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A067  | 1        |
| Ichthyol Gesellsch.       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A110  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz          | Charge          | Spektren |
|---------------------------|-------------------|-----------------|----------|
| Ichthyol Gesellsch.       | Unguentum Cordes® | 19A0153         | 1        |
| Ichthyol Gesellsch./...   | Unguentum Cordes® | 15A042          | 1        |
| Ichthyol Gesellsch./...   | Unguentum Cordes® | 15A159          | 1        |
| ichthyol gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 20A0045         | 1        |
| ICHTHYOL- Gesellscha...   | Unguentum Cordes® | 19A0154         | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® |                 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 15A125          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 171107UC/17A109 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 17A085          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 18A156          | 2        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 17A101          | 1        |
| ICHTHYOL Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 15A020          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 17A045          | 1        |
| ICHTHYOL GESELLSCHAFT...  | Unguentum Cordes® | 18A224          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 21A0075         | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 18A113          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 20A0045         | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 11A171          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 11A233          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 12A041          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 12A054          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 12A058          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 12A077          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 12A079          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 12A129          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 12A130          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 12A156          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 12A206          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 13A031          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 13A034          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 13A050          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 13A051          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 13A054          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 13A055          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 15A062          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 19A0153         | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 16A058          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 12A184          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 14A079          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 21A0185         | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 18A113          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 18A112          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 19A0149         | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 17A003          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 17A045          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® |                 | 1        |
| ichthyol- gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 11A202          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 13A166          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 14A056          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 14A060          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 14A062          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 14A063          | 2        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 14A079          | 3        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 14A095          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 14A113          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 14A116          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 14A130          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 14A168          | 1        |
| Ichthyol- Gesellscha...   | Unguentum Cordes® | 14A172          | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 15A021          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz          | Charge    | Spektren |
|---------------------------|-------------------|-----------|----------|
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 15A027    | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 15A038    | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 15A060    | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 15A061    | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 15A076    | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 15A079    | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 15A080    | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 15A090    | 2        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 15A092    | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 15A137    | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 15A140    | 2        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 15A150    | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 16A047    | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 16a099    | 2        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 16A099    | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 16A121    | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 16A140    | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 16A184    | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 17A003    | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 17A004    | 2        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 17A007    | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 17A045    | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 17A085    | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 17A087    | 1        |
| Ichthyol- Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 17A142    | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 18A110    | 3        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 18A112    | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 19A0257   | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 20A0030   | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 20A0105   | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 20A0150   | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 21A0144   | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 18A223    | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 15A192    | 1        |
| ICHTHYOL GESELLSCHAFT...  | Unguentum Cordes® | CHB17A087 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 16A099    | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 18A223    | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 20A0090   | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 18A223    | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 19A0153   | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 20A0028   | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 20A0098   | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 20A0105   | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 21A0185   | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 22A0044   | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 18A111    | 2        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 18A223    | 2        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 18A224    | 2        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 20A0084   | 2        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 20A0105   | 4        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 15A087    | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 18A110    | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 21A0184   | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 20A0061   | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 14A047    | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 17A084    | 2        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 18A224    | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 18A248    | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 19A008    | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 19A020    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz          | Charge  | Spektren |
|---------------------------|-------------------|---------|----------|
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 20A0084 | 1        |
| ichthyol gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 17a003  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 16A141  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 13A181  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 15A090  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 22A0048 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 22A0091 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 16A102  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 16A144  | 1        |
| ICHTHYOL- Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 18A101  | 1        |
| ICHTHYOL- Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 18A113  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 20A0153 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft/    | Unguentum Cordes® | 20A0090 | 1        |
| Ichthyol- Gesellscha...   | Unguentum Cordes® | 19A0183 | 1        |
| Ichthyol- Gesellscha...   | Unguentum Cordes® | 19A0184 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft/AHD | Unguentum Cordes® | 13A180  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft/AHD | Unguentum Cordes® | 17A054  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft/AHD | Unguentum Cordes® | 19A0256 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 18A223  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 18A130  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 20A0098 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 17A113  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 17A049  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 18A067  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 19A001  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 19A0181 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 19A0257 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 20A0045 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 20A0150 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 21A0055 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 13A089  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 16A141  | 1        |
| ICHTHYOL- GESELLSCHA...   | Unguentum Cordes® | 17A045  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 17A087  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 18A049  | 1        |
| ICHTHYOL- GESELLSCHA...   | Unguentum Cordes® | 18A156  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 19A008  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 19A008  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 20A0126 | 1        |
| Ichthyol- Gesellscha...   | Unguentum Cordes® | 18A223  | 1        |
| Ichthyol- Gesellscha...   | Unguentum Cordes® | 18A224  | 2        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 20A0002 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 18A110  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 13A067  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 16a011  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 16A101  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 17A142  | 1        |
| ICHTHYOL Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 18A156  | 2        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 18A190  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 19A0153 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 19A0183 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 20A0034 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 20A0036 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 20A0090 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 20A0152 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 21A0163 | 2        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 21A0198 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 18A049  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 18A215  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 19A006  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                      | Charge  | Spektren |
|---------------------------|-------------------------------|---------|----------|
| Ichthyol Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0184 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A112  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0055 | 1        |
| Ichthyol- Gesellscha. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A095  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A184  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0058 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0075 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0185 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0062 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A060  | 2        |
| Ichthyol Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A105  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 11A202  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 11A234  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A058  | 1        |
| Ichthyol -Gesellschaft    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A064  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A087  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A152  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A183  | 1        |
| ichthyol gesellschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A051  | 1        |
| ichthyol gesellschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A055  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A055  | 1        |
| Ichthyol -Gesellschaft    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A091  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A135  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A156  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A159  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A170  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A171  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A172  | 1        |
| Ichthyol -Gesellschaft    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A181  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A061  | 2        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A140  | 1        |
| ichthyol gesellschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A143  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A173  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A011  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A020  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A021  | 1        |
| ichthyol gesellschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A022  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A022  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A036  | 1        |
| ichthyol gesellschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A041  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A041  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A060  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A061  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A074  | 1        |
| ichthyol gesellschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A076  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A106  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A107  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A124  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A137  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A142  | 1        |
| Ichthyol- Gesellschaft    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A149  | 1        |
| ichthyol gesellschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A159  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A159  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A191  | 2        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A010  | 1        |
| ichthyol gesellschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A011  | 1        |
| Ichthyol gesellschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A044  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A061  | 1        |
| Ichthyol- Gesellschaft    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A083  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A099  | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant              | Substanz          | Charge | Spektren |
|------------------------|-------------------|--------|----------|
| Ichthyol Gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 16A101 | 3        |
| Ichthyol Gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 16A102 | 2        |
| Ichthyol Gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 16A119 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 16A122 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 16A123 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 16A124 | 3        |
| Ichthyol Gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 16A139 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 16A140 | 1        |
| ichthyol gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 16A143 | 1        |
| Ichthyol- Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 16A155 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 16A173 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 16A176 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 16A184 | 3        |
| Ichthyol Gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 17A003 | 2        |
| Ichthyol Gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 17A004 | 1        |
| Ichthyol gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 17A005 | 1        |
| ICHTHYOL GESELLSCHAFT  | Unguentum Cordes® | 17A005 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 17A007 | 2        |
| Ichthyol- Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 17A007 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 17A045 | 3        |
| Ichthyol- Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 17A045 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 17A049 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 17A051 | 3        |
| ichthyol gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 17A054 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 17A057 | 1        |
| ichthyol gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 17A069 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 17A069 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 17A084 | 4        |
| Ichthyol- Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 17A084 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 17A085 | 2        |
| ICHTHYOL GESELLSCHAFT  | Unguentum Cordes® | 17A085 | 2        |
| ichthyol Gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 17A087 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 17A087 | 2        |
| Ichthyol Gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 17A104 | 1        |
| ichthyol gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 17A105 | 2        |
| Ichthyol Gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 17A106 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 17A126 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 17A127 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 17A163 | 2        |
| Ichthyol Gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 18A049 | 1        |
| ichthyol Gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 18A050 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 18A070 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 18A101 | 1        |
| ichthyol Gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 18A110 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 18A110 | 2        |
| Ichthyol Gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 18A112 | 2        |
| Ichthyol- Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 18A112 | 1        |
| ICHTHYOL GESELLSCHAFT  | Unguentum Cordes® | 18A112 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 18a113 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 18A113 | 1        |
| ichthyol Gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 18a130 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 18A132 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 18A156 | 2        |
| ICHTHYOL GESELLSCHAFT  | Unguentum Cordes® | 18A156 | 1        |
| Ichthyol- Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 18A223 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 18A224 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 18A232 | 2        |
| Ichthyol- Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 18A248 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 18A253 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft  | Unguentum Cordes® | 19A003 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                      | Charge  | Spektren |
|--------------------------|-------------------------------|---------|----------|
| ichthyol Gesellschaft    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A004  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A005  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A007  | 1        |
| ichthyol Gesellschaft    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0153 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0153 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0154 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0181 | 2        |
| Ichthyol- Gesellschaft   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0256 | 1        |
| ichthyol Gesellschaft    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0257 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A112  | 2        |
| Ichthyol Gesellschaft    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0034 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0036 | 2        |
| Ichthyol Gesellschaft    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0049 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0060 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0084 | 1        |
| ichthyol Gesellschaft    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0090 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0105 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0149 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0150 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0151 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0153 | 2        |
| Ichthyol Gesellschaft    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0173 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0192 | 1        |
| ichthyol Gesellschaft    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0211 | 2        |
| Ichthyol Gesellschaft    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0111 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0056 | 2        |
| Ichthyol Gesellschaft    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0057 | 1        |
| Ichthyol- Gesellschaft   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0057 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0064 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0102 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0114 | 2        |
| Ichthyol Gesellschaft    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0163 | 1        |
| ichthyol Gesellschaft    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0185 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0188 | 2        |
| Ichthyol Gesellschaft    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0231 | 1        |
| ichthyol gesellschaft    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0001 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0090 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22a0113 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A085  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A084  | 2        |
| Ichthyol Gesellschas...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0173 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0211 | 2        |
| Ichthyol Gesellschaft... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0086 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0209 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0183 | 2        |
| Ichthyol Gesellschaft... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0036 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0115 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0150 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0151 | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A056  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A113  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A001  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A190  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A008  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A113  | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A048  | 1        |
| Ichthyol Gesllschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A093  | 1        |
| Ichthyol Gesllschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A045  | 1        |
| Ichthyol Gesllschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A007  | 1        |
| Ichthyol Gesllschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0256 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz          | Charge   | Spektren |
|---------------------------|-------------------|----------|----------|
| Ichthyol Gesselschaf. ... | Unguentum Cordes® | 20A0172  | 1        |
| Ichthyol GmbH/ Jenne      | Unguentum Cordes® | 17A085   | 1        |
| Ichthyol GmbH/ Jenne      | Unguentum Cordes® | 18A113   | 2        |
| ICHTHYOL GmbH/ Noweda     | Unguentum Cordes® | 22A0044  | 1        |
| Ichthyol GmbH/Alliance    | Unguentum Cordes® | 15A124   | 1        |
| ICHTHYOL GmbH/GEHE        | Unguentum Cordes® | 19A0256  | 1        |
| ICHTHYOL GmbH/GEHE        | Unguentum Cordes® | 19A0257  | 1        |
| ICHTHYOL GmbH/GEHE        | Unguentum Cordes® | 20A0035  | 2        |
| ICHTHYOL GmbH/GEHE        | Unguentum Cordes® | 20A0045  | 1        |
| ICHTHYOL GmbH/GEHE        | Unguentum Cordes® | 20A0115  | 1        |
| ICHTHYOL GmbH/GEHE        | Unguentum Cordes® | 21A0055  | 1        |
| ICHTHYOL GmbH/GEHE        | Unguentum Cordes® | 21A0058  | 2        |
| ICHTHYOL GmbH/GEHE        | Unguentum Cordes® | 22A00525 | 1        |
| Ichthyol GmbH/Noweda      | Unguentum Cordes® | 16A061   | 2        |
| Ichthyol GmbH/Noweda      | Unguentum Cordes® | 17A002   | 1        |
| Ichthyol GmbH/Noweda      | Unguentum Cordes® | 17A003   | 1        |
| Ichthyol GmbH/Noweda      | Unguentum Cordes® | 19A0153  | 2        |
| Ichthyol GmbH/Noweda      | Unguentum Cordes® | 20A0153  | 1        |
| Ichthyol GmbH/Phönix      | Unguentum Cordes® | 20A0090  | 1        |
| Ichthyol GmbH/Phönix      | Unguentum Cordes® | 20A0105  | 1        |
| Ichthyol GmbH/Phönix      | Unguentum Cordes® | 21A0163  | 1        |
| Ichthyol GmbH             | Unguentum Cordes® | 13A137   | 1        |
| Ichthyol GmbH             | Unguentum Cordes® | 15A041   | 1        |
| Ichthyol GmbH             | Unguentum Cordes® | 15A107   | 1        |
| Ichthyol GmbH             | Unguentum Cordes® | 16A045   | 1        |
| Ichthyol GmbH             | Unguentum Cordes® | 17A003   | 1        |
| Ichthyol GmbH             | Unguentum Cordes® | 18A111   | 1        |
| Ichthyol GmbH             | Unguentum Cordes® | 18A224   | 1        |
| Ichthyol GmbH             | Unguentum Cordes® | 18A232   | 1        |
| ichthyol gmbh             | Unguentum Cordes® | 19A0153  | 1        |
| ICHTHYOL GmbH             | Unguentum Cordes® | 19A020   | 1        |
| Ichthyol GmbH             | Unguentum Cordes® | 19A111   | 1        |
| Ichthyol GmbH             | Unguentum Cordes® | 19A112   | 1        |
| Ichthyol GmbH             | Unguentum Cordes® | 21A0102  | 1        |
| ichthyol Hermann          | Unguentum Cordes® | 19A0154  | 1        |
| Ichthyol Noweda           | Unguentum Cordes® | 18A113   | 1        |
| Ichthyol Noweda           | Unguentum Cordes® | 19A128   | 1        |
| Ichthyol Noweda           | Unguentum Cordes® | 21A0163  | 1        |
| Ichthyol PH               | Unguentum Cordes® | 17A126   | 1        |
| Ichthyol PH               | Unguentum Cordes® | 18A105   | 2        |
| Ichthyol PH               | Unguentum Cordes® | 19A003   | 1        |
| Ichthyol PH               | Unguentum Cordes® | 19A0181  | 1        |
| Ichthyol PH               | Unguentum Cordes® | 19A0256  | 1        |
| Ichthyol Pharma/Noweda    | Unguentum Cordes® | 20A0149  | 1        |
| Ichthyol Pharma/Noweda    | Unguentum Cordes® | 20A0152  | 1        |
| Ichthyol Pharma/Noweda    | Unguentum Cordes® | 20A0235  | 1        |
| Ichthyol Pharma/Noweda    | Unguentum Cordes® | 21A0150  | 1        |
| Ichthyol Pharma           | Unguentum Cordes® | 15A011   | 1        |
| Ichthyol Pharma           | Unguentum Cordes® | 15A042   | 1        |
| Ichthyol Pharma           | Unguentum Cordes® | 15A139   | 1        |
| Ichthyol Pharma           | Unguentum Cordes® | 15A141   | 1        |
| Ichthyol Pharma           | Unguentum Cordes® | 15A155   | 1        |
| Ichthyol Pharma           | Unguentum Cordes® | 21A0101  | 1        |
| Ichthyol Pharma           | Unguentum Cordes® | 21A0190  | 1        |
| Ichthyol Phönix           | Unguentum Cordes® | 17A002   | 2        |
| Ichthyol Phönix           | Unguentum Cordes® | 17A106   | 1        |
| Ichthyol Phönix           | Unguentum Cordes® | 17A164   | 1        |
| Ichthyol Phönix           | Unguentum Cordes® | 18A048   | 1        |
| Ichthyol Phönix           | Unguentum Cordes® | 18A067   | 1        |
| Ichthyol Phönix           | Unguentum Cordes® | 18A131   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                      | Charge           | Spektren |
|-------------------------|-------------------------------|------------------|----------|
| Ichthyol Phönix         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A004           | 1        |
| Ichthyol Phönix         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0262          | 1        |
| ichthyol sanacorp       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A128           | 1        |
| ichthyol über Noweda... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A029P-200320-3 | 1        |
| Ichthyol über Phoenix   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A166           | 1        |
| Ichthyol über Phoenix   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A062           | 1        |
| Ichthyol über Phoenix   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A114           | 1        |
| Ichthyol über Phoenix   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A042           | 1        |
| Ichthyol über Phoenix   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A092           | 1        |
| Ichthyol über Phoenix   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A142           | 1        |
| Ichthyol über Phoenix   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A044           | 1        |
| Ichthyol über Phoenix   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A058           | 1        |
| Ichthyol über Phoenix   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A119           | 1        |
| Ichthyol über Phönix    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A006           | 1        |
| Ichthyol über Phönix    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0262          | 1        |
| Ichthyol über Phönix    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0056          | 1        |
| Ichthyol, Cordes/ Ke... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0184          | 1        |
| Ichthyol, Cordes/ Ke... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A003           | 1        |
| Ichthyol, Geibo         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0105          | 2        |
| Ichthyol, Noweda        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A023           | 1        |
| Ichthyol, Sanacorp      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A111           | 1        |
| Ichthyol, Sanacorp      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A223           | 1        |
| Ichthyol, Sanacorp      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A020           | 1        |
| Ichthyol, Sanacorp      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0028          | 1        |
| Ichthyol, Sanacorp      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0111          | 1        |
| ichthyol,Anzag          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A124           | 1        |
| Ichthyol,Cordes/Kehr... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0030          | 1        |
| Ichthyol,Geibo          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0153          | 1        |
| Ichthyol,Geibo          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0062          | 1        |
| Ichthyol,Noweda         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A142           | 1        |
| Ichthyol,Noweda         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13a009           | 2        |
| Ichthyol/ AHC           | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A111           | 2        |
| Ichthyol/ AHD           | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A091           | 1        |
| Ichthyol/ AHD           | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A051           | 1        |
| Ichthyol/ AHD           | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0153          | 1        |
| Ichthyol/ AHD           | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0184          | 1        |
| Ichthyol/ AHD           | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0047          | 1        |
| Ichthyol/ Alliance H... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A003           | 1        |
| Ichthyol/ Alliance      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A084           | 1        |
| Ichthyol/ Alliance      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0025          | 3        |
| Ichthyol/ Alliance      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0044          | 1        |
| Ichthyol/ Anzag         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A139           | 1        |
| Ichthyol/ Anzag         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A141           | 2        |
| Ichthyol/ Anzag         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A155           | 1        |
| Ichthyol/ Anzag         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A046           | 2        |
| Ichthyol/ Anzag         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A119           | 1        |
| Ichthyol/ Anzag         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A141           | 1        |
| Ichthyol/ Anzag         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A155           | 2        |
| Ichthyol/ Anzag         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A005           | 1        |
| Ichthyol/ Anzag         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A049           | 1        |
| Ichthyol/ Anzag         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A126           | 1        |
| Ichthyol/ Anzag         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A048           | 1        |
| Ichthyol/ Anzag         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A067           | 1        |
| Ichthyol/ Anzag         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A105           | 3        |
| Ichthyol/ Anzag         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A113           | 1        |
| Ichthyol/ Anzag         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A130           | 1        |
| Ichthyol/ Anzag         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A131           | 1        |
| Ichthyol/ Anzag         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A166           | 1        |
| Ichthyol/ Anzag         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0183          | 1        |
| Ichthyol/ Anzag         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0184          | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant           | Substanz          | Charge  | Spektren |
|---------------------|-------------------|---------|----------|
| Ichthyol/ Anzag     | Unguentum Cordes® | 19A0262 | 1        |
| Ichthyol/ Anzag     | Unguentum Cordes® | 20A0111 | 1        |
| Ichthyol/ Anzag     | Unguentum Cordes® | 20A0131 | 1        |
| Ichthyol/ Anzag     | Unguentum Cordes® | 21A0055 | 1        |
| Ichthyol/ Cordes    | Unguentum Cordes® | 12A139  | 1        |
| Ichthyol/ Cordes    | Unguentum Cordes® | 12A205  | 1        |
| Ichthyol/ E+J       | Unguentum Cordes® | 17A009  | 1        |
| Ichthyol/ E+J       | Unguentum Cordes® | 17A192  | 1        |
| Ichthyol/ E+J       | Unguentum Cordes® | 18A005  | 1        |
| Ichthyol/ Fiebig    | Unguentum Cordes® | 16A124  | 1        |
| Ichthyol/ Fiebig    | Unguentum Cordes® | 17A1050 | 1        |
| Ichthyol/ Gehe      | Unguentum Cordes® | 14A056  | 1        |
| Ichthyol/ Gehe      | Unguentum Cordes® | 15A020  | 2        |
| Ichthyol/ Gehe      | Unguentum Cordes® | 16A139  | 1        |
| Ichthyol/ Gehe      | Unguentum Cordes® | 18A156  | 1        |
| Ichthyol/ GEHE      | Unguentum Cordes® | 18A223  | 1        |
| Ichthyol/ Gehe      | Unguentum Cordes® | 19A0154 | 1        |
| Ichthyol/ Gehe      | Unguentum Cordes® | 19A0154 | 1        |
| Ichthyol/ Gehe      | Unguentum Cordes® | 20A0030 | 1        |
| Ichthyol/ Gehe      | Unguentum Cordes® | 20A0084 | 1        |
| Ichthyol/ Gehe      | Unguentum Cordes® | 20A0105 | 1        |
| Ichthyol/ Gehe      | Unguentum Cordes® | 21A0164 | 1        |
| Ichthyol/ Gehe      | Unguentum Cordes® | 22A0111 | 1        |
| Ichthyol/ Geiki     | Unguentum Cordes® | 18A147  | 1        |
| Ichthyol/ Gotha     | Unguentum Cordes® | 16A176  | 1        |
| Ichthyol/ Gotha     | Unguentum Cordes® | 17A112  | 1        |
| Ichthyol/ Göttingen | Unguentum Cordes® | 20A0153 | 1        |
| Ichthyol/ Göttingen | Unguentum Cordes® | 21A0055 | 1        |
| Ichthyol/ Jenne     | Unguentum Cordes® | 19A0149 | 2        |
| Ichthyol/ Jenne     | Unguentum Cordes® | 19A026  | 1        |
| Ichthyol/ Jenne     | Unguentum Cordes® | 22A0025 | 1        |
| Ichthyol/ Jenne     | Unguentum Cordes® | 22A0045 | 1        |
| Ichthyol/ Krieger   | Unguentum Cordes® | 16A044  | 1        |
| Ichthyol/ Krieger   | Unguentum Cordes® | 16A139  | 1        |
| Ichthyol/ Krieger   | Unguentum Cordes® | 17A128  | 1        |
| Ichthyol/ Krieger   | Unguentum Cordes® | 17A163  | 1        |
| Ichthyol/ Krieger   | Unguentum Cordes® | 18A191  | 1        |
| Ichthyol/ Krieger   | Unguentum Cordes® | 18A215  | 1        |
| Ichthyol/ Krieger   | Unguentum Cordes® | 21A0075 | 1        |
| Ichthyol/ Krieger   | Unguentum Cordes® | 22A0047 | 1        |
| Ichthyol/ Now       | Unguentum Cordes® | 16A144  | 1        |
| Ichthyol/ Now       | Unguentum Cordes® | 16A210  | 1        |
| Ichthyol/ Now       | Unguentum Cordes® | 18A070  | 1        |
| Ichthyol/ Now       | Unguentum Cordes® | 18A223  | 1        |
| Ichthyol/ Now       | Unguentum Cordes® | 19A006  | 1        |
| Ichthyol/ Now       | Unguentum Cordes® | 19A256  | 1        |
| Ichthyol/ Noweda    | Unguentum Cordes® | 12A053  | 1        |
| Ichthyol/ Noweda    | Unguentum Cordes® | 12A183  | 1        |
| Ichthyol/ Noweda    | Unguentum Cordes® | 13A034  | 1        |
| Ichthyol/ Noweda    | Unguentum Cordes® | 13A043  | 1        |
| Ichthyol/ Noweda    | Unguentum Cordes® | 13A067  | 1        |
| Ichthyol/ Noweda    | Unguentum Cordes® | 14A099  | 1        |
| Ichthyol/ Noweda    | Unguentum Cordes® | 14A172  | 1        |
| Ichthyol/ Noweda    | Unguentum Cordes® | 15A021  | 1        |
| Ichthyol/ Noweda    | Unguentum Cordes® | 15A040  | 1        |
| Ichthyol/ Noweda    | Unguentum Cordes® | 15A091  | 1        |
| Ichthyol/ Noweda    | Unguentum Cordes® | 15A108  | 1        |
| Ichthyol/ Noweda    | Unguentum Cordes® | 15A148  | 1        |
| Ichthyol/ Noweda    | Unguentum Cordes® | 16A061  | 2        |
| Ichthyol/ Noweda    | Unguentum Cordes® | 16A099  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant          | Substanz                      | Charge  | Spektren |
|--------------------|-------------------------------|---------|----------|
| Ichthyol/ Noweda   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A137  | 1        |
| Ichthyol/ Noweda   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A184  | 1        |
| Ichthyol/ Noweda   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A0005 | 1        |
| Ichthyol/ Noweda   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A002  | 2        |
| ichthyol/ Noweda   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A004  | 2        |
| Ichthyol/ Noweda   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A053  | 1        |
| Ichthyol/ Noweda   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A056  | 1        |
| Ichthyol/ Noweda   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A069  | 1        |
| Ichthyol/ Noweda   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A126  | 1        |
| Ichthyol/ Noweda   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A002  | 1        |
| Ichthyol/ Noweda   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A006  | 1        |
| Ichthyol/ Noweda   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A049  | 1        |
| Ichthyol/ Noweda   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A067  | 1        |
| Ichthyol/ Noweda   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A110  | 3        |
| Ichthyol/ Noweda   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A111  | 1        |
| Ichthyol/ Noweda   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A131  | 2        |
| Ichthyol/ Noweda   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A223  | 1        |
| Ichthyol/ Noweda   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A224  | 1        |
| ichthyol/ Noweda   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A005  | 1        |
| Ichthyol/ Noweda   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0084 | 1        |
| Ichthyol/ Noweda   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0091 | 1        |
| Ichthyol/ Phoenix  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A155  | 1        |
| Ichthyol/ Phoenix  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A069  | 1        |
| Ichthyol/ Phoenix  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A126  | 1        |
| ICHTHYOL/ Phoenix  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0098 | 1        |
| ICHTHYOL/ Phoenix  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0056 | 1        |
| Ichthyol/ Phönix   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A150  | 4        |
| ICHTHYOL/ Phönix   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A083  | 1        |
| Ichthyol/ Phönix   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A101  | 1        |
| Ichthyol/ Phönix   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A005  | 1        |
| Ichthyol/ Phönix   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A085  | 1        |
| Ichthyol/ Phönix   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A101  | 1        |
| Ichthyol/ Phönix   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A107  | 1        |
| Ichthyol/ Phönix   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A223  | 1        |
| Ichthyol/ Phönix   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0153 | 1        |
| Ichthyol/ Phönix   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0089 | 1        |
| Ichthyol/ Sanacorp | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A108  | 1        |
| Ichthyol/ Sanacorp | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A150  | 1        |
| Ichthyol/ Sanacorp | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A044  | 1        |
| Ichthyol/ Sanacorp | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A046  | 1        |
| Ichthyol/ Sanacorp | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A155  | 1        |
| Ichthyol/ Sanacorp | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A101  | 1        |
| Ichthyol/ Sanacorp | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A048  | 1        |
| Ichthyol/ Sanacorp | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A113  | 1        |
| Ichthyol/ Sanacorp | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A003  | 1        |
| Ichthyol/ Sanacorp | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0154 | 1        |
| Ichthyol/ Sanacorp | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A026  | 1        |
| Ichthyol/ Sanacorp | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A215  | 1        |
| Ichthyol/ Sanacorp | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0172 | 1        |
| Ichthyol/ Sanacorp | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0190 | 1        |
| Ichthyol/ Sanacorp | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0114 | 1        |
| Ichthyol/ Spangro  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A142  | 1        |
| Ichthyol/ VDL      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A051  | 1        |
| Ichthyol/ VDL      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A132  | 1        |
| Ichthyol/ VDL      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0182 | 1        |
| Ichthyol/          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A0367 | 1        |
| Ichthyol/          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A166  | 1        |
| Ichthyol/          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0182 | 1        |
| ICHTHYOL/1         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A020  | 1        |
| ICHTHYOL/11        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A031  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz          | Charge    | Spektren |
|-------------------------|-------------------|-----------|----------|
| Ichthyol/14.01.14/K     | Unguentum Cordes® | 13A026    | 1        |
| Ichthyol/15.11.19/Gehe  | Unguentum Cordes® | 18A111    | 1        |
| Ichthyol/25.09.19/Gehe  | Unguentum Cordes® | 10A111    | 1        |
| Ichthyol/25.09.19/Gehe  | Unguentum Cordes® | 18A156    | 3        |
| Ichthyol/AEP            | Unguentum Cordes® | 20A0149   | 1        |
| Ichthyol/AEP            | Unguentum Cordes® | 20A0172   | 1        |
| Ichthyol/AHC            | Unguentum Cordes® | 15A089    | 1        |
| Ichthyol/AHC            | Unguentum Cordes® | 17A084    | 1        |
| Ichthyol/AHC            | Unguentum Cordes® | 18A223    | 1        |
| Ichthyol/AHD 27.10.21   | Unguentum Cordes® | 20A0173   | 1        |
| Ichthyol/AHD            | Unguentum Cordes® | 12A185    | 1        |
| ichthyol/AHD            | Unguentum Cordes® | 13A109    | 1        |
| Ichthyol/AHD            | Unguentum Cordes® | 15A141    | 1        |
| Ichthyol/AHD            | Unguentum Cordes® | 16A141    | 1        |
| Ichthyol/AHD            | Unguentum Cordes® | 17A005    | 2        |
| Ichthyol/AHD            | Unguentum Cordes® | 17A067    | 1        |
| Ichthyol/AHD            | Unguentum Cordes® | 17A084    | 1        |
| Ichthyol/AHD            | Unguentum Cordes® | 18A049    | 1        |
| Ichthyol/AHD            | Unguentum Cordes® | 18A101    | 1        |
| Ichthyol/AHD            | Unguentum Cordes® | 18A113    | 1        |
| Ichthyol/AHD            | Unguentum Cordes® | 18A224    | 1        |
| Ichthyol/AHD            | Unguentum Cordes® | 19A0154   | 1        |
| ICHTHYOL/AHD            | Unguentum Cordes® | 19A01842  | 1        |
| Ichthyol/AHD            | Unguentum Cordes® | 19A112    | 1        |
| Ichthyol/AHD            | Unguentum Cordes® | 20A0028   | 1        |
| ichthyol/AHD            | Unguentum Cordes® | 20a0034   | 1        |
| Ichthyol/AHD            | Unguentum Cordes® | 20A0049   | 1        |
| Ichthyol/AHD            | Unguentum Cordes® | 20A0084   | 1        |
| Ichthyol/AHD            | Unguentum Cordes® | 20A0098   | 1        |
| Ichthyol/AHD            | Unguentum Cordes® | 20A0105   | 1        |
| Ichthyol/AHD            | Unguentum Cordes® | 20A0115   | 1        |
| Ichthyol/AHD            | Unguentum Cordes® | 20A0152   | 1        |
| Ichthyol/AHD            | Unguentum Cordes® | 20A0153   | 2        |
| Ichthyol/AHD            | Unguentum Cordes® | 20A0172   | 1        |
| Ichthyol/AHD            | Unguentum Cordes® | 20A0235   | 1        |
| Ichthyol/AHD            | Unguentum Cordes® | 21A0075   | 2        |
| Ichthyol/AHD            | Unguentum Cordes® | 21A0096   | 1        |
| Ichthyol/AHD            | Unguentum Cordes® | 21A0207   | 2        |
| Ichthyol/AHD            | Unguentum Cordes® | 22A0044   | 1        |
| Ichthyol/AHD            | Unguentum Cordes® | 22A0111   | 1        |
| Ichthyol/AHD            | Unguentum Cordes® | 22A0112   | 1        |
| Ichthyol/AHD            | Unguentum Cordes® | 20A0173   | 1        |
| Ichthyol/AHD            | Unguentum Cordes® | 61(17A113 | 1        |
| Ichthyol/AHP            | Unguentum Cordes® | 154141    | 1        |
| Ichthyol/All.H.         | Unguentum Cordes® | 21A018509 | 1        |
| Ichthyol/Alli. HC       | Unguentum Cordes® | 20A0090   | 1        |
| Ichthyol/Alliance he... | Unguentum Cordes® | 13A047    | 1        |
| Ichthyol/Alliance He... | Unguentum Cordes® | 16A099    | 1        |
| Ichthyol/Alliance He... | Unguentum Cordes® | 17A003    | 2        |
| Ichthyol/Alliance He... | Unguentum Cordes® | 17A126    | 1        |
| Ichthyol/Alliance He... | Unguentum Cordes® | 17A127    | 1        |
| Ichthyol/Alliance He... | Unguentum Cordes® | 18A049    | 1        |
| Ichthyol/Alliance He... | Unguentum Cordes® | 18A147    | 2        |
| Ichthyol/Alliance He... | Unguentum Cordes® | 20A0093   | 1        |
| Ichthyol/Alliance       | Unguentum Cordes® | 16A083    | 2        |
| Ichthyol/Alliance       | Unguentum Cordes® | 16A143    | 1        |
| Ichthyol/Alliance       | Unguentum Cordes® | 16A176    | 1        |
| Ichthyol/Alliance       | Unguentum Cordes® | 17A055    | 1        |
| Ichthyol/Alliance       | Unguentum Cordes® | 17A057    | 2        |
| Ichthyol/Alliance       | Unguentum Cordes® | 17A070    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                      | Charge        | Spektren |
|---------------------------|-------------------------------|---------------|----------|
| Ichthyol/Alliance         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A084        | 1        |
| Ichthyol/Alliance         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A126        | 3        |
| Ichthyol/Alliance         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A048        | 3        |
| Ichthyol/Alliance         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A051        | 1        |
| Ichthyol/Alliance         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A112        | 1        |
| Ichthyol/Alliance         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A216        | 1        |
| Ichthyol/Alliance         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A248        | 1        |
| Ichthyol/Alliance         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A001        | 1        |
| Ichthyol/Alliance         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A004        | 1        |
| Ichthyol/Alliance         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A006        | 1        |
| Ichthyol/Alliance         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0183       | 2        |
| Ichthyol/Alliance         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0184       | 1        |
| Ichthyol/Alliance         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0262       | 2        |
| Ichthyol/Alliance         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A112        | 1        |
| Ichthyol/Alliance         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A005        | 1        |
| ICHTHYOL/Alliance         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0002       | 1        |
| ICHTHYOL/Alliance         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0034       | 1        |
| Ichthyol/Alliance         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0035       | 1        |
| Ichthyol/Alliance         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0049       | 2        |
| Ichthyol/Alliance         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0084       | 1        |
| Ichthyol/Alliance         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0097       | 1        |
| Ichthyol/Alliance         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0098       | 1        |
| Ichthyol/Alliance         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0115       | 2        |
| ICHTHYOL/Alliance         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0150       | 1        |
| Ichthyol/Alliance         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0153       | 1        |
| Ichthyol/Alliance         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0172       | 2        |
| Ichthyol/Alliance         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0234       | 1        |
| Ichthyol/Alliance         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0235       | 1        |
| ICHTHYOL/Alliance         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0057       | 1        |
| Ichthyol/Alliance         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0102       | 1        |
| Ichthyol/Alliance         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0044       | 1        |
| Ichthyol/Alliance         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0045       | 1        |
| Ichthyol/Alliance         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0123       | 1        |
| Ichthyol/AllianceHea. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A101        | 1        |
| Ichthyol/AllianceHea. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A183        | 1        |
| Ichthyol/AllianceHea. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A052        | 1        |
| Ichthyol/AllianceHea. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A113        | 1        |
| Ichthyol/Anzag            | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 11A187        | 1        |
| Ichthyol/Anzag            | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A055        | 1        |
| Ichthyol/Anzag            | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A124        | 1        |
| Ichthyol/Anzag            | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A130        | 1        |
| ichthyol/ANZAG            | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A047        | 1        |
| Ichthyol/Anzag            | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A049/13A050 | 1        |
| Ichthyol/Anzag            | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A067        | 1        |
| Ichthyol/Anzag            | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 1415A-02532   | 1        |
| Ichthyol/Anzag            | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A020        | 1        |
| Ichthyol/Anzag            | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A123        | 1        |
| Ichthyol/Anzag            | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A141        | 1        |
| Ichthyol/Anzag            | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A195        | 1        |
| Ichthyol/Anzag            | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A048        | 1        |
| Ichthyol/Anzag            | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A083        | 1        |
| Ichthyol/Anzag            | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A183        | 1        |
| Ichthyol/Anzag            | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A184        | 2        |
| Ichthyol/Anzag            | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 1713M-02532   | 1        |
| Ichthyol/Anzag            | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A003        | 1        |
| Ichthyol/Anzag            | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A045        | 1        |
| Ichthyol/Anzag            | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A049        | 1        |
| Ichthyol/Anzag            | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A098        | 1        |
| Ichthyol/Anzag            | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A007        | 1        |
| Ichthyol/Anzag            | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A048        | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant             | Substanz          | Charge      | Spektren |
|-----------------------|-------------------|-------------|----------|
| Ichthyol/Anzag        | Unguentum Cordes® | 18A110      | 2        |
| Ichthyol/Anzag        | Unguentum Cordes® | 18A112      | 1        |
| Ichthyol/Anzag        | Unguentum Cordes® | 18A113      | 1        |
| Ichthyol/Anzag        | Unguentum Cordes® | 18A257      | 1        |
| Ichthyol/Anzag        | Unguentum Cordes® | 19A0181     | 1        |
| Ichthyol/Anzag        | Unguentum Cordes® | 19A0183     | 1        |
| Ichthyol/Anzag        | Unguentum Cordes® | 19A0206     | 1        |
| Ichthyol/Anzag        | Unguentum Cordes® | 20A0131     | 1        |
| Ichthyol/Anzag        | Unguentum Cordes® | 20A0234     | 1        |
| Ichthyol/Anzag        | Unguentum Cordes® | 2316I-02532 | 1        |
| Ichthyol/D            | Unguentum Cordes® | 21A0064     | 1        |
| Ichthyol/D            | Unguentum Cordes® | 22A0025     | 3        |
| Ichthyol/D            | Unguentum Cordes® | 22A0045     | 1        |
| Ichthyol/E&J          | Unguentum Cordes® | 17A008      | 1        |
| Ichthyol/E&J          | Unguentum Cordes® | 17A218      | 1        |
| Ichthyol/E&J          | Unguentum Cordes® | 18A004      | 1        |
| Ichthyol/ebert        | Unguentum Cordes® | 13A034      | 1        |
| Ichthyol/Ebert        | Unguentum Cordes® | 13A090      | 1        |
| Ichthyol/Ebert        | Unguentum Cordes® | 13A159      | 1        |
| Ichthyol/Ebert        | Unguentum Cordes® | 14A060      | 1        |
| Ichthyol/Fiebig 17... | Unguentum Cordes® | 21A0202     | 1        |
| Ichthyol/Fiebig       | Unguentum Cordes® | 13A166      | 1        |
| Ichthyol/Fiebig       | Unguentum Cordes® | 14A179      | 1        |
| Ichthyol/Fiebig       | Unguentum Cordes® | 15A040      | 1        |
| Ichthyol/Fiebig       | Unguentum Cordes® | 15A043      | 1        |
| Ichthyol/Fiebig       | Unguentum Cordes® | 15A140      | 1        |
| Ichthyol/Fiebig       | Unguentum Cordes® | 16A143      | 1        |
| Ichthyol/Fiebig       | Unguentum Cordes® | 16A153      | 1        |
| Ichthyol/Fiebig       | Unguentum Cordes® | 16A184      | 1        |
| Ichthyol/Fiebig       | Unguentum Cordes® | 17A018      | 1        |
| Ichthyol/Fiebig       | Unguentum Cordes® | 17A045      | 1        |
| Ichthyol/Fiebig       | Unguentum Cordes® | 17A09       | 1        |
| Ichthyol/Fiebig       | Unguentum Cordes® | 18A110      | 1        |
| Ichthyol/Fiebig       | Unguentum Cordes® | 18A156      | 1        |
| ichthyol/Fiebig       | Unguentum Cordes® | 19A008      | 1        |
| Ichthyol/Fiebig       | Unguentum Cordes® | 19A0153     | 2        |
| Ichthyol/Fiebig       | Unguentum Cordes® | 19A0154     | 1        |
| Ichthyol/Fiebig       | Unguentum Cordes® | 19A0184     | 1        |
| Ichthyol/Fiebig       | Unguentum Cordes® | 20A0049     | 2        |
| Ichthyol/Fiebig       | Unguentum Cordes® | 20A0051     | 1        |
| Ichthyol/Fiebig       | Unguentum Cordes® | 20A0084     | 1        |
| Ichthyol/Fiebig       | Unguentum Cordes® | 20A0090     | 1        |
| Ichthyol/Fiebig       | Unguentum Cordes® | 20A0094     | 1        |
| Ichthyol/Fiebig       | Unguentum Cordes® | 20A0105     | 1        |
| Ichthyol/Fiebig       | Unguentum Cordes® | 20A0111     | 1        |
| Ichthyol/Fiebig       | Unguentum Cordes® | 20A0151     | 1        |
| Ichthyol/Fiebig       | Unguentum Cordes® | 20A0172     | 2        |
| Ichthyol/Fiebig       | Unguentum Cordes® | 20A0173     | 1        |
| Ichthyol/Fiebig       | Unguentum Cordes® | 20A0234     | 1        |
| Ichthyol/Fiebig       | Unguentum Cordes® | 21A0150     | 1        |
| Ichthyol/Fiebig       | Unguentum Cordes® | 21A0163     | 1        |
| Ichthyol/Fiebig       | Unguentum Cordes® | 21A0164     | 1        |
| Ichthyol/Fiebig       | Unguentum Cordes® | 21A0202     | 1        |
| Ichthyol/Gehe         | Unguentum Cordes® | 11A043      | 1        |
| Ichthyol/Gehe         | Unguentum Cordes® | 12A060      | 2        |
| Ichthyol/Gehe         | Unguentum Cordes® | 12A079      | 1        |
| Ichthyol/Gehe         | Unguentum Cordes® | 12A156      | 1        |
| Ichthyol/Gehe         | Unguentum Cordes® | 12A190      | 1        |
| Ichthyol/Gehe         | Unguentum Cordes® | 13A006      | 1        |
| Ichthyol/GEHE         | Unguentum Cordes® | 13A034      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant     | Substanz                      | Charge | Spektren |
|---------------|-------------------------------|--------|----------|
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A051 | 1        |
| ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A091 | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A106 | 1        |
| ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A109 | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A109 | 1        |
| Ichthyol/gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A114 | 1        |
| Ichthyol/GEHE | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13a138 | 1        |
| Ichthyol/GEHE | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A142 | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A172 | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A178 | 3        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A181 | 2        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A216 | 1        |
| Ichthyol/gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A005 | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A006 | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A055 | 2        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A056 | 2        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A062 | 3        |
| Ichthyol/gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A099 | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A112 | 1        |
| Ichthyol/GEHE | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14a113 | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A117 | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A130 | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A172 | 2        |
| ICHTHYOL/GEHE | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A011 | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A020 | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A021 | 2        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A023 | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A027 | 4        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A040 | 2        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A042 | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A043 | 2        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A060 | 2        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A073 | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A106 | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A108 | 3        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A123 | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A137 | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A139 | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A148 | 2        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A156 | 2        |
| Ichthyol/GEHE | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A061 | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A051 | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A058 | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A061 | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A070 | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A083 | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A099 | 1        |
| ICHTHYOL/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A099 | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A102 | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A119 | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A141 | 2        |
| Ichthyol/GEHE | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A143 | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A183 | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A210 | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A002 | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A004 | 1        |
| ichthyol/gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A005 | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A045 | 4        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A049 | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A052 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant     | Substanz          | Charge  | Spektren |
|---------------|-------------------|---------|----------|
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes® | 17A057  | 2        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes® | 17A067  | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes® | 17A069  | 2        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes® | 17A084  | 2        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes® | 17A085  | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes® | 17A106  | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes® | 17A127  | 1        |
| Ichthyol/GEHE | Unguentum Cordes® | 17A127  | 1        |
| ICHTHYOL/Gehe | Unguentum Cordes® | 17A127  | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes® | 17A142  | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes® | 17A164  | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes® | 18A048  | 2        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes® | 18A049  | 2        |
| ICHTHYOL/Gehe | Unguentum Cordes® | 18A049  | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes® | 18A067  | 2        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes® | 18A083  | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes® | 18A105  | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes® | 18A107  | 2        |
| ICHTHYOL/Gehe | Unguentum Cordes® | 18A107  | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes® | 18A111  | 4        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes® | 18A112  | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes® | 18A113  | 4        |
| Ichthyol/GEHE | Unguentum Cordes® | 18A113  | 1        |
| ICHTHYOL/Gehe | Unguentum Cordes® | 18A131  | 1        |
| ICHTHYOL/Gehe | Unguentum Cordes® | 18A147  | 2        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes® | 18A190  | 1        |
| ICHTHYOL/Gehe | Unguentum Cordes® | 18A191  | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes® | 18A192  | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes® | 18A243  | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes® | 18A244  | 1        |
| ICHTHYOL/Gehe | Unguentum Cordes® | 18A253  | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes® | 19A004  | 3        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes® | 19A005  | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes® | 19A006  | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes® | 19A0153 | 3        |
| Ichthyol/GEHE | Unguentum Cordes® | 19A0153 | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes® | 19A0154 | 3        |
| Ichthyol/GEHE | Unguentum Cordes® | 19A0154 | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes® | 19A0183 | 1        |
| Ichthyol/GEHE | Unguentum Cordes® | 19A0183 | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes® | 19A0184 | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes® | 19a020  | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes® | 19A020  | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes® | 19A0256 | 1        |
| ICHTHYOL/Gehe | Unguentum Cordes® | 19A026  | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes® | 19A112  | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes® | 19A184  | 1        |
| Ichthyol/GEHE | Unguentum Cordes® | 20A0028 | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes® | 20A0034 | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes® | 20A0036 | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes® | 20A0045 | 1        |
| ichthyol/gehe | Unguentum Cordes® | 20A0049 | 1        |
| ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes® | 20A0049 | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes® | 20A0049 | 6        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes® | 20A0060 | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes® | 20A0084 | 2        |
| Ichthyol/GEHE | Unguentum Cordes® | 20A0090 | 2        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes® | 20A0094 | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes® | 20A0098 | 1        |
| Ichthyol/Gehe | Unguentum Cordes® | 20A0105 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant              | Substanz                      | Charge      | Spektren |
|------------------------|-------------------------------|-------------|----------|
| Ichthyol/Gehe          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0124     | 1        |
| Ichthyol/Gehe          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0150     | 2        |
| Ichthyol/Gehe          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0151     | 1        |
| Ichthyol/Gehe          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0172     | 2        |
| Ichthyol/Gehe          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0234     | 1        |
| Ichthyol/Gehe          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0055     | 1        |
| Ichthyol/Gehe          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0058     | 1        |
| Ichthyol/Gehe          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0075     | 1        |
| Ichthyol/Gehe          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0100     | 2        |
| Ichthyol/Gehe          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0102     | 1        |
| Ichthyol/Gehe          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0184     | 2        |
| Ichthyol/Gehe          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0201     | 1        |
| Ichthyol/Gehe          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0202     | 1        |
| Ichthyol/Gehe          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0231     | 1        |
| Ichthyol/Gehe          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0001     | 2        |
| Ichthyol/Gehe          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0026     | 1        |
| Ichthyol/Gehe          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0042     | 1        |
| Ichthyol/Gehe          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0046     | 1        |
| Ichthyol/Gehe          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0063     | 1        |
| Ichthyol/Gehe          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0118     | 2        |
| Ichthyol/Gehe          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 4913Q-02532 | 1        |
| Ichthyol/GeiBo         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0153     | 1        |
| Ichthyol/GeiBo         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0172     | 1        |
| Ichthyol/GeiBo         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0064     | 4        |
| Ichthyol/Geilenkirch   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A056      | 1        |
| Ichthyol/Geilenkirch   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0183     | 1        |
| Ichthyol/Geilenkirchen | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A095      | 1        |
| Ichthyol/Geilenkirchen | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A085      | 2        |
| Ichthyol/Geilenkirchen | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A087      | 1        |
| Ichthyol/Geilenkirchen | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A110      | 2        |
| Ichthyol/Geilenkirchen | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A223      | 2        |
| Ichthyol/Geilenkirchen | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0105     | 1        |
| Ichthyol/Hageda        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A147      | 1        |
| Ichthyol/Hageda        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A216      | 1        |
| Ichthyol/Hageda        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0058     | 1        |
| Ichthyol/Holdermann    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A085      | 1        |
| Ichthyol/Holdermann    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0173     | 1        |
| Ichthyol/Jenne         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A142      | 1        |
| ichthyol/Jenne         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A248      | 1        |
| Ichthyol/Jenne         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0049     | 1        |
| Ichthyol/Jenne         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0084     | 1        |
| Ichthyol/Jenne         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0152     | 2        |
| Ichthyol/Jenne         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0172     | 1        |
| Ichthyol/Jenne         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0211     | 1        |
| Ichthyol/Jenne         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0184     | 2        |
| Ichthyol/Jenne         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0231     | 2        |
| ICHTHYOL/Jenne         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0231     | 1        |
| Ichthyol/Kehr          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A057      | 1        |
| Ichthyol/Kehr          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A070      | 1        |
| Ichthyol/Kehr          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A113      | 1        |
| Ichthyol/Kehr          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A142      | 1        |
| Ichthyol/Kehr          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A156      | 1        |
| Ichthyol/Kehr          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A166      | 1        |
| Ichthyol/Kehr          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A191      | 1        |
| Ichthyol/Kehr          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A223      | 1        |
| Ichthyol/Kehr          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A232      | 1        |
| Ichthyol/Kehr          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0149     | 1        |
| Ichthyol/Kehr          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0153     | 1        |
| ICHTHYOL/Kehr          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0030     | 1        |
| Ichthyol/Kehr          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0163     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz          | Charge  | Spektren |
|-------------------------|-------------------|---------|----------|
| Ichthyol/Kehr           | Unguentum Cordes® | 22A0048 | 1        |
| Ichthyol/Krieger/23...  | Unguentum Cordes® | 13A209  | 1        |
| Ichthyol/Krieger        | Unguentum Cordes® | 11A146  | 1        |
| Ichthyol/Krieger        | Unguentum Cordes® | 11A202  | 1        |
| Ichthyol/Krieger        | Unguentum Cordes® | 12A102  | 1        |
| Ichthyol/Krieger        | Unguentum Cordes® | 12A184  | 1        |
| Ichthyol/Krieger        | Unguentum Cordes® | 16A121  | 1        |
| Ichthyol/Krieger        | Unguentum Cordes® | 16A123  | 1        |
| Ichthyol/Krieger        | Unguentum Cordes® | 16A183  | 1        |
| Ichthyol/Krieger        | Unguentum Cordes® | 17A004  | 1        |
| Ichthyol/Krieger        | Unguentum Cordes® | 17A005  | 2        |
| Ichthyol/Krieger        | Unguentum Cordes® | 17A049  | 1        |
| Ichthyol/Krieger        | Unguentum Cordes® | 17A054  | 1        |
| Ichthyol/Krieger        | Unguentum Cordes® | 17A085  | 1        |
| Ichthyol/Krieger        | Unguentum Cordes® | 18A070  | 1        |
| Ichthyol/Krieger        | Unguentum Cordes® | 18A112  | 1        |
| Ichthyol/Krieger        | Unguentum Cordes® | 18A215  | 1        |
| Ichthyol/Krieger        | Unguentum Cordes® | 18A216  | 1        |
| Ichthyol/Krieger        | Unguentum Cordes® | 18A224  | 1        |
| Ichthyol/Krieger        | Unguentum Cordes® | 18A232  | 1        |
| Ichthyol/Krieger        | Unguentum Cordes® | 19A001  | 1        |
| Ichthyol/Krieger        | Unguentum Cordes® | 19A005  | 1        |
| Ichthyol/Krieger        | Unguentum Cordes® | 19A008  | 1        |
| Ichthyol/Krieger        | Unguentum Cordes® | 19A0154 | 4        |
| Ichthyol/Krieger        | Unguentum Cordes® | 19A0181 | 1        |
| Ichthyol/Krieger        | Unguentum Cordes® | 19A0182 | 1        |
| Ichthyol/Krieger        | Unguentum Cordes® | 20A0030 | 1        |
| Ichthyol/Krieger        | Unguentum Cordes® | 20A0035 | 1        |
| Ichthyol/Krieger        | Unguentum Cordes® | 20A0045 | 1        |
| Ichthyol/Krieger        | Unguentum Cordes® | 20A0090 | 1        |
| Ichthyol/Krieger        | Unguentum Cordes® | 20A0172 | 1        |
| Ichthyol/Krieger        | Unguentum Cordes® | 22A0046 | 1        |
| Ichthyol/N/14.02.13     | Unguentum Cordes® | 12A131  | 1        |
| ichthyol/N/PZN:01062983 | Unguentum Cordes® | 13A050  | 1        |
| Ichthyol/N              | Unguentum Cordes® | 16A046  | 1        |
| Ichthyol/Noweda         | Unguentum Cordes® | 17A002  | 1        |
| Ichthyol/Noweda         | Unguentum Cordes® | 12A064  | 1        |
| Ichthyol/Noweda         | Unguentum Cordes® | 13A042  | 1        |
| Ichthyol/Noweda         | Unguentum Cordes® | 13A043  | 1        |
| Ichthyol/Noweda         | Unguentum Cordes® | 13A055  | 1        |
| Ichthyol/Noweda         | Unguentum Cordes® | 13A089  | 2        |
| Ichthyol/Noweda         | Unguentum Cordes® | 13A090  | 2        |
| Ichthyol/Noweda         | Unguentum Cordes® | 13A106  | 1        |
| Ichthyol/Noweda         | Unguentum Cordes® | 13A158  | 1        |
| Ichthyol/Noweda         | Unguentum Cordes® | 13A172  | 1        |
| Ichthyol/Noweda         | Unguentum Cordes® | 14A009  | 1        |
| Ichthyol/Noweda         | Unguentum Cordes® | 14A047  | 1        |
| Ichthyol/Noweda         | Unguentum Cordes® | 15A023  | 1        |
| Ichthyol/Noweda         | Unguentum Cordes® | 15A060  | 1        |
| Ichthyol/Noweda         | Unguentum Cordes® | 15A079  | 1        |
| Ichthyol/Noweda         | Unguentum Cordes® | 15A089  | 1        |
| Ichthyol/Noweda         | Unguentum Cordes® | 15A123  | 1        |
| Ichthyol/Noweda         | Unguentum Cordes® | 15A124  | 1        |
| Ichthyol/Noweda         | Unguentum Cordes® | 15A192  | 2        |
| Ichthyol/Noweda         | Unguentum Cordes® | 16A045  | 2        |
| Ichthyol/Noweda         | Unguentum Cordes® | 16A085  | 1        |
| Ichthyol/Noweda         | Unguentum Cordes® | 16A099  | 1        |
| Ichthyol/Noweda         | Unguentum Cordes® | 16A101  | 3        |
| Ichthyol/Noweda         | Unguentum Cordes® | 16A111  | 2        |
| Ichthyol/Noweda         | Unguentum Cordes® | 16A123  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant       | Substanz                      | Charge         | Spektren |
|-----------------|-------------------------------|----------------|----------|
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A139         | 3        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A141         | 2        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A142         | 2        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A143         | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A153         | 3        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A155         | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A15501062983 | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A176         | 2        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A210         | 2        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A002         | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A003         | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A004         | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A007         | 3        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A045         | 2        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A049         | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A050         | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A052         | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A053         | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A054         | 3        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A057         | 3        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A069         | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A084         | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A0852ma1250g | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A105         | 4        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A106         | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A112         | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A127         | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A164         | 2        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A049         | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A051         | 2        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A052         | 3        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A070         | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A073         | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A073         | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A105         | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A107         | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A110         | 2        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A112         | 4        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A113         | 3        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A130         | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A132         | 2        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A156         | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A166         | 1        |
| ICHTHYOL/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A190         | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A191         | 1        |
| ICHTHYOL/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A215         | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A223         | 1        |
| ICHTHYOL/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A223         | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A224         | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A256         | 1        |
| ICHTHYOL/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A001         | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A003         | 2        |
| ICHTHYOL/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A003         | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A004         | 1        |
| ICHTHYOL/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A004         | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A005         | 1        |
| ICHTHYOL/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A006         | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A007         | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A008         | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0149        | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant       | Substanz          | Charge  | Spektren |
|-----------------|-------------------|---------|----------|
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 19A0153 | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 19A0154 | 3        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 19A0181 | 1        |
| ICHTHYOL/Noweda | Unguentum Cordes® | 19A0181 | 2        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 19A0182 | 2        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 19A0183 | 1        |
| ICHTHYOL/Noweda | Unguentum Cordes® | 19A0183 | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 19A0184 | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 19A020  | 3        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 19A0204 | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 19A0256 | 2        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 19A0262 | 4        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 19A111  | 3        |
| ICHTHYOL/Noweda | Unguentum Cordes® | 19A111  | 3        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 19A128  | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 19A181  | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 19A0183 | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 1A048   | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 1SA111  | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 20A0002 | 2        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 20A0028 | 1        |
| ICHTHYOL/Noweda | Unguentum Cordes® | 20A0028 | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 20A0034 | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 20A0035 | 2        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 20A0036 | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 20A0045 | 1        |
| ICHTHYOL/Noweda | Unguentum Cordes® | 20A0045 | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 20A0049 | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 20A0084 | 4        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 20A0090 | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 20A0105 | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 20A0111 | 2        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 20A0131 | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 20A0149 | 3        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 20A0150 | 2        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 20A0151 | 2        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 20A0153 | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 20A0173 | 2        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 20A0234 | 3        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 21A0058 | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 21A0064 | 1        |
| ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 21A0094 | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 21A0096 | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 21A0100 | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 21A0102 | 3        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 21A0144 | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 21A0151 | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 21A0187 | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 21A0190 | 1        |
| Ichthyol/noweda | Unguentum Cordes® | 21A0198 | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 21A0198 | 3        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 21A0201 | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 220422B | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 22A0027 | 2        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 22A0043 | 1        |
| ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 22A0066 | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 22A0090 | 1        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | 22A0091 | 2        |
| Ichthyol/Noweda | Unguentum Cordes® | A00902  | 1        |
| Ichthyol/Nw     | Unguentum Cordes® | 20A0173 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                      | Charge  | Spektren |
|-------------------------|-------------------------------|---------|----------|
| Ichthyol/O.G.           | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A140  | 1        |
| Ichthyol/O.G.           | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A153  | 1        |
| Ichthyol/O.G.           | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A210  | 1        |
| Ichthyol/O.G.           | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0131 | 1        |
| Ichthyol/OG             | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A003  | 2        |
| Ichthyol/OG             | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A067  | 1        |
| Ichthyol/Otto           | Unguentum Cordes <sup>®</sup> |         | 1        |
| Ichthyol/Otto           | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A020  | 1        |
| Ichthyol/Otto           | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A130  | 2        |
| Ichthyol/Otto           | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A130  | 1        |
| Ichthyol/Otto           | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A055  | 1        |
| Ichthyol/Otto           | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A136  | 1        |
| Ichthyol/Otto           | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A159  | 1        |
| Ichthyol/Otto           | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A113  | 1        |
| Ichthyol/Otto           | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A010  | 1        |
| Ichthyol/Otto           | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A107  | 1        |
| Ichthyol/P              | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A069  | 1        |
| Ichthyol/P              | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A001  | 1        |
| Ichthyol/P              | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A004  | 1        |
| Ichthyol/Phö            | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17AQ084 | 1        |
| Ichthyol/Phoenix WE:... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A137  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A049  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A054  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A135  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A166  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A079  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A095  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A124  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A172  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A011  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A020  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A022  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A042  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A044  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A061  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A090  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A106  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A107  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A141  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A149  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A156  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A191  | 1        |
| ICHTHYOL/Phoenix        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A191  | 2        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A023  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15ao60  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A046  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A047  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A048  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A102  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A121  | 4        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A137  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A140  | 3        |
| ICHTHYOL/Phoenix        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A140  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A142  | 1        |
| ICHTHYOL/Phoenix        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A155  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A047  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A003  | 2        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A045  | 1        |
| ICHTHYOL/Phoenix        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A045  | 3        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A054  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz          | Charge  | Spektren |
|-------------------------|-------------------|---------|----------|
| ICHTHYOL/Phoenix        | Unguentum Cordes® | 17A056  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes® | 17A067  | 1        |
| ICHTHYOL/Phoenix        | Unguentum Cordes® | 17A067  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes® | 17A087  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes® | 17A101  | 2        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes® | 17A104  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes® | 17A105  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes® | 17A142  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes® | 17A163  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes® | 17A067  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes® | 18A049  | 2        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes® | 18A050  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes® | 18A051  | 3        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes® | 18A052  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes® | 18A107  | 2        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes® | 18A111  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes® | 18A112  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes® | 18A113  | 2        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes® | 18A130  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes® | 18A147  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes® | 18A156  | 3        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes® | 18A166  | 3        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes® | 18A191  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes® | 18A215  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes® | 18A223  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes® | 19A001  | 1        |
| ichthyol/phoenix        | Unguentum Cordes® | 19A0154 | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes® | 19A0182 | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes® | 19A0183 | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes® | 19A021  | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes® | 19A0256 | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes® | 19A111  | 1        |
| Ichthyol/phoenix        | Unguentum Cordes® | 20A0049 | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes® | 20A0049 | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes® | 20A0060 | 1        |
| Ichthyol/phoenix        | Unguentum Cordes® | 20A0084 | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes® | 20A0084 | 2        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes® | 20A0096 | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes® | 20A0115 | 1        |
| ICHTHYOL/Phoenix        | Unguentum Cordes® | 20A0115 | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes® | 20A0151 | 1        |
| ichthyol/phoenix        | Unguentum Cordes® | 20A0153 | 1        |
| Ichthyol/phoenix        | Unguentum Cordes® | 20A0153 | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes® | 20A0153 | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes® | 20A0173 | 3        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes® | 20A0234 | 2        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes® | 21A0055 | 2        |
| ICHTHYOL/Phoenix        | Unguentum Cordes® | 21A0114 | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes® | 21A0163 | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes® | 21A0201 | 1        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes® | 22A0062 | 2        |
| Ichthyol/Phoenix        | Unguentum Cordes® | 22A0064 | 2        |
| Ichthyol/Phön.          | Unguentum Cordes® | 18A156  | 1        |
| Ichthyol/Phönix 16.0... | Unguentum Cordes® | 21A0198 | 2        |
| Ichthyol/Phönix 20.0... | Unguentum Cordes® | 21A0184 | 1        |
| Ichthyol/Phönix 250g... | Unguentum Cordes® | 20A0105 | 1        |
| Ichthyol/Phönix/Phönix  | Unguentum Cordes® | 20A0152 | 1        |
| ICHTHYOL/Phönix         | Unguentum Cordes® | 10A070  | 1        |
| Ichthyol/Phönix         | Unguentum Cordes® | 12A184  | 1        |
| Ichthyol/Phönix         | Unguentum Cordes® | 13A010  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant       | Substanz                      | Charge   | Spektren |
|-----------------|-------------------------------|----------|----------|
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A030   | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A033   | 1        |
| Ichthyol/phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A034   | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A089   | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A140   | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A166   | 3        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A054   | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A057   | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A062   | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A095   | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A116   | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A172   | 2        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A179   | 1        |
| Ichthyol/phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A020   | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A020   | 2        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A023   | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A042   | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A061   | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A062   | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A073   | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A092   | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A123   | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A124   | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A125   | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A142   | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A150   | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A162   | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Vaselin, weißes               | 16138003 | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A023   | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16a044   | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A045   | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A048   | 2        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A101   | 2        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A102   | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A119   | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A141   | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A142   | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A155   | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A184   | 1        |
| ICHTHYOL/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A184   | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A002   | 2        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A003   | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A004   | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A005   | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A0058  | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A007   | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A049   | 2        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A054   | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A056   | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A057   | 3        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A067   | 3        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A069   | 2        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A084   | 3        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A085   | 4        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A101   | 2        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A104   | 3        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A112   | 2        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A126   | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A127   | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A164   | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant       | Substanz          | Charge  | Spektren |
|-----------------|-------------------|---------|----------|
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 18A002  | 2        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 18A048  | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 18A049  | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 18A050  | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 18A051  | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 18A052  | 2        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 18A084  | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 18A105  | 2        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 18A107  | 2        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 18A111  | 4        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 18A112  | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 18A113  | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 18A13   | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 18A130  | 2        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 18A156  | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 18A166  | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 18A190  | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 18A191  | 3        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 18A216  | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 18A223  | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 19A003  | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 19A004  | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 19A006  | 2        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 19A-006 | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 19A0111 | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 19A0149 | 3        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 19A0153 | 2        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 19A0154 | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 19A0181 | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 19A0183 | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 19A0184 | 2        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 19A020  | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 19A0257 | 4        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 19A111  | 2        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 19A112  | 2        |
| ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 19A128  | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 20A0002 | 1        |
| ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 20A0030 | 2        |
| ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 20A0034 | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 20A0034 | 3        |
| ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 20A0035 | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 20A0035 | 3        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 20A0036 | 2        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 20A0049 | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 20A0084 | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 20A0093 | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 20A0105 | 4        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 20A0115 | 2        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 20A0131 | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 20A0150 | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 20A0151 | 1        |
| ICHTHYOL/Phönix | Unguentum Cordes® | 20A0151 | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 20A0152 | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 20A0153 | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 20A0173 | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 20A0192 | 1        |
| ichthyol/phönix | Unguentum Cordes® | 20A0211 | 1        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 20A0211 | 3        |
| ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 20A0234 | 2        |
| Ichthyol/Phönix | Unguentum Cordes® | 20A0234 | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                      | Charge  | Spektren |
|-------------------------|-------------------------------|---------|----------|
| ichthyol/phönix         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0055 | 1        |
| ichthyol/Phönix         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0055 | 1        |
| Ichthyol/Phönix         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0055 | 2        |
| ichthyol/Phönix         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0057 | 1        |
| Ichthyol/Phönix         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0058 | 2        |
| ichthyol/Phönix         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0075 | 2        |
| ichthyol/Phönix         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0101 | 1        |
| ichthyol/Phönix         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0151 | 1        |
| Ichthyol/Phönix         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0184 | 2        |
| Ichthyol/Phönix         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0231 | 1        |
| ichthyol/Phönix         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0042 | 1        |
| Ichthyol/Phönix         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0042 | 1        |
| ichthyol/Phönix         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0043 | 2        |
| Ichthyol/Phönix         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0090 | 1        |
| ichthyol/Phönix         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0091 | 1        |
| Ichthyol/Phönix         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0091 | 1        |
| Ichthyol/Phönix         | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0112 | 1        |
| Ichthyol/Phönix20a0149  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0149 | 1        |
| Ichthyol/Px             | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A137  | 1        |
| Ichthyol/Sana           | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17a045  | 1        |
| Ichthyol/Sana           | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A110  | 1        |
| Ichthyol/Sana           | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A156  | 1        |
| Ichthyol/Sana           | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0153 | 2        |
| Ichthyol/Sana           | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0057 | 1        |
| Ichthyol/Sana           | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0198 | 1        |
| Ichthyol/Sanac          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A101  | 1        |
| Ichthyol/Sanacop        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A052  | 1        |
| Ichthyol/Sanacop        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A105  | 2        |
| Ichthyol/Sanacop        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A132  | 1        |
| Ichthyol/Sanacop        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A248  | 1        |
| Ichthyol/Sanacop        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A004  | 1        |
| Ichthyol/Sanacop        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0257 | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp 25... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0056 | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A006  | 1        |
| ichthyol/Sanacorp       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A183  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A211  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A010  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A048  | 1        |
| ichthyol/Sanacorp       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A090  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A106  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A108  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A140  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A142  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A214  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A055  | 2        |
| Ichthyol/Sanacorp       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A060  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A079  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A098  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A171  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A179  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A010  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A037  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A061  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A074  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A093  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A106  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A123  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A149  | 2        |
| Ichthyol/Sanacorp       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A164  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A191  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant         | Substanz          | Charge  | Spektren |
|-------------------|-------------------|---------|----------|
| Ichthyol/Sanacorp | Unguentum Cordes® | 16A026  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp | Unguentum Cordes® | 16A044  | 1        |
| Ichthyol/sanacorp | Unguentum Cordes® | 16A083  | 1        |
| Ichthyol/sanacorp | Unguentum Cordes® | 16A101  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp | Unguentum Cordes® | 16A142  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp | Unguentum Cordes® | 16A176  | 2        |
| Ichthyol/sanacorp | Unguentum Cordes® | 16A183  | 1        |
| Ichthyol/sanacorp | Unguentum Cordes® | 16A184  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp | Unguentum Cordes® | 16A184  | 2        |
| Ichthyol/Sanacorp | Unguentum Cordes® | 17A002  | 2        |
| ichthyol/Sanacorp | Unguentum Cordes® | 17A003  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp | Unguentum Cordes® | 17A005  | 3        |
| Ichthyol/Sanacorp | Unguentum Cordes® | 17A007  | 3        |
| Ichthyol/Sanacorp | Unguentum Cordes® | 17A045  | 2        |
| Ichthyol/Sanacorp | Unguentum Cordes® | 17A056  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp | Unguentum Cordes® | 17A067  | 1        |
| ichthyol/Sanacorp | Unguentum Cordes® | 17A084  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp | Unguentum Cordes® | 17A084  | 2        |
| ICHTHYOL/Sanacorp | Unguentum Cordes® | 17A085  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp | Unguentum Cordes® | 17A101  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp | Unguentum Cordes® | 17A104  | 1        |
| Ichthyol/sanacorp | Unguentum Cordes® | 17A106  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp | Unguentum Cordes® | 17A106  | 1        |
| Ichthyol/sanacorp | Unguentum Cordes® | 17A113  | 2        |
| Ichthyol/Sanacorp | Unguentum Cordes® | 17A127  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp | Unguentum Cordes® | 17A142  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp | Unguentum Cordes® | 17A163  | 1        |
| Ichthyol/sanacorp | Unguentum Cordes® | 18A052  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp | Unguentum Cordes® | 18A052  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp | Unguentum Cordes® | 18A070  | 1        |
| Ichthyol/sanacorp | Unguentum Cordes® | 18A105  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp | Unguentum Cordes® | 18A107  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp | Unguentum Cordes® | 18A11   | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp | Unguentum Cordes® | 18A110  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp | Unguentum Cordes® | 18A111  | 4        |
| Ichthyol/sanacorp | Unguentum Cordes® | 18A112  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp | Unguentum Cordes® | 18a112  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp | Unguentum Cordes® | 18A112  | 4        |
| ICHTHYOL/Sanacorp | Unguentum Cordes® | 18A112  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp | Unguentum Cordes® | 18A113  | 2        |
| Ichthyol/sanacorp | Unguentum Cordes® | 18A131  | 2        |
| Ichthyol/Sanacorp | Unguentum Cordes® | 18A147  | 1        |
| ichthyol/Sanacorp | Unguentum Cordes® | 18A156  | 1        |
| Ichthyol/sanacorp | Unguentum Cordes® | 18A156  | 3        |
| Ichthyol/Sanacorp | Unguentum Cordes® | 18A156  | 2        |
| Ichthyol/sanacorp | Unguentum Cordes® | 18A216  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp | Unguentum Cordes® | 18A216  | 2        |
| ichthyol/Sanacorp | Unguentum Cordes® | 18A223  | 2        |
| Ichthyol/Sanacorp | Unguentum Cordes® | 18A223  | 3        |
| Ichthyol/Sanacorp | Unguentum Cordes® | 18A224  | 3        |
| Ichthyol/Sanacorp | Unguentum Cordes® | 18A2323 | 1        |
| Ichthyol/sanacorp | Unguentum Cordes® | 19A001  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp | Unguentum Cordes® | 19A003  | 1        |
| ICHTHYOL/Sanacorp | Unguentum Cordes® | 19A003  | 1        |
| Ichthyol/sanacorp | Unguentum Cordes® | 19A005  | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp | Unguentum Cordes® | 19A0149 | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp | Unguentum Cordes® | 19A0154 | 3        |
| Ichthyol/sanacorp | Unguentum Cordes® | 19A0181 | 2        |
| Ichthyol/Sanacorp | Unguentum Cordes® | 19A0256 | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp | Unguentum Cordes® | 19A026  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                      | Charge      | Spektren |
|-------------------------|-------------------------------|-------------|----------|
| Ichthyol/Sanacorp       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A128      | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0002     | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0084     | 4        |
| Ichthyol/Sanacorp       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0090     | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0105     | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0131     | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A01503    | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0151     | 1        |
| ichthyol/Sanacorp       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0173     | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0164     | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0063     | 2        |
| Ichthyol/Sanacorp       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0064     | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | AP210622-03 | 1        |
| Ichthyol/Sanova Pharma  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A041      | 1        |
| Ichthyol/Sanova Pharma  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A156      | 1        |
| Ichthyol/Sanova Pharma  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A003      | 1        |
| Ichthyol/Spangro        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A085      | 1        |
| Ichthyol/Spangro        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A099      | 1        |
| Ichthyol/Spangro        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A101      | 1        |
| Ichthyol/Spangro        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A004      | 1        |
| Ichthyol/Spangro        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A106      | 1        |
| Ichthyol/Spangro        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A113      | 1        |
| Ichthyol/Spangro22.4.21 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0105     | 1        |
| Ichthyol/VDL            | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A136      | 1        |
| ICHTHYOL/WEPA           | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0151     | 1        |
| ichthyol                | Unguentum Cordes <sup>®</sup> |             | 1        |
| ICHTHYOL                | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 10A216      | 1        |
| Ichthyol                | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 11A085      | 3        |
| Ichthyol                | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 11A120      | 1        |
| Ichthyol                | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 11A150      | 1        |
| Ichthyol                | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 11A153      | 1        |
| Ichthyol                | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 11A233      | 1        |
| ichthyol                | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A060      | 1        |
| Ichthyol                | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A064      | 1        |
| ichthyol                | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A102      | 1        |
| ichthyol                | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A115      | 1        |
| Ichthyol                | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A115      | 2        |
| Ichthyol                | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A120      | 1        |
| Ichthyol                | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A121      | 3        |
| ichthyol                | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A129      | 1        |
| Ichthyol                | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A131      | 2        |
| ichthyol                | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A139      | 1        |
| Ichthyol                | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A139      | 1        |
| Ichthyol                | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12a145      | 1        |
| ichthyol                | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A152      | 1        |
| Ichthyol                | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A152      | 3        |
| Ichthyol                | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A157      | 1        |
| Ichthyol                | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A160      | 1        |
| Ichthyol                | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12a183      | 1        |
| Ichthyol                | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A185      | 1        |
| ichthyol                | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A190      | 1        |
| Ichthyol                | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A190      | 1        |
| Ichthyol                | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A205      | 3        |
| ichthyol                | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A206      | 1        |
| Ichthyol                | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A211      | 1        |
| Ichthyol                | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13012015B   | 1        |
| Ichthyol                | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13041504    | 1        |
| Ichthyol                | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13092013D   | 1        |
| Ichthyol                | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A003      | 1        |
| Ichthyol                | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A005      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz          | Charge      | Spektren |
|-----------|-------------------|-------------|----------|
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 13A006      | 1        |
| Ichthyol  | Vaselin, weißes   | 13A010      | 2        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 13A015      | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 13A029      | 2        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 13A030      | 2        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 13A031      | 2        |
| ichthyol  | Unguentum Cordes® | 13A032      | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 13A032      | 2        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 13A034      | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 13a042      | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 13A042      | 3        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 13A043      | 2        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 13A047      | 2        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 13A048      | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 13A050      | 5        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 13A052      | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 13A053      | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 13A055      | 2        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 13A067      | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 13A068      | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 13A089      | 2        |
| ichthyol  | Unguentum Cordes® | 13A090      | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 13a090      | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 13A090      | 4        |
| ichthyol  | Unguentum Cordes® | 13A1008     | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 13A106      | 2        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 13A107      | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 13A109      | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 13A111      | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 13A112      | 2        |
| ICHTHYOL  | Unguentum Cordes® | 13A135      | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 13A136      | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 13A138      | 3        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 13A140      | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 13A141      | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 13A142      | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 13A153      | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 13A159      | 2        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 13A166      | 2        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 13A171      | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 13A172      | 4        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 13A178      | 2        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 13A180      | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 14031409    | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 14121203    | 1        |
| ichthyol  | Unguentum Cordes® | 1413M-02532 | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 14A005      | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 14A009      | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 14A057      | 3        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 14A060      | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 14A061      | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 14A063      | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 14A079      | 1        |
| ichthyol  | Unguentum Cordes® | 14A095      | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 14A095      | 3        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 14A098      | 1        |
| ichthyol  | Unguentum Cordes® | 14a113      | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 14A113      | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 14A114      | 1        |
| ICHTHYOL  | Unguentum Cordes® | 14A114      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge  | Spektren |
|-----------|-------------------------------|---------|----------|
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A116  | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A117  | 1        |
| ICHTHYOL  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A117  | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A132  | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A171  | 2        |
| ICHTHYOL  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A171  | 1        |
| ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A172  | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A172  | 4        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A173  | 2        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A179  | 1        |
| ICHTHYOL  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A011  | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A020  | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A021  | 2        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A023  | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A038  | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A040  | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A042  | 3        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A-042 | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A060  | 2        |
| ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A061  | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A061  | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A062  | 2        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A073  | 3        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A074  | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A075  | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A076  | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A079  | 3        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A089  | 2        |
| ICHTHYOL  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15a089  | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A091  | 2        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A092  | 3        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A093  | 2        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A106  | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A107  | 2        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A108  | 2        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A123  | 2        |
| ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A124  | 2        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A124  | 2        |
| ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A125  | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A137  | 1        |
| ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A139  | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A140  | 3        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A142  | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A148  | 5        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A150  | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A155  | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A156  | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15a159  | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A159  | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A191  | 7        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A192  | 3        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A087  | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A011  | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A022  | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A023  | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A045  | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A047  | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A048  | 2        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A058  | 3        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A061  | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz          | Charge     | Spektren |
|-----------|-------------------|------------|----------|
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 16A077     | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 16A082     | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 16A083     | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 16A085     | 3        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 16A099     | 5        |
| ichthyol  | Unguentum Cordes® | 16A101     | 5        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 16A101     | 2        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 16A102     | 3        |
| ichthyol  | Unguentum Cordes® | 16A119     | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 16A119     | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 16A121     | 2        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 16A122     | 3        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 16A123     | 2        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 16A124     | 1        |
| ichthyol  | Unguentum Cordes® | 16A140     | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 16A140     | 3        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 16A141     | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 16A142     | 1        |
| ichthyol  | Unguentum Cordes® | 16A143     | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 16A144     | 2        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 16A155     | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 16A16      | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 16A173     | 3        |
| ichthyol  | Unguentum Cordes® | 16A176     | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 16a176     | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 16A176     | 3        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 16A178     | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 16A183     | 8        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 16a184     | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 16A184     | 6        |
| ICHTHYOL  | Unguentum Cordes® | 16A184     | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 16A210     | 3        |
| ICHTHYOL  | Unguentum Cordes® | 170A002    | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 174A053    | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 17A002     | 2        |
| ichthyol  | Unguentum Cordes® | 17a003     | 1        |
| ichthyol  | Unguentum Cordes® | 17A003     | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 17A003     | 4        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 17A004     | 6        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 17a005     | 2        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 17A005     | 7        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 17A007     | 6        |
| ichthyol  | Unguentum Cordes® | 17A0075535 | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 17A019     | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 17A045     | 3        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 17A049     | 1        |
| ichthyol  | Unguentum Cordes® | 17A051     | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 17A051     | 2        |
| ICHTHYOL  | Unguentum Cordes® | 17A051     | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 17A053     | 2        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 17A055     | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 17A056     | 2        |
| ICHTHYOL  | Unguentum Cordes® | 17A057     | 2        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 17A067     | 2        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 17A069     | 2        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 17A084     | 8        |
| ICHTHYOL  | Unguentum Cordes® | 17A084     | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 17A085     | 5        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 17A087     | 2        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 17A098     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge   | Spektren |
|-----------|-------------------------------|----------|----------|
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A101   | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A105   | 3        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A106   | 2        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A107   | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A112   | 2        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A113   | 3        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A126   | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A127   | 3        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A142   | 1        |
| ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A163   | 2        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A164   | 4        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A174   | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A216   | 2        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A217   | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A218   | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A052   | 1        |
| ICHTHYOL  | Vaselin, weißes               | 18006401 | 3        |
| ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A001   | 1        |
| ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A003   | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A006   | 2        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A007   | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A049   | 2        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A051   | 1        |
| ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A065   | 1        |
| ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A084   | 3        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A084   | 2        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A087   | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A101   | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A105   | 2        |
| ICHTHYOL  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A11    | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A110   | 5        |
| ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18a111   | 1        |
| ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A111   | 2        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A112   | 9        |
| ICHTHYOL  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A112   | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A113   | 5        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A114   | 1        |
| ICHTHYOL  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A130   | 1        |
| ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A132   | 1        |
| ICHTHYOL  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A132   | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A156   | 5        |
| ICHTHYOL  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A156   | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A166   | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A2003  | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A215   | 3        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A216   | 1        |
| ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18a223   | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A223   | 6        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18a224   | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A224   | 4        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A243   | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A244   | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A248   | 2        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A252   | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A253   | 2        |
| ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A256   | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A258   | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A001   | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A003   | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A005   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz          | Charge          | Spektren |
|-----------|-------------------|-----------------|----------|
| ICHTHYOL  | Unguentum Cordes® | 19A005          | 1        |
| ichthyol  | Unguentum Cordes® | 19A006          | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 19A006          | 1        |
| ICHTHYOL  | Unguentum Cordes® | 19A006          | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 19A006/P-291021 | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 19A008          | 2        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 19A0149         | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 19A0153         | 9        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 19A0154         | 4        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 19A0181         | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 19A0183         | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 19A0184         | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 19A020          | 2        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 19A0204         | 2        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 19A021          | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 19A0256         | 1        |
| ICHTHYOL  | Unguentum Cordes® | 19A0257         | 1        |
| ichthyol  | Unguentum Cordes® | 19A026          | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 19a026          | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 19A026          | 1        |
| ichthyol  | Unguentum Cordes® | 19a0262         | 1        |
| ichthyol  | Unguentum Cordes® | 19A0262         | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 19A0262         | 5        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 19A029          | 2        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 19A111          | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 19A112          | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 19A0181         | 1        |
| ichthyol  | Unguentum Cordes® | 20201112-1      | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 20A0002         | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 20A0028         | 1        |
| ICHTHYOL  | Unguentum Cordes® | 20A0028         | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 20A0035         | 3        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 20A0045         | 2        |
| ichthyol  | Unguentum Cordes® | 20a0049         | 1        |
| ichthyol  | Unguentum Cordes® | 20A0049         | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 20A0049         | 6        |
| ICHTHYOL  | Unguentum Cordes® | 20A0049         | 1        |
| ichthyol  | Unguentum Cordes® | 20A0060         | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 20A0060         | 1        |
| ichthyol  | Unguentum Cordes® | 20A0061         | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 20A0084         | 4        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 20A0090         | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 20A0093         | 1        |
| ichthyol  | Unguentum Cordes® | 20A0094         | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 20A0095         | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 20A0098         | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 20A0105         | 5        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 20A0111         | 3        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 20A0115         | 2        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 20A0116         | 1        |
| ichthyol  | Unguentum Cordes® | 20A0124         | 1        |
| ICHTHYOL  | Unguentum Cordes® | 20A0124         | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 20A0126         | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 20A0131         | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 20A0149         | 2        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 20A0150         | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 20A0151         | 3        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 20A0153         | 1        |
| ICHTHYOL  | Unguentum Cordes® | 20A0153         | 1        |
| Ichthyol  | Unguentum Cordes® | 20A0172         | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                      | Charge     | Spektren |
|--------------------------|-------------------------------|------------|----------|
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0173    | 5        |
| ICHTHYOL                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0173    | 1        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0192    | 2        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0211    | 1        |
| ICHTHYOL                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0211    | 1        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0234    | 3        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0211    | 1        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0055    | 2        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0056    | 2        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0057    | 4        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0058    | 2        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0064    | 1        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0075    | 3        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0086    | 1        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0100    | 1        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0101    | 2        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0102    | 2        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0144    | 2        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0147    | 2        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0150    | 2        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0151    | 2        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0163    | 3        |
| ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0164    | 1        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0184    | 5        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0185    | 1        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0190    | 2        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21a0198    | 1        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0198    | 6        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0201    | 2        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0202    | 1        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0207    | 1        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0001    | 2        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0026    | 1        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0043    | 1        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0044    | 3        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0045    | 2        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0046    | 1        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0062    | 1        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0066    | 1        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0090    | 1        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0091    | 2        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0100    | 2        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0113    | 1        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 24022014B  | 1        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 26101201   | 1        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0105    | 1        |
| ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 2QA0035    | 1        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 30092014C  | 1        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 4091516    | 1        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 414022-2-P | 1        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 5052014B   | 1        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 60714/04   | 1        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 7011501    | 1        |
| Ichthyol                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 83742110   | 2        |
| Ichthyol                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | Ungt5/16   | 1        |
| ICHTHYOL_GESELLSCHAFFT   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A190     | 1        |
| ICHTHYOL_GESELLSCHAFFT   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A248     | 1        |
| ICHTHYOL_GESELLSCHAFFT   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0181    | 1        |
| ichthyolAllia            | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A111     | 1        |
| IchthyolAnzag 10.05.2012 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 11A234     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                      | Charge  | Spektren |
|--------------------------|-------------------------------|---------|----------|
| Ichthyol-Cordes/ Phönix  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0056 | 1        |
| Ichthyol-G. / Sanacorp   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A223  | 1        |
| Ichthyol-G./AHD          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A223  | 1        |
| ICHTHYOL-G./Noweda       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A155  | 1        |
| Ichthyol-G./Noweda       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A005  | 2        |
| Ichthyol-G./Noweda       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A085  | 1        |
| ICHTHYOL-G./Noweda       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A098  | 1        |
| ICHTHYOL-G./Noweda       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A-126 | 1        |
| ICHTHYOL-G./Noweda       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A050  | 1        |
| Ichthyol-G./Noweda       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A156  | 1        |
| ICHTHYOL-G./Noweda       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0105 | 1        |
| ICHTHYOL-G./Noweda       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0151 | 2        |
| ICHTHYOL-G./Noweda       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0172 | 1        |
| ichthyol-G.              | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A099  | 1        |
| Ichthyol-Ges./Gehe       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A020  | 1        |
| Ichthyol-Ges./Gehe       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0034 | 1        |
| Ichthyol-Ges./K          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0185 | 1        |
| IchthyolGes./Noweda      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A156  | 1        |
| IchthyolGes./Noweda      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A223  | 1        |
| IchthyolGes./Noweda      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0084 | 1        |
| IchthyolGes./Noweda      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0105 | 1        |
| Ichthyol-Ges./Noweda     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0055 | 1        |
| ICHTHYOL-GES./PHÖNIX     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0163 | 1        |
| ICHTHYOL-GES./PHÖNIX     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0184 | 3        |
| ICHTHYOL-GES./SANACORP   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0064 | 1        |
| Ichthyolges.             | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A007  | 1        |
| Ichthyolges.             | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A067  | 1        |
| Ichthyolges.             | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A111  | 1        |
| Ichthyolges.             | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A112  | 1        |
| ICHTHYOL-GES.            | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0182 | 1        |
| ICHTHYOL-GES.            | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0115 | 1        |
| Ichthyolges.             | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0153 | 1        |
| ICHTHYOL-GES.            | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0056 | 1        |
| ICHTHYOL-GES./GEHE       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 10A016  | 1        |
| ICHTHYOL-GES./GEHE       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 11A040  | 1        |
| ICHTHYOL-GES./GEHE       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A152  | 1        |
| Ichthyol-Ges/Noweda      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A018  | 1        |
| Ichthyol-Ges             | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A184  | 1        |
| Ichthyol-Gesell./Anz...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A085  | 1        |
| Ichthyol-Gesell./Anz...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A087  | 1        |
| Ichthyol-Gesellsch. ...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A045  | 2        |
| Ichthyol-Gesellsch. ...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A142  | 1        |
| Ichthyol-Gesellsch. ...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A111  | 1        |
| ICHTHYOL-Gesellsch. ...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A131  | 1        |
| ICHTHYOL-Gesellsch. ...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A004  | 1        |
| ICHTHYOL-Gesellsch. ...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A111  | 1        |
| ICHTHYOL-Gesellsch. ...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0028 | 1        |
| Ichthyol-Gesellsch./GEHE | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A051  | 2        |
| Ichthyol-Gesellsch./GEHE | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A216  | 1        |
| Ichthyol-Gesellsch.      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A232  | 1        |
| Ichthyol-Gesellsch.      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0153 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A126  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A131  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0149 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf..   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A048  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf..   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A070  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf..   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A004  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf..   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0063 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf..   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0192 | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAF...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A174  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                      | Charge  | Spektren |
|---------------------------|-------------------------------|---------|----------|
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A111  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A007  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A087  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0049 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0153 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0173 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A163  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A050  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0231 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft / E | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A152  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft / G | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A064  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft / G | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A118  | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft / G | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A123  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft / G | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A042  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A140  | 1        |
| Ichthyolgesellschaft...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A019  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A110  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A190  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A003  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A005  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0Q28 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0149 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft / K | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 11A202  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A061  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A156  | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A020  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0150 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0056 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A020  | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A085  | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A099  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A101  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A113  | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A216  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0163 | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A112  | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A004  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0115 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A005  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A112  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A008  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0152 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0150 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A023  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A124  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A004  | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0192 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0095 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft /   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A223  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft /   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A232  | 1        |
| ICHTHYOL-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0125 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A111  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A113  | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A223  | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A224  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0181 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A061  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A112  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A156  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A223  | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                  | Substanz          | Charge              | Spektren |
|----------------------------|-------------------|---------------------|----------|
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 19A008              | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 19A0153             | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 20A0235             | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT. . . | Unguentum Cordes® | 15A108              | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT. . . | Unguentum Cordes® | 16A121              | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT. . . | Unguentum Cordes® | 16A124              | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT. . . | Unguentum Cordes® | 16A143              | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT. . . | Unguentum Cordes® | 16A173              | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 19A112              | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 17A085              | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 18A105              | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 18A110              | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 18A147              | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 18A166              | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 18A215              | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 19A003              | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 20A0192             | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 21A0058             | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 21A0114             | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 21A0150             | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 21A0184             | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 21A0185             | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 21A0190             | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 21A0198             | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 21A0201             | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 21A0231             | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 22A0001             | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 22A0025             | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 22A0027             | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 22A0045             | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 22A0046             | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 22A0048             | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 22A0062             | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 22A0064             | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 22A0091             | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 22A0001             | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT. . . | Unguentum Cordes® | 13A089              | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT. . . | Unguentum Cordes® | 15A123              | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT. . . | Unguentum Cordes® | 15A124              | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT. . . | Unguentum Cordes® | 16A083              | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 17A084-U20181115Ma4 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 17A004              | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 17A101              | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 19A0154             | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 20A0153             | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT. . . | Unguentum Cordes® | 16A111              | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT. . . | Unguentum Cordes® | 18A113              | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 20A0028             | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 20A0150             | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 12A184              | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 18A223              | 1        |
| ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 17A004              | 1        |
| ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 17A045              | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 17A085              | 1        |
| ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 18A110              | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 18A223              | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 19A0153             | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 19A0154             | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 19A0154             | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 13A138              | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz          | Charge    | Spektren |
|--------------------------|-------------------|-----------|----------|
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 13A180    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 14A063    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 15A043    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 16A046    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 16A047    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 19A0153   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 17A202    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 17A045    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 17A216    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 18A005    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 18A110    | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 18A156    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 19A0153   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 18A112    | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 18A112    | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT... | Unguentum Cordes® | 20A0173   | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT... | Unguentum Cordes® | 21A0163   | 1        |
| ICHTHYOL-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 17A045    | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT... | Unguentum Cordes® | 20A0153   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 20A0172   | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT... | Unguentum Cordes® | 11A187    | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT... | Unguentum Cordes® | 12A185    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 18A223    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 16A176    | 2        |
| ICHTHYOL-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 18A110    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 21A0201   | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT... | Unguentum Cordes® | 17A004    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 21A0057   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 21A0184   | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT... | Unguentum Cordes® | 18A110    | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT... | Unguentum Cordes® | 18A112    | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT... | Unguentum Cordes® | 18A113    | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT... | Unguentum Cordes® | 18A224    | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT... | Unguentum Cordes® | 19A054    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 15A023    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 15A062    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 16A099    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 17A007    | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 17A085    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 17A087    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 18A113    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 20A0049   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 20A0084   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 20A0235   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 20AD149   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 21A00075  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 21A0144   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 21AD150   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 22A0042   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 190560306 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 16A083    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 17A003    | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT... | Unguentum Cordes® | 15A060    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 15A140    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 19A008    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 19A111    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 20A0028   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 20A0035   | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 13A172    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 12A115    | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                  | Substanz          | Charge   | Spektren |
|----------------------------|-------------------|----------|----------|
| IchthyolGesellschaft. . .  | Unguentum Cordes® | 12A152   | 1        |
| IchthyolGesellschaft. . .  | Unguentum Cordes® | 12A183   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 12A183   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 12A184   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 13A171   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 15A061   | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAF. . .  | Unguentum Cordes® | 15A073   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 15A123   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 15A124   | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 16A083   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 16A099   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 16A102   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 16A143   | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 16A155   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 16A210   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Vaselin, weißes   | 17204201 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 17A004   | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 17A005   | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 17A007   | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 17A045   | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 17A067   | 4        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 17A084   | 4        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 17A085   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 17A087   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 17A101   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 17A104   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 17A113   | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 17A127   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 18A048   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 18A051   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 18A107   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 18A110   | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 18A112   | 5        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 18A113   | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 18A132   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 18A156   | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 18A190   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 18A223   | 6        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 18A224   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 18A232   | 4        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 19A001   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 19A003   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 19A004   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 19A0153  | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 19A0154  | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAF. . .  | Unguentum Cordes® | 19A0154  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 19A0181  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 19A0182  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 19A128   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 19AD154  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 20A0002  | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 20A002   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 20A0028  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 20A0045  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 20A0049  | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 20A0084  | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 20A0090  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 20A0105  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 20A0111  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes® | 20A0115  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                      | Charge  | Spektren |
|---------------------------|-------------------------------|---------|----------|
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0116 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0131 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0149 | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0152 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0153 | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0172 | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0173 | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0163 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0198 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0114 | 1        |
| Ichthyolgesellschaft Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A005  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A003  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A126  | 1        |
| Ichthyolgesellschaft. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0149 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 11A122  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 11A162  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A034  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A050  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A191  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A123  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A160  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A057  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A050  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0092 | 1        |
| Ichthyolgesellschaft. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0089 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A049  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A067  | 1        |
| Ichthyol-gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 10A216  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A005  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A013  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A130  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0028 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A143  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A004  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0152 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0192 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0086 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0150 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0188 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0102 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0112 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A061  | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A106  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A131  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A044  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A141  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A056  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A107  | 1        |
| Ichthyolgesellschaft. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0189 | 1        |
| Ichthyolgesellschaft. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0231 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0151 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A003  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A006  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0182 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0184 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A111  | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0111 | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAF. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0001 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0153 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft/AHD | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A056  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz          | Charge  | Spektren |
|---------------------------|-------------------|---------|----------|
| Ichthyol-Gesellschaft/AHD | Unguentum Cordes® | 17A112  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft/AHD | Unguentum Cordes® | 17A142  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft/AHD | Unguentum Cordes® | 21A0102 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 18A113  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 15A139  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 17A049  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 19A020  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 19A0262 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 20A0045 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 20A0153 | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 20A0172 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 21A0185 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 21A0198 | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 22A0062 | 4        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 19A0149 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 19A0154 | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 19A0154 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 20A0084 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 20A0115 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 20A0152 | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 15A020  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 15A073  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 15A125  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 16A085  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 16A143  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 17A007  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 17A053  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 17A104  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 18A051  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 18A107  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 18A110  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 18A216  | 1        |
| IchthyolGesellschaft/Gehe | Unguentum Cordes® | 19A0149 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 19A0149 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 19A0256 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 19A0257 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 19A0257 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 19A128  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 20A0002 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 20A0036 | 1        |
| ICHTHYOL-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 20A0084 | 1        |
| ICHTHYOL-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 20A0090 | 1        |
| ICHTHYOL-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 20A0096 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 20A0105 | 1        |
| ICHTHYOL-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 20A0115 | 1        |
| ICHTHYOL-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 20A0149 | 1        |
| IchthyolGesellschaft/Gehe | Unguentum Cordes® | 20A0192 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 20A0234 | 1        |
| ICHTHYOL-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 20A0234 | 1        |
| ICHTHYOL-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 21A0094 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 21A0184 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 21A0201 | 1        |
| Ichthyolgesellschaft/Gehe | Unguentum Cordes® | 22A0062 | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 22A0111 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 22A0113 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 22A0111 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 20A0131 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 16A083  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 16A183  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 16A184  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                      | Charge      | Spektren |
|---------------------------|-------------------------------|-------------|----------|
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A003      | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A005      | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A087      | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A142      | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A112      | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A223      | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0153     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0173     | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A01140122 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0184     | 4        |
| Ichthyolgesellschaft. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0150     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0150     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A101      | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A184      | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A051      | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A105      | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A106      | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A049      | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A051      | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A244      | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A248      | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A004      | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAF. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0149     | 4        |
| Ichthyol-gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A111      | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0028     | 2        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAF. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0090     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0144     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0189     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0190     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0212     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0111     | 1        |
| Ichthyolgesellschaft/PH   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A112      | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A053      | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14a114      | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A013      | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A083      | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAF. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A140      | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAF. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A173      | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A210      | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A007      | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A105      | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A048      | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A050      | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A051      | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A070      | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A004      | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A006      | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0154     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0181     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A111      | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0049     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0084     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0098     | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0105     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0114     | 1        |
| ichthyol-gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0026     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A095      | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A179      | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A124      | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAF. ... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A148      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz          | Charge  | Spektren |
|--------------------------|-------------------|---------|----------|
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT... | Unguentum Cordes® | 16A121  | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT... | Unguentum Cordes® | 16A144  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 16A183  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 16A184  | 2        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT... | Unguentum Cordes® | 16A210  | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 17A004  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 17A049  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 17A084  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 17A105  | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT... | Unguentum Cordes® | 17A126  | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT... | Unguentum Cordes® | 18A048  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 18A051  | 1        |
| IchthyolGesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 18A110  | 3        |
| ICHTHYOL-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 18A110  | 1        |
| IchthyolGesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 18A113  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 18A113  | 1        |
| ICHTHYOL-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 18A113  | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT... | Unguentum Cordes® | 18A130  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 18A156  | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT... | Unguentum Cordes® | 18A166  | 1        |
| ICHTHYOL-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 18A224  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 19A0149 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 19A0153 | 1        |
| IchthyolGesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 19A0154 | 1        |
| ICHTHYOL-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 19A0154 | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 19A0257 | 1        |
| IchthyolGesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 20A0090 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 20A0090 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 20A0105 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 20A0151 | 2        |
| IchthyolGesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 20A0172 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 21A0163 | 1        |
| ICHTHYOL-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 21A0185 | 1        |
| ICHTHYOL-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 22A0062 | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 16A153  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 17A069  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 18A048  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 10A131  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 17A007  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 17A085  | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 17A101  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 18A101  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 18A190  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 19A004  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 19A0149 | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 20A0105 | 1        |
| ichthyol-gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 20A0150 | 1        |
| IchthyolGesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 20A0172 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 21A0190 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 22A5550 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 22A0113 | 1        |
| IchthyolGesellschaft...  | Unguentum Cordes® | 22A0062 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 20A0105 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 17A101  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 17A106  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 17A164  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 19A020  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 69A0153 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Unguentum Cordes® | 12A183  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft    | Unguentum Cordes® | 10A026  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant             | Substanz             | Charge   | Spektren |
|-----------------------|----------------------|----------|----------|
| Ichthyol-Gesellschaft | Hydrophile Salbe DAB | 11212101 | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 11A085   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 11A177   | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT | Unguentum Cordes®    | 11A202   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 12051805 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 120A0049 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 12A053   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 12A102   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 12A115   | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 12A123   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 12A130   | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT | Unguentum Cordes®    | 12A155   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 12A183   | 1        |
| ICHTHYOL-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 12A184   | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT | Unguentum Cordes®    | 12A184   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 12A205   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 12A206   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 13101802 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 13A034   | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT | Unguentum Cordes®    | 13A043   | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 13A055   | 1        |
| ichthyol-gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 13A068   | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 13A142   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 13A172   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 13A180   | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 14A056   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 14A057   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 14A063   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 14A079   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 14A095   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 14A112   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 14A114   | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 14A115   | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 14A117   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 14A172   | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 14A179   | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT | Unguentum Cordes®    | 14A179   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 14A213   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 15A021   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 15A040   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 15A041   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 15A042   | 2        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT | Unguentum Cordes®    | 15A042   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 15A043   | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT | Unguentum Cordes®    | 15A043   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 15A062   | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 15A073   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 15A089   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 15A090   | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 15A091   | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT | Unguentum Cordes®    | 15A091   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 15A092   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 15A093   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 15A106   | 2        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT | Unguentum Cordes®    | 15A12    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 15A124   | 6        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 15A139   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 15A140   | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 15A141   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes®    | 15a142   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant             | Substanz          | Charge          | Spektren |
|-----------------------|-------------------|-----------------|----------|
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 15A142          | 4        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 15A148          | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 15A149          | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 15A150          | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 15A156          | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT | Unguentum Cordes® | 15A156          | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 15A191          | 2        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT | Unguentum Cordes® | 15A191          | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 15A060          | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 160726UC        | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Vaselin, weißes   | 160829VA        | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 16A022          | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 16A022/170117UC | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 16A044          | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 16A045          | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 16A046          | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 16A047          | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 16A048          | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT | Unguentum Cordes® | 16a048          | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 16A058          | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 16A061          | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 16A073          | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 16A083          | 5        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 16A085          | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 16A099          | 5        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 16A101          | 4        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 16A102          | 2        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT | Unguentum Cordes® | 16A102          | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 16A119          | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 16A121          | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 16A122          | 5        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT | Unguentum Cordes® | 16A123          | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 16A124          | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 16A137          | 4        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 16a139          | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 16A139          | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 16A140          | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 16A141          | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT | Unguentum Cordes® | 16a141          | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT | Unguentum Cordes® | 16A141          | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 16A142          | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 16A143          | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 16A144          | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 16A153          | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 16A155          | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 16a173          | 1        |
| ICHTHYOL-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 16A173          | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 16A183          | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 16A184          | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 16A210          | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Augenvaselin      | 17052010        | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Vaselin, weißes   | 17347903        | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT | Unguentum Cordes® | 17A002          | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 17A003          | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 17A004          | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 17A005          | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 17A007          | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 17A009          | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 17A045          | 2        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT | Unguentum Cordes® | 17A045          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant             | Substanz                      | Charge     | Spektren |
|-----------------------|-------------------------------|------------|----------|
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A049     | 2        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A049     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A051     | 4        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A052     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A053     | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A053     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A054     | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A055     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A056     | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A056     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A057     | 2        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A057     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A067     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A069     | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A070     | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A084     | 5        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A085     | 5        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A085     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A087     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A104     | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A104     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A105     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A106     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A112     | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A113     | 2        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A113     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A126     | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A127     | 3        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A127     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A142     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A163     | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A163     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A164     | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A218     | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 181221-E02 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A006     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A048     | 2        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A048     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A049     | 3        |
| Ichthyol-gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A050     | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A051     | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A051     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18a067     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A067     | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A070     | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A105     | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A107     | 4        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A110     | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A110     | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18a111     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A111     | 4        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A112     | 4        |
| ICHTHYOL-Gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A112     | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A113     | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A130     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A147     | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A156     | 1        |
| ICHTHYOL-Gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A156     | 2        |
| Ichthyol-gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A166     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A166     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant             | Substanz          | Charge  | Spektren |
|-----------------------|-------------------|---------|----------|
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT | Unguentum Cordes® | 18A166  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 18A190  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 18A215  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 18A216  | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 18A223  | 3        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT | Unguentum Cordes® | 18A223  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 18A232  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 18A248  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 18A257  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 19A001  | 1        |
| Ichthyol-gesellschaft | Unguentum Cordes® | 19A003  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 19A003  | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 19A004  | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT | Unguentum Cordes® | 19A004  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 19A005  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 19A006  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 19A008  | 5        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 19A0149 | 3        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT | Unguentum Cordes® | 19A0149 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 19A015  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 19A0153 | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 19A0154 | 2        |
| Ichthyolgesellschaft  | Unguentum Cordes® | 19A0181 | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT | Unguentum Cordes® | 19A0181 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 19A0182 | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT | Unguentum Cordes® | 19A0182 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 19A0183 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 19A0184 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 19A0184 | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 19A020  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 19A0256 | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 19A0257 | 3        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT | Unguentum Cordes® | 19A0257 | 1        |
| Ichthyolgesellschaft  | Unguentum Cordes® | 19A0262 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 19A0262 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 19A112  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 19A128  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 19A0184 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 20A0002 | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 20A0030 | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 20A0034 | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 20A0035 | 1        |
| Ichthyol-gesellschaft | Unguentum Cordes® | 20A0049 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 20A0049 | 2        |
| ICHTHYOL-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 20A0049 | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 20A0060 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 20A0061 | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 20A0084 | 4        |
| Ichthyol-gesellschaft | Unguentum Cordes® | 20A0090 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 20A0090 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 20A0093 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 20A0098 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 20A0105 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 20A0105 | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 20A0111 | 4        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 20A0115 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 20A0116 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 20A0126 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 20A0150 | 1        |
| ICHTHYOL-Gesellschaft | Unguentum Cordes® | 20A0151 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                  | Substanz                      | Charge     | Spektren |
|----------------------------|-------------------------------|------------|----------|
| Ichthyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0152    | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0152    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20a0153    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0153    | 1        |
| ICHTHYOL-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0153    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0172    | 1        |
| ICHTHYOL-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0172    | 2        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0192    | 5        |
| ICHTHYOL-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0211    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0234    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0105    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21071806   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0056    | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0057    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21a0058    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0058    | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0064    | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0075    | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0075    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0114    | 1        |
| ICHTHYOL-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0114    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0150    | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0163    | 1        |
| IchthyolGesellschaft       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0184    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0184    | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21a0185    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0188    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0190    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0198    | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0201    | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0202    | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0001    | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0025    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0027    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0042    | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0046    | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0048    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22a0062    | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0064    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0091    | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0101    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0113    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 23071802   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 23121702   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 31072015A  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 5052015A   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 6071714    | 1        |
| Ichthyol-GESELLSCHAFT      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | AK02112020 | 1        |
| ichthyol-Gesellschaf. . .  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A113     | 1        |
| ichthyol-Gesellschaf. . .  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A223     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschft. . .  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A084     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A223     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0084    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft/AHD  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A112     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft/AHD  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A215     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft/AHD  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A006     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft/AHD  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0256    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft/AHD  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A112     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft. . . | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A147     | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0025    | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                  | Substanz                  | Charge   | Spektren |
|----------------------------|---------------------------|----------|----------|
| Ichthyol-Gesellschaft/GEHE | Unguentum Cordes®         | 17A007   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes®         | 18A110   | 1        |
| Ichthyol-Noweda            | Unguentum Cordes®         | 17A105   | 1        |
| IchthyolNoweda             | Unguentum Cordes®         | 21A0163  | 2        |
| Ichthyolo                  | Unguentum Cordes®         | 21A0231  | 1        |
| Ichthyol-Ph / Sanacorp     | Unguentum Cordes®         | 20A0153  | 2        |
| Ichthyol-Phönix            | Unguentum Cordes®         | 19A008   | 1        |
| IchthyolSanacorp           | Unguentum Cordes®         | 13A025   | 1        |
| IchthyolSanacorp           | Unguentum Cordes®         | 13A110   | 1        |
| IchthyolSanacorp           | Unguentum Cordes®         | 15A076   | 1        |
| Ichtiol Gesellschaft...    | Unguentum Cordes®         | 16A083   | 1        |
| Ichtiol Gesellschaft/...   | Unguentum Cordes®         | 19A0181  | 1        |
| Ichtiol Gesellschaft/...   | Unguentum Cordes®         | 19A0184  | 1        |
| Ichtiol Gesellschaft/...   | Unguentum Cordes®         | 19A0256  | 1        |
| Ichtiol Gesellschaft/...   | Unguentum Cordes®         | 19A111   | 1        |
| Ichtiol Gesellschaft/...   | Unguentum Cordes®         | 20A0002  | 1        |
| Ichtiol Gesellschaft/...   | Unguentum Cordes®         | 20A0049  | 1        |
| Ichtiol Gesellschaft/...   | Unguentum Cordes®         | 20A0105  | 1        |
| Ichtiol Gesellschaft/...   | Unguentum Cordes®         | 20A0149  | 1        |
| Ichtiol Gesellschaft/...   | Unguentum Cordes®         | 20A0211  | 1        |
| Ichtiol/Phönix             | Unguentum Cordes®         | 22A0064  | 1        |
| Ichtiol-Gesellschaft,...   | Unguentum Cordes®         | 16A144   | 1        |
| Ichtiol-Gesellschaft,...   | Unguentum Cordes®         | 17A126   | 1        |
| Ichtiol-Gesellschaft       | Unguentum Cordes®         | 18A111   | 1        |
| Ichthyol / Noweda          | Unguentum Cordes®         | 20A0049  | 2        |
| Ichthyol / Noweda          | Unguentum Cordes®         | 20A0084  | 1        |
| ichtxol-Gesellschaft...    | Unguentum Cordes®         | 17A126   | 1        |
| ichtxol-Gesellschaft...    | Unguentum Cordes®         | 17A127   | 1        |
| ichtxol-Gesellschaft...    | Unguentum Cordes®         | 18A048   | 1        |
| ichtxol-Gesellschaft...    | Unguentum Cordes®         | 18A070   | 1        |
| ichtxol-Gesellschaft...    | Unguentum Cordes®         | 18A107   | 1        |
| ichtxol-Gesellschaft...    | Unguentum Cordes®         | 18A191   | 2        |
| Ichtyhol Gesellschaft...   | Unguentum Cordes®         | 17A052   | 1        |
| Ichtyhol Gesellschaft      | Unguentum Cordes®         | 16A045   | 1        |
| Ichtyhol Gesellschaft      | Unguentum Cordes®         | 16A140   | 1        |
| Ichtyhol Gesellschaft      | Unguentum Cordes®         | 16A142   | 1        |
| Ichtyhol Gesellschaft      | Unguentum Cordes®         | 16A183   | 1        |
| ichthyol gmbh/Allian...    | Unguentum Cordes®         | 16A183   | 1        |
| Ichtyhol/ AHD              | Unguentum Cordes®         | 20A0084  | 1        |
| Ichtyhol/ AHD              | Unguentum Cordes®         | 22A0001  | 1        |
| ICHTYHOL/ Fiebig           | Unguentum Cordes®         | 17A098   | 1        |
| ICHTYHOL/ Fiebig           | Unguentum Cordes®         | 18A050   | 1        |
| ICHTYHOL/ Fiebig           | Unguentum Cordes®         | 18A166   | 2        |
| Ichtyhol/AHD               | Unguentum Cordes®         | 18A111   | 1        |
| Ichtyhol/Phönix            | Unguentum Cordes®         | 18A224   | 1        |
| Ichtyhol                   | Unguentum Cordes®         | 16A137   | 1        |
| Ichtyholnicht              | Unguentum Cordes®         | 21A0164  | 1        |
| Ichtyol - Gehe             | Unguentum Cordes®         | 14A1115  | 1        |
| Ichtyol - Gesellschaft     | Unguentum Cordes®         | 15A108   | 1        |
| Ichtyol / Alliance H...    | Unguentum Cordes®         | 17A098   | 1        |
| Ichtyol / Alliance H...    | Unguentum Cordes®         | 17A104   | 1        |
| Ichtyol / Gehe             | Unguentum Cordes®         | 17A045   | 1        |
| Ichtyol / Gehe             | Unguentum Cordes®         | 18A156   | 1        |
| Ichtyol / Noweda           | Unguentum Cordes®         | 17A084   | 1        |
| Ichtyol / Noweda           | Wollwachsalkoholsalbe DAB | 82721410 | 1        |
| Ichtyol / Phönix           | Unguentum Cordes®         | 16A123   | 2        |
| Ichtyol / Phönix           | Unguentum Cordes®         | 18A049   | 1        |
| Ichtyol / Phönix           | Unguentum Cordes®         | 18A191   | 1        |
| Ichtyol / Phönix           | Unguentum Cordes®         | 19A112   | 1        |
| Ichtyol / Phönix           | Unguentum Cordes®         | 21A0058  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                      | Charge  | Spektren |
|---------------------------|-------------------------------|---------|----------|
| Ichtyol 004               | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A059  | 1        |
| Ichtyol Gesells./AHD      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A005  | 1        |
| Ichtyol Gesellschaft / P  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0084 | 1        |
| Ichtyol Gesellschaft / P  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0172 | 1        |
| Ichtyol Gesellschaft / P  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0173 | 1        |
| Ichtyol Gesellschaft / P  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0163 | 1        |
| Ichtyol Gesellschaft...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0084 | 1        |
| Ichtyol Gesellschaft...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0153 | 1        |
| Ichtyol Gesellschaft...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0153 | 1        |
| Ichtyol Gesellschaft...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0172 | 1        |
| Ichtyol- Gesellschaft...  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A111  | 1        |
| Ichtyol Gesellschaft...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0153 | 1        |
| Ichtyol Gesellschaft...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0084 | 1        |
| Ichtyol Gesellschaft...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0153 | 1        |
| Ichtyol Gesellschaft...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A085  | 1        |
| Ichtyol Gesellschaft...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A1010 | 1        |
| Ichtyol Gesellschaft...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A084  | 2        |
| Ichtyol gesellschaft GmbH | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A085  | 1        |
| Ichtyol Gesellschaft...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A048  | 1        |
| Ichtyol Gesellschaft/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0131 | 3        |
| Ichtyol Gesellschaft/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0211 | 1        |
| Ichtyol Gesellschaft...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21a0189 | 1        |
| Ichtyol Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A027  | 1        |
| Ichtyol Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A060  | 1        |
| Ichtyol Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A099  | 1        |
| Ichtyol Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A002  | 1        |
| Ichtyol Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A007  | 1        |
| Ichtyol Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A084  | 1        |
| Ichtyol- Gesellschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A084  | 1        |
| Ichtyol- Gesellschaft     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A101  | 2        |
| ichtyol gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A156  | 1        |
| Ichtyol Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A156  | 1        |
| ICHTYOL GESELLSCHAFT      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A005  | 1        |
| ICHTYOL GESELLSCHAFT      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0256 | 1        |
| ICHTYOL GESELLSCHAFT      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A128  | 1        |
| Ichtyol Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0185 | 1        |
| Ichtyol Gesllschaft       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A048  | 1        |
| Ichtyol Gesllschaft       | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A098  | 1        |
| Ichtyol Pharma /Max Jenne | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0172 | 2        |
| Ichtyol, Noweda           | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A147  | 1        |
| Ichtyol,Noweda            | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A139  | 1        |
| Ichtyol,Noweda            | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A047  | 1        |
| Ichtyol/ Anzag            | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0154 | 1        |
| Ichtyol/ Gehe             | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A107  | 1        |
| Ichtyol/ Gehe             | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A131  | 1        |
| Ichtyol/ Gehe             | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A248  | 1        |
| Ichtyol/ Gehe             | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A006  | 1        |
| Ichtyol/ Gehe             | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0183 | 1        |
| Ichtyol/ Gehe             | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A111  | 1        |
| Ichtyol/ Gehe             | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0262 | 1        |
| Ichtyol/ Gehe             | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0034 | 1        |
| Ichtyol/ Gehe             | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0035 | 1        |
| Ichtyol/ Krieger          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0256 | 1        |
| Ichtyol/ Noweda           | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A141  | 1        |
| Ichtyol/ Noweda           | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A101  | 1        |
| Ichtyol/ Noweda           | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A070  | 1        |
| Ichtyol/ Noweda           | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A001  | 1        |
| Ichtyol/ Phönix           | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A135  | 1        |
| Ichtyol/ Phönix           | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A121  | 2        |
| Ichtyol/ Phönix           | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A056  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz          | Charge      | Spektren |
|---------------------------|-------------------|-------------|----------|
| Ichtyol//Krieger          | Unguentum Cordes® | 19A0181     | 1        |
| Ichtyol/AHD               | Unguentum Cordes® | 16A184      | 1        |
| Ichtyol/AHD               | Unguentum Cordes® | 18A130      | 1        |
| Ichtyol/AHD               | Unguentum Cordes® | 19A0149     | 1        |
| Ichtyol/AHD               | Unguentum Cordes® | 19A0153     | 1        |
| Ichtyol/AHD               | Unguentum Cordes® | 20A0002     | 1        |
| Ichtyol/AHD               | Unguentum Cordes® | 22A0025     | 1        |
| Ichtyol/Anzag             | Unguentum Cordes® | 15A074      | 1        |
| Ichtyol/Anzag             | Unguentum Cordes® | 17A004      | 1        |
| Ichtyol/Gehe 10.11.2...   | Unguentum Cordes® | 22A0001     | 2        |
| Ichtyol/Gehe              | Unguentum Cordes® | 13A184      | 1        |
| Ichtyol/Gehe              | Unguentum Cordes® | 15A150      | 2        |
| Ichtyol/Gehe              | Unguentum Cordes® | 15A78       | 1        |
| Ichtyol/Gehe              | Unguentum Cordes® | 17A087      | 1        |
| Ichtyol/Gehe              | Unguentum Cordes® | 17A142      | 1        |
| Ichtyol/Gehe              | Unguentum Cordes® | 18A003      | 1        |
| Ichtyol/Geilenkirchen     | Unguentum Cordes® | 18A112      | 1        |
| Ichtyol/Geilenkirchen     | Unguentum Cordes® | 18A223      | 1        |
| Ichtyol/Geilenkirchen     | Unguentum Cordes® | 20A0049     | 1        |
| Ichtyol/Geilenkirchen     | Unguentum Cordes® | 20A0172     | 1        |
| Ichtyol/Kehr              | Unguentum Cordes® | 16A101      | 1        |
| Ichtyol/Krieger           | Unguentum Cordes® | 18A070      | 1        |
| Ichtyol/Krieger           | Unguentum Cordes® | 18A166      | 1        |
| Ichtyol/Noweda 31.01.2017 | Unguentum Cordes® | 16A140      | 1        |
| Ichtyol/Noweda            | Unguentum Cordes® | 13A042      | 1        |
| Ichtyol/Noweda            | Unguentum Cordes® | 13A053      | 1        |
| Ichtyol/Noweda            | Unguentum Cordes® | 15A124      | 1        |
| Ichtyol/Noweda            | Unguentum Cordes® | 16A099      | 1        |
| Ichtyol/Noweda            | Unguentum Cordes® | 16A119      | 1        |
| Ichtyol/Noweda            | Unguentum Cordes® | 16A176      | 1        |
| Ichtyol/Noweda            | Unguentum Cordes® | 17A004      | 1        |
| Ichtyol/Noweda            | Unguentum Cordes® | 17A005      | 1        |
| Ichtyol/Noweda            | Unguentum Cordes® | 17A007      | 1        |
| Ichtyol/Noweda            | Unguentum Cordes® | 17A049      | 1        |
| Ichtyol/Noweda            | Unguentum Cordes® | 18A113      | 1        |
| Ichtyol/Noweda            | Unguentum Cordes® | 18A156      | 1        |
| Ichtyol/Noweda            | Unguentum Cordes® | 19A0181     | 1        |
| Ichtyol/Noweda            | Unguentum Cordes® | 20A0035     | 1        |
| Ichtyol/Ph                | Unguentum Cordes® | 19A005      | 1        |
| Ichtyol/Ph                | Unguentum Cordes® | 20A0002     | 1        |
| Ichtyol/Ph                | Unguentum Cordes® | 21A0201     | 1        |
| Ichtyol/Phoenix           | Unguentum Cordes® | 15A137      | 1        |
| Ichtyol/Phoenix           | Unguentum Cordes® | 17A007      | 1        |
| Ichtyol/Phoenix           | Unguentum Cordes® | 17A045      | 1        |
| Ichtyol/Phoenix           | Unguentum Cordes® | 17A105      | 1        |
| Ichtyol/Phoenix           | Unguentum Cordes® | 18A190      | 1        |
| Ichtyol/Phoenix           | Unguentum Cordes® | 19A0181     | 1        |
| Ichtyol/Phoenix           | Unguentum Cordes® | 20A0149     | 1        |
| Ichtyol/Phönix            | Unguentum Cordes® | 15A029      | 1        |
| Ichtyol/Phönix            | Unguentum Cordes® | 15A140      | 1        |
| Ichtyol/Phönix            | Unguentum Cordes® | 15A191      | 1        |
| Ichtyol/Phönix            | Unguentum Cordes® | 16A048      | 1        |
| Ichtyol/Phönix            | Unguentum Cordes® | 17A084      | 1        |
| Ichtyol/Phönix            | Unguentum Cordes® | 17A105      | 1        |
| Ichtyol/Phönix            | Unguentum Cordes® | 18A111      | 1        |
| Ichtyol/Phönix            | Unguentum Cordes® | 18A113      | 1        |
| Ichtyol/Phönix            | Unguentum Cordes® | 18A191      | 1        |
| Ichtyol/Phönix            | Unguentum Cordes® | 19A020      | 1        |
| Ichtyol/Phönix            | Unguentum Cordes® | 20A0150     | 1        |
| Ichtyol/Phönix            | Unguentum Cordes® | 4113Q-02532 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                      | Charge  | Spektren |
|---------------------------|-------------------------------|---------|----------|
| Ichtyol/Sa                | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0150 | 1        |
| Ichtyol/Sa                | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0064 | 1        |
| Ichtyol/sana EK: EUR 1... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A110  | 1        |
| Ichtyol/Sanacorp          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A097  | 1        |
| Ichtyol/Sanacorp          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A007  | 1        |
| Ichtyol/Sanacorp          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A111  | 2        |
| Ichtyol/Sanacorp          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A112  | 1        |
| Ichtyol/Sanacorp          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A223  | 1        |
| Ichtyol/Sanacorp          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A001  | 1        |
| Ichtyol/Sanacorp          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0172 | 1        |
| Ichtyol/Sanacorp          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0173 | 1        |
| Ichtyol/Sanacorp          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0192 | 1        |
| Ichtyol/Sanacorp          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0114 | 1        |
| Ichtyol/Sanacorp          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0184 | 2        |
| Ichtyol/Sanacorp          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0198 | 1        |
| Ichtyol/Sanacorp          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0001 | 2        |
| Ichtyol/Sanacorp          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0046 | 1        |
| Ichtyol/Sanacorp          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0062 | 1        |
| Ichtyol/Sanacorp          | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0118 | 1        |
| Ichtyol                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 11A038  | 1        |
| Ichtyol                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A106  | 1        |
| Ichtyol                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A157  | 1        |
| ichtyol                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A029  | 1        |
| Ichtyol                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A043  | 2        |
| Ichtyol                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A067  | 1        |
| ichtyol                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A106  | 1        |
| Ichtyol                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A111  | 1        |
| Ichtyol                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A137  | 1        |
| Ichtyol                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A054  | 1        |
| Ichtyol                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 154A021 | 1        |
| Ichtyol                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A040  | 1        |
| Ichtyol                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A042  | 1        |
| Ichtyol                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A077  | 1        |
| Ichtyol                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A125  | 1        |
| Ichtyol                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A142  | 1        |
| ichtyol                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A156  | 1        |
| Ichtyol                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A192  | 1        |
| ichtyol                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15a195  | 1        |
| Ichtyol                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A051  | 1        |
| ichtyol                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A058  | 1        |
| ichtyol                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A122  | 1        |
| ichtyol                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A137  | 1        |
| Ichtyol                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A139  | 1        |
| Ichtyol                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A181  | 1        |
| Ichtyol                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A184  | 1        |
| ichtyol                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A210  | 1        |
| Ichtyol                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A003  | 1        |
| Ichtyol                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A007  | 1        |
| ichtyol                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A069  | 1        |
| Ichtyol                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A070  | 2        |
| ichtyol                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A130  | 1        |
| Ichtyol                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A223  | 1        |
| Ichtyol                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A005  | 1        |
| Ichtyol                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0153 | 1        |
| Ichtyol                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0154 | 1        |
| Ichtyol                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19a0184 | 1        |
| Ichtyol                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A020  | 1        |
| Ichtyol                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19a0256 | 2        |
| Ichtyol                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0045 | 1        |
| Ichtyol                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0084 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz          | Charge          | Spektren |
|---------------------------|-------------------|-----------------|----------|
| Ichtyol                   | Unguentum Cordes® | 20A0153         | 1        |
| Ichtyol                   | Unguentum Cordes® | 20A0172         | 1        |
| Ichtyol                   | Unguentum Cordes® | 20A0173         | 1        |
| Ichtyol                   | Unguentum Cordes® | 300316-250-1314 | 1        |
| Ichtyolan/Noweda          | Unguentum Cordes® | 16A139          | 1        |
| ichtyol-anzag             | Unguentum Cordes® | 18A111          | 1        |
| Ichtyol-Ges HH/Kehr       | Unguentum Cordes® | 17A007          | 1        |
| Ichtyol-Ges HH/Sanacorp   | Unguentum Cordes® | 17A142          | 1        |
| ICHTYOL-Gesellsch./S...   | Unguentum Cordes® | 17A004          | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft / G  | Unguentum Cordes® | 18A112          | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft / Ph | Unguentum Cordes® | 17A105          | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft / Ph | Unguentum Cordes® | 18A110          | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft / Ph | Unguentum Cordes® | 18A166          | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes® | 17A112          | 2        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes® | 17A126          | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes® | 18A191          | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes® | 20A0173         | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes® | 20A0090         | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes® | 21A0198         | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes® | 20A0153         | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes® | 20A0172         | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes® | 21A0164         | 1        |
| ICHTYOL-GESELLSCHAFT...   | Unguentum Cordes® | 16A085          | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes® | 17A005          | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes® | 17A045          | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes® | 18A050          | 2        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes® | 18A190          | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes® | 19A003          | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes® | 16A085          | 1        |
| Ichtyolgesellschaft ...   | Unguentum Cordes® | 16A101          | 1        |
| Ichtyolgesellschaft ...   | Unguentum Cordes® | 16A183          | 1        |
| Ichtyolgesellschaft ...   | Unguentum Cordes® | 16A184          | 1        |
| Ichtyolgesellschaft ...   | Unguentum Cordes® | 17A002          | 1        |
| ICHTYOL-GESELLSCHAFT...   | Unguentum Cordes® | 17A007          | 1        |
| ICHTYOL-GESELLSCHAFT...   | Unguentum Cordes® | 17A045          | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes® | 17A084          | 1        |
| Ichtyolgesellschaft ...   | Unguentum Cordes® | 17A085          | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes® | 17A085          | 1        |
| ICHTYOL-GESELLSCHAFT...   | Unguentum Cordes® | 17A085          | 1        |
| ICHTYOL-GESELLSCHAFT...   | Unguentum Cordes® | 17A142          | 2        |
| Ichtyolgesellschaft ...   | Unguentum Cordes® | 18A110          | 2        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes® | 18A110          | 1        |
| ICHTYOL-GESELLSCHAFT...   | Unguentum Cordes® | 18A110          | 2        |
| Ichtyolgesellschaft ...   | Unguentum Cordes® | 18A111          | 4        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes® | 18A111          | 2        |
| Ichtyolgesellschaft ...   | Unguentum Cordes® | 18A112          | 1        |
| Ichtyolgesellschaft ...   | Unguentum Cordes® | 18A113          | 1        |
| Ichtyolgesellschaft ...   | Unguentum Cordes® | 18A223          | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes® | 18A223          | 1        |
| ICHTYOL-GESELLSCHAFT...   | Unguentum Cordes® | 18A223          | 1        |
| Ichtyolgesellschaft ...   | Unguentum Cordes® | 19A0153         | 2        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes® | 19A0154         | 1        |
| ICHTYOL-GESELLSCHAFT...   | Unguentum Cordes® | 19A111          | 1        |
| Ichtyolgesellschaft ...   | Unguentum Cordes® | 20A0049         | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes® | 20A0049         | 2        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes® | 20A0084         | 1        |
| ICHTYOL-GESELLSCHAFT...   | Unguentum Cordes® | 20A0084         | 2        |
| ICHTYOL-GESELLSCHAFT...   | Unguentum Cordes® | 20A0105         | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes® | 20A0149         | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes® | 20A0153         | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                      | Charge  | Spektren |
|---------------------------|-------------------------------|---------|----------|
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0172 | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0173 | 1        |
| ICHTYOL-GESELLSCHAFT...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0173 | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0055 | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0163 | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0025 | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0045 | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0114 | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A113  | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0185 | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A112  | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0257 | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0034 | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0036 | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0131 | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0152 | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0234 | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0057 | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0144 | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0151 | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft/Gehe | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0027 | 2        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0262 | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0049 | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0027 | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0112 | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22AD123 | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A233  | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A058  | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A095  | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A193  | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0152 | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0190 | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0201 | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0231 | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0046 | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A244  | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft...   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0111 | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A184  | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A053  | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A178  | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 14A079  | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A020  | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A043  | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A061  | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A062  | 2        |
| Ichtyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A107  | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A137  | 1        |
| ichtyol-gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A191  | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A191  | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A192  | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 164A101 | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A051  | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A085  | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A099  | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A153  | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A183  | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A002  | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A005  | 2        |
| Ichtyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A045  | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft      | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A049  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|--------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Ichtyol-Gesellschaft     | Unguentum Cordes®            | 17A055      | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft     | Unguentum Cordes®            | 17A101      | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft     | Unguentum Cordes®            | 17A126      | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft     | Unguentum Cordes®            | 18A049      | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft     | Unguentum Cordes®            | 18A131      | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft     | Unguentum Cordes®            | 18A132      | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft     | Unguentum Cordes®            | 18A215      | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft     | Unguentum Cordes®            | 19A001      | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft     | Unguentum Cordes®            | 19A020      | 1        |
| ICHTYOL-Gesellschaft     | Unguentum Cordes®            | 20A0126     | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft     | Unguentum Cordes®            | 20A0173     | 2        |
| Ichtyol-Gesellschaft     | Unguentum Cordes®            | 21A0058     | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft     | Unguentum Cordes®            | 21A0102     | 1        |
| ICHTYOL-Gesellschaft     | Unguentum Cordes®            | 21A0188     | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft     | Unguentum Cordes®            | 21A0202     | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft/... | Unguentum Cordes®            | 20A0049     | 1        |
| Ichtyol-Gruppe           | Unguentum Cordes®            | 15A155      | 1        |
| Ichtyol                  | Unguentum Cordes®            | 20A0105     | 1        |
| Infectopharm / Noweda    | Hydrophile Salbe DAB         | 17040201    | 1        |
| Infectopharm / Noweda    | Hydrophobes Basisgel DAC     | 17320409    | 1        |
| Infectopharm/ Sanacorp   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 50334610    | 1        |
| Infectopharm/ Gehe       | Unguentum Cordes®            | 21A0208     | 1        |
| InfectoPharm             | Unguentum Cordes®            | 16A085      | 1        |
| Jenne / Beiersdorf       | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 94037210    | 1        |
| Jenne/Beiersdorf         | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 2711410     | 1        |
| Jenne                    | Unguentum Cordes®            | 13A049      | 1        |
| Jenne                    | Unguentum Cordes®            | 16A183      | 1        |
| JENNE                    | Hydrophobes Basisgel DAC     | 18140607    | 1        |
| Jenne                    | Unguentum Cordes®            | 20A0172     | 1        |
| Jenne                    | Unguentum Cordes®            | 20A0211     | 1        |
| Jenne                    | Vaselin, weißes              | 21004079001 | 1        |
| jenne                    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21526010    | 1        |
| Jenne                    | Unguentum Cordes®            | 21A0057     | 1        |
| Jenne                    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22001234002 | 1        |
| Jenne                    | Emulgierendes hydrophobes... | 22002221002 | 1        |
| Jenne                    | Unguentum Cordes®            | 22A0001     | 2        |
| Jenne                    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 23000088001 | 1        |
| Jenne                    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 2851610     | 1        |
| JENNE                    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 82721410    | 1        |
| Jenne                    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 93456310    | 2        |
| Jenne                    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 94947710    | 1        |
| Kehr / Ichthyol-Gese...  | Unguentum Cordes®            | 17A126      | 1        |
| Kehr,11.3.19             | Unguentum Cordes®            | 18A105      | 1        |
| Kehr/Beiersdorf          | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 71114510    | 1        |
| Kehr/Beiersdorf          | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 93456310    | 1        |
| Kehr/Ichthyol            | Unguentum Cordes®            | 17A005      | 1        |
| Kehr/Ichthyol            | Unguentum Cordes®            | 17A087      | 1        |
| Kehr/Ichthyol            | Unguentum Cordes®            | 17A142      | 1        |
| Kehr/ICHTHYOL-GESELL...  | Unguentum Cordes®            | 17A067      | 1        |
| Kehr/ICHTHYOL-GESELL...  | Unguentum Cordes®            | 17A084      | 2        |
| Kehr/ICHTHYOL-GESELL...  | Unguentum Cordes®            | 17A085      | 3        |
| Kehr/ICHTHYOL-GESELL...  | Unguentum Cordes®            | 18A105      | 1        |
| Kehr/Ichtolan Gesell...  | Unguentum Cordes®            | 18A049      | 1        |
| Kehr                     | Augensalbe, emulgierende DAC | 10C061123   | 2        |
| Kehr                     | Vaselin, weißes              | 17038202    | 1        |
| Kehr                     | Augenvaselin                 | 17052010    | 2        |
| Kehr                     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 17196704    | 1        |
| Kehr                     | Unguentum Cordes®            | 17A002      | 1        |
| Kehr                     | Unguentum Cordes®            | 17A003      | 1        |
| Kehr                     | Unguentum Cordes®            | 17A004      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant             | Substanz                      | Charge       | Spektren |
|-----------------------|-------------------------------|--------------|----------|
| Kehr                  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A007       | 1        |
| Kehr                  | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 18002496     | 1        |
| Kehr                  | Vaselin, weißes               | 22001817021  | 1        |
| Kehr                  | Emulgierendes hydrophobes...  | 22002904002  | 1        |
| Kehr                  | Augenvaselin                  | 22003212013  | 1        |
| Kehr                  | Vaselin, weißes               | 22003735004  | 1        |
| Kehr                  | Paraffin, dickflüssiges       | 22003894004  | 1        |
| Kehr                  | Paraffin, dickflüssiges       | 22003894008  | 2        |
| Kehr                  | Vaselin, weißes               | 22004688     | 1        |
| Kehr                  | Augenvaselin                  | 2203212003   | 1        |
| Kehr                  | Vaselin, weißes               | 2208007-01   | 1        |
| Kehr                  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0079      | 1        |
| Kehr                  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0102      | 1        |
| Kehr                  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0118      | 2        |
| Kehr                  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0149      | 2        |
| Kehr                  | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 23000087001  | 1        |
| Kehr                  | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 23000088001  | 1        |
| Kehr                  | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 23000088004  | 2        |
| Kehr                  | Vaselin, weißes               | 23000181013  | 1        |
| Kehr                  | Vaselin, weißes               | 23000181014  | 1        |
| Kehr                  | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC  | 23000555     | 1        |
| Kehr                  | Hydrophobes Basisgel DAC      | 23001163005  | 2        |
| Kehr                  | Vaselin, weißes               | 23001486     | 2        |
| Kehr                  | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 307775       | 1        |
| Kehr                  | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 311387       | 1        |
| Kehr                  | Augensalbe, emulgierende DAC  | 3A170723     | 2        |
| Kehr                  | Augensalbe, emulgierende DAC  | 9A061123     | 1        |
| Klenk                 | Augenvaselin                  | 15441514     | 2        |
| Klenk                 | Hydrophile Salbe DAB          | 1783002      | 1        |
| Klosterring           | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 18250801     | 1        |
| Kögl                  | Vaselin, weißes               | 16402170817  | 1        |
| Kögl                  | Vaselin, weißes               | 16402171117  | 1        |
| Kögl                  | Vaselin, weißes               | 166205172017 | 1        |
| Kögl                  | Vaselin, weißes               | 1700060      | 1        |
| Kögl                  | Vaselin, weißes               | 1700443      | 1        |
| Kögl                  | Vaselin, weißes               | 1700760      | 1        |
| Kögl                  | Vaselin, weißes               | 1701037      | 1        |
| Kögl                  | Vaselin, weißes               | 1701633      | 1        |
| Kögl                  | Vaselin, weißes               | 1800323      | 1        |
| Kögl                  | Vaselin, weißes               | 1802638      | 2        |
| Kögl                  | Vaselin, weißes               | 218806172717 | 1        |
| Kögl                  | Vaselin, weißes               | 305109163916 | 1        |
| Kögl                  | Vaselin, weißes               | 396911160317 | 2        |
| Kögl                  | Vaselin, weißes               | 400111165016 | 1        |
| Kögl                  | Vaselin, weißes               | 63403171917  | 1        |
| Krieger am 20.07.2018 | Augenvaselin                  | 17052010     | 1        |
| Krieger/ Ichthyol     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A153       | 1        |
| Krieger/ Ichthyol     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A050       | 1        |
| Krieger/ Ichthyol     | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A216       | 1        |
| Krieger               | Hydrophile Salbe DAB          | 12311401     | 1        |
| Krieger               | Hydrophile Salbe DAB          | 16282801     | 1        |
| Krieger               | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A004       | 1        |
| Krieger               | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A111       | 1        |
| krieger               | Hydrophile Salbe DAB          | 19190701     | 1        |
| krieger               | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A001       | 1        |
| krieger               | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A0181      | 1        |
| Krieger               | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0114      | 1        |
| Krieger               | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0001      | 1        |
| L10/Cordes            | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A112       | 1        |
| L10                   | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A087       | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                     | Charge              | Spektren |
|--------------------------|------------------------------|---------------------|----------|
| L10                      | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 70314010            | 1        |
| L12/Beiersdorf           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 62041710            | 1        |
| L12/Beiersdorf           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 62932210            | 2        |
| L12/Beiersdorf           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 71124510            | 1        |
| L12/Ichthyol- Gesell...  | Unguentum Cordes®            | 17A067              | 1        |
| L12/Ichthyol             | Unguentum Cordes®            | 16A085              | 2        |
| L12                      | Augensalbe, emulgierende DAC | 14A091017           | 1        |
| L12                      | Hydrophobes Basisgel DAC     | 16151105            | 1        |
| L12                      | Hydrophile Salbe DAB         | 16167001            | 1        |
| L12                      | Vaselin, weißes              | 16227406            | 1        |
| L12                      | Vaselin, weißes              | 16272003            | 3        |
| L12                      | Unguentum Cordes®            | 16A101              | 1        |
| L12                      | Vaselin, gelbes              | 17052401            | 5        |
| L12                      | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 17105401            | 1        |
| L12                      | Vaselin, gelbes              | 17303501            | 1        |
| L12                      | Hydrophobes Basisgel DAC     | 17320409            | 1        |
| L12                      | Unguentum Cordes®            | 17A002              | 1        |
| L12                      | Unguentum Cordes®            | 17A004              | 3        |
| L12                      | Unguentum Cordes®            | 17A045              | 2        |
| L12                      | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 181232501           | 1        |
| L12                      | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 64713510            | 2        |
| L12                      | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 72915810            | 1        |
| Labor Defektur Nasen...  | Vaselin, weißes              | 3717A-07061         | 1        |
| Labor Defektur Nasen...  | Vaselin, weißes              | 5217M-07002         | 1        |
| Labor                    | Vaselin, weißes              | 1917M-07061Nasensal | 1        |
| Labor                    | Vaselin, weißes              | 3117M-07002         | 1        |
| Lamotta/Anzag            | Hydrophile Salbe DAB         | 6001368014          | 1        |
| Lamotte / AHC            | Hydrophile Salbe DAB         | 8005713006          | 6        |
| Lamotte / Anzag          | Hydrophile Salbe DAB         | 1017Q-02539         | 1        |
| Lamotte / Anzag          | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18005546            | 2        |
| Lamotte / Noweda         | Hydrophile Salbe DAB         | 8004399001          | 4        |
| Lamotte 001              | Vaselin, weißes              | 5691100             | 1        |
| Lamotte Oils/AHD         | Paraffin, dickflüssiges      | 1000010844          | 1        |
| Lamotte, Noweda 26.08.19 | Hydrophile Salbe DAB         | 8003325012          | 2        |
| Lamotte/ Anzag           | Vaselin, weißes              | 5538300             | 1        |
| Lamotte//AHD             | Hydrophile Salbe DAB         | 5860500             | 1        |
| Lamotte/AHC              | Hydrophile Salbe DAB         | 6001368014          | 1        |
| Lamotte/AHD              | Hydrophile Salbe DAB         | 8002320009          | 1        |
| Lamotte/Alliance         | Hydrophile Salbe DAB         | 5517900             | 1        |
| Lamotte/Alliance         | Hydrophile Salbe DAB         | 5651600             | 1        |
| Lamotte/Alliance         | Hydrophile Salbe DAB         | 6001368014          | 1        |
| Lamotte/Anzag            | Hydrophile Salbe DAB         | 1616Q-02539         | 1        |
| Lamotte/Anzag            | Hydrophile Salbe DAB         | 2019U-02539         | 1        |
| Lamotte/Anzag            | Hydrophile Salbe DAB         | 3018E-02539         | 1        |
| Lamotte/Anzag            | Hydrophile Salbe DAB         | 5112A-02539         | 1        |
| Lamotte/ANZAG            | Hydrophile Salbe DAB         | 5860400             | 1        |
| Lamotte/Fiebig           | Paraffin, dickflüssiges      | 1000010844          | 1        |
| Lamotte/Gehe NL          | Paraffin, dickflüssiges      | 1000010844          | 1        |
| Lamotte/Jenne            | Paraffin, dickflüssiges      | 1000010844          | 1        |
| Lamotte/Kehr             | Vaselin, weißes              |                     | 1        |
| Lamotte/Noweda           | Paraffin, dickflüssiges      | 1000014411          | 1        |
| Lamotte/Phoenix          | Paraffin, dickflüssiges      | 1000010844          | 1        |
| Lamotte/Phoenix          | Paraffin, dickflüssiges      | 8003083001          | 1        |
| Lamotte                  | Paraffin, dickflüssiges      | 1000010844          | 1        |
| Lamotte                  | Paraffin, dickflüssiges      | 1000014411          | 1        |
| Lamotte                  | Hydrophile Salbe DAB         | 14123301            | 1        |
| Lamotte                  | Unguentum Cordes®            | 17A005              | 1        |
| Lamotte                  | Hydrophile Salbe DAB         | 518400              | 1        |
| Lamotte                  | Vaselin, weißes              | 5215200             | 1        |
| Lamotte                  | Hydrophile Salbe DAB         | 5321400             | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|--------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Lamotte                  | Vaselin, weißes              | 5322600     | 2        |
| lamotte                  | Hydrophile Salbe DAB         | 5448000     | 1        |
| lamotte                  | Hydrophile Salbe DAB         | 5517900     | 1        |
| Lamotte                  | Hydrophile Salbe DAB         | 5651600     | 2        |
| Lamotte                  | Vaselin, weißes              | 6000083007  | 1        |
| Lamotte                  | Hydrophile Salbe DAB         | 6001368013  | 1        |
| Lamotte                  | Vaselin, weißes              | 6002062001  | 3        |
| lamotte                  | Hydrophile Salbe DAB         | 8002320009  | 4        |
| Lamotte                  | Vaselin, weißes              | 8002875007  | 3        |
| Lamotte                  | Hydrophile Salbe DAB         | 8003325012  | 6        |
| Lamotte                  | Vaselin, weißes              | 8004538003  | 2        |
| Lamotte                  | Hydrophile Salbe DAB         | 8005713007  | 3        |
| Lamotte                  | Hydrophile Salbe DAB         | 8007175006  | 4        |
| Lamotte                  | Vaselin, weißes              | 8007175007  | 1        |
| Markt Apotheke           | Vaselin, weißes              | 4618I-07061 | 1        |
| Marktapotheke            | Vaselin, weißes              | 260916      | 1        |
| Marktapotheke            | Vaselin, weißes              | 3716I-07061 | 2        |
| Marktapotheke            | Vaselin, weißes              | 3717A-07002 | 1        |
| Marktapotheke            | Vaselin, weißes              | 817E-07002  | 1        |
| medphano AM GmbH         | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 6550115     | 1        |
| medphano Arzneimittel... | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 20000019    | 1        |
| Medphano / Jenne         | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 6550118     | 1        |
| medphano AN GmbH         | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 20000019    | 1        |
| Medphano Arzneimittel... | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 6550118     | 1        |
| Medphano Arzneimittel... | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 6550115     | 1        |
| medphano Arzneimittel... | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 6550115     | 1        |
| medphano Arzneimittel... | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 6550118     | 1        |
| medphano Arzneimittel... | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 6550118     | 1        |
| medphano Arzneimittel... | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20000019    | 4        |
| Medphano Arzneimittel... | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 6550115     | 1        |
| medphano Arzneimittel... | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 6550118     | 10       |
| Medphano Arzneimittel... | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 6550118     | 1        |
| medphano Arzneimittel... | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 6550118     | 1        |
| medphano Arzneimittel... | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 6550115     | 1        |
| medphano Arzneimittel... | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 6550118     | 1        |
| medphano Arzneimittel    | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 6550115     | 1        |
| medphano Arzneimittel    | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 6550118     | 1        |
| Medphano/ Noweda         | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 6550118     | 1        |
| medphano/AHD             | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 6550115     | 1        |
| Medphano/Anzag           | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 6550115     | 1        |
| medphano/Anzag           | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 6550118     | 1        |
| Medphano/Anzag           | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 6550118     | 1        |
| medphano/Fiebig          | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 6550118     | 4        |
| medphano/Gehe            | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 6550115     | 1        |
| medphano/Noweda          | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 20000019    | 2        |
| medphano/Phoenix         | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 20000019    | 2        |
| medphano/Phoenix         | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 6550115     | 1        |
| medphano/phönix          | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 6550118     | 1        |
| medphano/Phönix          | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 6550118     | 1        |
| Medphano/Phönix          | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 6550118     | 1        |
| medphano/Sanacorp        | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 6550118     | 1        |
| Medphano/Sanacorp        | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 6550118     | 1        |
| Medphano/VdL             | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 6550115     | 1        |
| medphano                 | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 20000019    | 1        |
| medphano                 | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 6550115     | 1        |
| medphano                 | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 6550118     | 3        |
| Medphano                 | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 6550118     | 1        |
| medphanoArzneimittel...  | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 20000019    | 1        |
| medpharno/Sanacorp       | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 6550115     | 1        |
| Midas                    | Vaselin, weißes              | 17038204    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|--------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Midas                    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 17141401    | 2        |
| Midas                    | Vaselin, weißes              | 17204201    | 1        |
| Midas                    | Vaselin, weißes              | 17204209    | 2        |
| Midas                    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 17206001    | 1        |
| Midas                    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 17300902    | 1        |
| Midas                    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 17301011    | 1        |
| Midas                    | Vaselin, weißes              | 17350004    | 1        |
| Midas                    | Vaselin, weißes              | 18003484    | 1        |
| Midas                    | Vaselin, weißes              | 18174301    | 1        |
| Midas                    | Vaselin, weißes              | 18174304    | 1        |
| Midas                    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 71114510    | 1        |
| MVZ Apo.                 | Unguentum Cordes®            | 14A171      | 1        |
| Nachprüfung              | Unguentum Cordes®            | 12a124      | 1        |
| Nachprüfung              | Vaselin, gelbes              | 1607E02551  | 1        |
| Nasensalbe Dr.Quade      | Vaselin, weißes              | 1919A-02549 | 1        |
| Nasensalbe Dr.Quade      | Vaselin, weißes              | 319I-07061  | 1        |
| Nasensalbe mit Laven...  | Vaselin, weißes              | 117A-07002  | 1        |
| Noweda / Beiersdorf AG   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 34424610    | 1        |
| Noweda / Beiersdorf AG   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 41930610    | 1        |
| Noweda / Beiersdorf AG   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 45054410    | 1        |
| Noweda / Beiersdorf AG   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 50815310    | 1        |
| Noweda / Beiersdorf      | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 82721410    | 1        |
| Noweda / Beiersdorf      | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 84232410    | 1        |
| Noweda / Ichthyol Ge...  | Unguentum Cordes®            | 15A060      | 1        |
| Noweda / Ichthyol        | Unguentum Cordes®            | 16A101      | 1        |
| Noweda / Ichthyol        | Unguentum Cordes®            | 16A102      | 1        |
| Noweda / Ichthyol-Ge...  | Unguentum Cordes®            | 17A004      | 1        |
| Noweda / Ichthyol-Ge...  | Unguentum Cordes®            | 17A007      | 1        |
| Noweda 06.04.2016        | Hydrophile Salbe DAB         | 15221601    | 1        |
| noweda ichthyol 07.02.18 | Unguentum Cordes®            | 17A005      | 1        |
| Noweda Sanova            | Unguentum Cordes®            | 18A223      | 1        |
| Noweda Taucha            | Unguentum Cordes®            | 19A0149     | 2        |
| Noweda/ Bombatus         | Vaselin, weißes              | 18003484    | 1        |
| Noweda/ apo-ident        | Paraffin, dickflüssiges      | 2107029-02  | 1        |
| Noweda/ Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 21A0189     | 1        |
| Noweda/ Ichthyol-Ges...  | Unguentum Cordes®            | 18A252      | 1        |
| Noweda/ Ichthyol Gese... | Unguentum Cordes®            | 18A051      | 1        |
| Noweda/ Ichthyol Gese... | Unguentum Cordes®            | 18A216      | 1        |
| Noweda/ Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 12A124      | 1        |
| Noweda/ Otto Fischar     | Unguentum Cordes®            | 22A0001     | 1        |
| Noweda/ PKH Halle        | Augensalbe, emulgierende DAC | 16A061212   | 1        |
| noweda/anzag             | Emulgierendes hydrophobes... | 19101801    | 1        |
| Noweda/Beiersdorf        | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 11213110    | 1        |
| Noweda/Beiersdorf        | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 2851610     | 1        |
| Noweda/Beiersdorf        | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 50324610    | 1        |
| Noweda/Beiersdorf        | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 60539210    | 1        |
| Noweda/Beiersdorf        | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 71214810    | 1        |
| Noweda/Beiersdorf        | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 74747510    | 1        |
| Noweda/Beiersdorf        | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 74757510    | 1        |
| Noweda/beiersdorf        | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 829110      | 1        |
| Noweda/beiersdorf        | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 84132310    | 1        |
| Noweda/Cealo             | Unguentum Cordes®            | 17A218      | 1        |
| Noweda/Cordes            | Unguentum Cordes®            | 18A252      | 1        |
| Noweda/Cordes            | Unguentum Cordes®            | 19A0206     | 1        |
| Noweda/Cordes            | Unguentum Cordes®            | 20A0060     | 1        |
| Noweda/Eurho             | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19000471001 | 1        |
| Noweda/Eurho             | Vaselin, weißes              | 2003054-01  | 2        |
| Noweda/Ichthyol -Ges...  | Unguentum Cordes®            | 17A085      | 1        |
| Noweda/Ichthyol Gese...  | Unguentum Cordes®            | 20A0152     | 1        |
| Noweda/Ichthyol Gese...  | Unguentum Cordes®            | 20A0173     | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Noweda/Ichthyol Gese... | Unguentum Cordes®            | 21A0144     | 1        |
| Noweda/Ichthyol Gese... | Unguentum Cordes®            | 21A0201     | 1        |
| Noweda/Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 13A106      | 1        |
| Noweda/Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 14A113      | 1        |
| Noweda/Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 14A173      | 1        |
| Noweda/Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 15A020      | 2        |
| Noweda/Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 15A123      | 1        |
| Noweda/Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 15A125      | 3        |
| Noweda/Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 15A191      | 1        |
| Noweda/Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 16A099      | 1        |
| Noweda/Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 16A102      | 1        |
| Noweda/Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 17A003      | 1        |
| Noweda/Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 17A127      | 1        |
| noweda/Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 18A067      | 1        |
| noweda/Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 18A084      | 1        |
| noweda/Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 18A105      | 1        |
| noweda/Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 18A131      | 1        |
| Noweda/Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 18A156      | 2        |
| Noweda/Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 18A190      | 1        |
| noweda/Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 18A192      | 1        |
| noweda/Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 18A243      | 1        |
| noweda/Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 18A248      | 1        |
| noweda/Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 18A252      | 1        |
| noweda/Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 19A020      | 1        |
| noweda/Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 19A021      | 1        |
| Noweda/Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 19A0257     | 2        |
| noweda/Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 19A026      | 2        |
| Noweda/Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 20A0051     | 1        |
| Noweda/Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 20A0092     | 1        |
| Noweda/Ichthyol-Gese... | Unguentum Cordes®            | 15A123      | 1        |
| Noweda/Ichthyol-Gese... | Unguentum Cordes®            | 18A105      | 1        |
| Noweda/Ichthyol-Gese... | Unguentum Cordes®            | 20A0034     | 1        |
| Noweda/Ichthyol-Gese... | Unguentum Cordes®            | 18A248      | 1        |
| Noweda/Ichthyol-Gese... | Unguentum Cordes®            | 19A0182     | 1        |
| Noweda/Ichthyol-Gese... | Unguentum Cordes®            | 19A0257     | 1        |
| noweda/Ichtyol          | Unguentum Cordes®            | 13A043      | 1        |
| Noweda/Ichtyol          | Unguentum Cordes®            | 16A047      | 1        |
| Noweda/Ichtyol          | Unguentum Cordes®            | 16A124      | 1        |
| Noweda/Ichtyol          | Unguentum Cordes®            | 16A184      | 1        |
| Noweda/Ichtyol          | Unguentum Cordes®            | 17A127      | 1        |
| Noweda/Lamotte EK 5,... | Paraffin, dickflüssiges      | 10000014411 | 1        |
| Noweda                  | Paraffin, dickflüssiges      | 1000010844  | 1        |
| Noweda                  | Augensalbe, emulgierende DAC | 10B061123   | 2        |
| Noweda                  | Hydrophile Salbe DAB         | 11133501    | 1        |
| Noweda                  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 11213110    | 1        |
| Noweda                  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 11333210    | 1        |
| Noweda                  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 1141203     | 1        |
| Noweda                  | Unguentum Cordes®            | 11a199      | 1        |
| Noweda                  | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 12078201    | 1        |
| Noweda                  | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 12078301    | 1        |
| Noweda                  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 12151901    | 1        |
| Noweda                  | Emulgierendes hydrophobes... | 12160201    | 1        |
| Noweda                  | Hydrophile Salbe DAB         | 12205201    | 1        |
| Noweda                  | Vaselin, weißes              | 12209203    | 1        |
| Noweda                  | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 12244302    | 1        |
| Noweda                  | Hydrophile Salbe DAB         | 12311801    | 1        |
| Noweda                  | Vaselin, weißes              | 12337707    | 1        |
| Noweda                  | Unguentum Cordes®            | 12A123      | 1        |
| Noweda                  | Unguentum Cordes®            | 12A183      | 2        |
| Noweda                  | Unguentum Cordes®            | 12A184      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge     | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------|----------|
| Noweda    | Vaselin, weißes              | 13268421   | 1        |
| Noweda    | Vaselin, weißes              | 13337706   | 1        |
| Noweda    | Emulgierendes hydrophobes... | 13361004   | 1        |
| Noweda    | Vaselin, weißes              | 13380721   | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes®            | 13A091     | 1        |
| Noweda    | Augensalbe, emulgierende DAC | 14C161019  | 1        |
| Noweda    | Hydrophobes Basisgel DAC     | 15055705   | 1        |
| Noweda    | Hydrophobes Basisgel DAC     | 15149604   | 1        |
| Noweda    | Hydrophobes Basisgel DAC     | 15240805   | 2        |
| Noweda    | Vaselin, gelbes              | 15330402   | 1        |
| Noweda    | Hydrophobes Basisgel DAC     | 15331102   | 1        |
| Noweda    | Vaselin, weißes              | 15339806   | 1        |
| Noweda    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 15361801   | 1        |
| Noweda    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 15362002   | 1        |
| Noweda    | Augenvaselin                 | 15441510   | 2        |
| Noweda    | Unguentum Cordes®            | 15A029     | 1        |
| Noweda    | Augensalbe, emulgierende DAC | 15A051119  | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes®            | 15A060     | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes®            | 15A062     | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes®            | 15A123     | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes®            | 15A191     | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes®            | 15A192     | 1        |
| Noweda    | Vaselin, gelbes              | 16032502   | 1        |
| Noweda    | Vaselin, weißes              | 16138004   | 1        |
| Noweda    | Vaselin, weißes              | 16181901   | 1        |
| Noweda    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 16198502   | 1        |
| Noweda    | Augenvaselin                 | 16271807   | 1        |
| Noweda    | Vaselin, weißes              | 16272018   | 1        |
| Noweda    | Vaselin, weißes              | 16326702   | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes®            | 16A022     | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes®            | 16A023     | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes®            | 16A047     | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes®            | 16A085     | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes®            | 16A101     | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes®            | 16A144     | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes®            | 16A153     | 1        |
| Noweda    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 17001877   | 3        |
| Noweda    | Emulgierendes hydrophobes... | 17032303   | 1        |
| Noweda    | Vaselin, weißes              | 17038213   | 1        |
| Noweda    | Vaselin, weißes              | 17052003   | 2        |
| Noweda    | Augenvaselin                 | 17052012   | 3        |
| Noweda    | Vaselin, gelbes              | 17052401   | 1        |
| Noweda    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 17104902   | 1        |
| Noweda    | Vaselin, weißes              | 17106005   | 1        |
| Noweda    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 1710910    | 1        |
| Noweda    | Emulgierendes hydrophobes... | 17113703   | 1        |
| Noweda    | Vaselin, weißes              | 1712008-01 | 1        |
| Noweda    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 17141401   | 1        |
| Noweda    | Vaselin, weißes              | 17204207   | 1        |
| Noweda    | Hydrophile Salbe DAB         | 17290702   | 2        |
| Noweda    | Hydrophile Salbe DAB         | 17290703   | 1        |
| Noweda    | Hydrophile Salbe DAB         | 17330303   | 1        |
| Noweda    | Hydrophile Salbe DAB         | 17330402   | 3        |
| Noweda    | Augenvaselin                 | 17342006   | 1        |
| Noweda    | Augenvaselin                 | 17342016   | 2        |
| Noweda    | Vaselin, weißes              | 17347802   | 2        |
| Noweda    | Vaselin, weißes              | 17350005   | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes®            | 17A004     | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes®            | 17A005     | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes®            | 17A007     | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge           | Spektren |
|-----------|-------------------------------|------------------|----------|
| Noweda    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A018           | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A045           | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A067           | 3        |
| Noweda    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A084           | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A085           | 2        |
| Noweda    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A098           | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A101           | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A104           | 2        |
| Noweda    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A126           | 1        |
| Noweda    | Vaselin, gelbes               | 18000669         | 1        |
| Noweda    | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 18002498         | 1        |
| Noweda    | Hydrophobes Basisgel DAC      | 18003235         | 5        |
| Noweda    | Hydrophile Salbe DAB          | 18004580         | 1        |
| Noweda    | Vaselin, weißes               | 18005033         | 1        |
| Noweda    | Vaselin, weißes               | 18006404         | 1        |
| Noweda    | Hydrophobes Basisgel DAC      | 18075803         | 1        |
| Noweda    | Vaselin, weißes               | 1811025-01       | 2        |
| Noweda    | Vaselin, weißes               | 18174303         | 1        |
| Noweda    | Vaselin, weißes               | 18174314         | 1        |
| Noweda    | Augenvaselin                  | 181797002        | 1        |
| Noweda    | Vaselin, weißes               | 18179704         | 1        |
| Noweda    | Hydrophobes Basisgel DAC      | 18228301         | 2        |
| Noweda    | Hydrophobes Basisgel DAC      | 18240307         | 3        |
| Noweda    | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 18251001         | 2        |
| Noweda    | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 1841110          | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A006           | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A070           | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A073           | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A084           | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A087           | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A110           | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A112           | 2        |
| Noweda    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A113           | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A131           | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A156           | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A166           | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A215           | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A232           | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A256           | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A258           | 2        |
| Noweda    | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 18B09-T12-058739 | 2        |
| Noweda    | Hydrophile Salbe DAB          | 18F27-T05-057539 | 1        |
| Noweda    | Hydrophile Salbe DAB          | 19000412001      | 1        |
| Noweda    | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 19000468001      | 2        |
| Noweda    | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 19000469001      | 1        |
| Noweda    | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 19000471001      | 1        |
| Noweda    | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 19000472002      | 1        |
| Noweda    | Hydrophobes Basisgel DAC      | 19003315         | 2        |
| Noweda    | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 19007102         | 2        |
| Noweda    | Paraffin, dickflüssiges       | 19010307         | 1        |
| Noweda    | Hydrophile Salbe DAB          | 19025402         | 2        |
| Noweda    | Hydrophile Salbe DAB          | 19025801         | 2        |
| Noweda    | Paraffin, dickflüssiges       | 1904026          | 1        |
| Noweda    | Vaselin, weißes               | 1904028-01       | 1        |
| Noweda    | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 19041002         | 1        |
| Noweda    | Paraffin, dickflüssiges       | 1909010-01       | 1        |
| Noweda    | Emulgierendes hydrophobes...  | 19101801         | 1        |
| Noweda    | Vaselin, weißes               | 19135408         | 1        |
| Noweda    | Vaselin, gelbes               | 19165701         | 2        |
| Noweda    | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 19182301         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge            | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------------|----------|
| Noweda    | Hydrophile Salbe DAB         | 19190601          | 1        |
| Noweda    | Augenvaselin                 | 192008003         | 1        |
| Noweda    | Vaselin, weißes              | 192540001         | 2        |
| Noweda    | Paraffin, dickflüssiges      | 192559004         | 1        |
| Noweda    | Paraffin, dickflüssiges      | 192559011         | 1        |
| Noweda    | Paraffin, dickflüssiges      | 192559012         | 1        |
| Noweda    | Vaselin, weißes              | 19260102          | 1        |
| Noweda    | Paraffin, dickflüssiges      | 19271401          | 2        |
| Noweda    | Unguentum Cordes®            | 19A004            | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes®            | 19A0182           | 2        |
| Noweda    | Unguentum Cordes®            | 19A020            | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes®            | 19A0204           | 1        |
| noweda    | Unguentum Cordes®            | 19A0256           | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes®            | 19A0256           | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes®            | 19A111            | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes®            | 19A0181           | 1        |
| Noweda    | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 1B210519          | 1        |
| Noweda    | Vaselin, gelbes              | 20000003003       | 1        |
| Noweda    | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20000051          | 1        |
| Noweda    | Vaselin, weißes              | 20000510009       | 1        |
| Noweda    | Vaselin, weißes              | 20000510013       | 1        |
| Noweda    | Vaselin, weißes              | 2000051014        | 1        |
| Noweda    | Augenvaselin                 | 20000627002       | 1        |
| Noweda    | Augenvaselin                 | 20000627005       | 1        |
| Noweda    | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20001559003       | 1        |
| Noweda    | Vaselin, gelbes              | 20001760002       | 1        |
| Noweda    | Hydrophile Salbe DAB         | 20002047001       | 2        |
| Noweda    | Hydrophile Salbe DAB         | 20002047002       | 1        |
| Noweda    | Paraffin, dickflüssiges      | 20002999003       | 1        |
| Noweda    | Paraffin, dickflüssiges      | 20002999004       | 1        |
| Noweda    | Paraffin, dickflüssiges      | 20004108001       | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes®            | 20A0034           | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes®            | 20A0045           | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes®            | 20A0049           | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes®            | 20A0060           | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes®            | 20A0084           | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes®            | 20A0094           | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes®            | 20A0095           | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes®            | 20A0097           | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes®            | 20A0111           | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes®            | 20A0131           | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes®            | 20A0152           | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes®            | 20A0192           | 2        |
| Noweda    | Vaselin, weißes              | 20H06-T-02-090072 | 1        |
| Noweda    | Hydrophile Salbe DAB         | 210001473002      | 1        |
| Noweda    | Hydrophile Salbe DAB         | 21000365001       | 2        |
| Noweda    | Vaselin, gelbes              | 21000380002       | 1        |
| Noweda    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21000941001       | 1        |
| Noweda    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21000942001       | 2        |
| Noweda    | Hydrophile Salbe DAB         | 21001473001       | 1        |
| Noweda    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21001946004       | 1        |
| Noweda    | Augenvaselin                 | 21001982001       | 3        |
| Noweda    | Augenvaselin                 | 21001982003       | 1        |
| Noweda    | Vaselin, weißes              | 21002101005       | 1        |
| Noweda    | Paraffin, dickflüssiges      | 21002861001       | 2        |
| Noweda    | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 21003052          | 1        |
| Noweda    | Vaselin, weißes              | 21003553          | 1        |
| Noweda    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21003591003       | 1        |
| Noweda    | Augenvaselin                 | 21003851009       | 1        |
| Noweda    | Vaselin, weißes              | 21004079009       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|----------|
| Noweda    | Vaselin, weißes              | 21004079017      | 2        |
| Noweda    | Vaselin, weißes              | 2101013-02       | 1        |
| Noweda    | Paraffin, dickflüssiges      | 2107029-01       | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes®            | 21A0055          | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes®            | 21A0163          | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes®            | 21A0188          | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes®            | 21A0198          | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes®            | 21A0202          | 1        |
| Noweda    | Paraffin, dickflüssiges      | 21K12-T13-093094 | 1        |
| Noweda    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22000242002      | 1        |
| Noweda    | Hydrophile Salbe DAB         | 22001334         | 1        |
| Noweda    | Vaselin, weißes              | 22001817009      | 1        |
| noweda    | Vaselin, weißes              | 22001817015      | 1        |
| Noweda    | Vaselin, weißes              | 22001817020      | 1        |
| Noweda    | Vaselin, gelbes              | 22003102002      | 1        |
| Noweda    | Vaselin, gelbes              | 22003103002      | 1        |
| Noweda    | Paraffin, dickflüssiges      | 22003107004      | 3        |
| Noweda    | Augenvaselin                 | 22003212003      | 1        |
| Noweda    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22003314002      | 1        |
| Noweda    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22003516         | 2        |
| Noweda    | Paraffin, dickflüssiges      | 22003894         | 1        |
| Noweda    | Paraffin, dickflüssiges      | 22003894004      | 4        |
| Noweda    | Paraffin, dickflüssiges      | 22003894013      | 1        |
| Noweda    | Paraffin, dickflüssiges      | 2209006-02       | 1        |
| Noweda    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22532710         | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes®            | 22A0001          | 2        |
| Noweda    | Unguentum Cordes®            | 22A0042          | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes®            | 22A0062          | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes®            | 22A0139          | 1        |
| Noweda    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22G14-T03-100905 | 2        |
| Noweda    | Paraffin, dickflüssiges      | 22I05-T03-101529 | 1        |
| Noweda    | Paraffin, dickflüssiges      | 22I05-T03-102155 | 1        |
| Noweda    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 230000830001     | 1        |
| Noweda    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 23000087001      | 1        |
| Noweda    | Vaselin, weißes              | 23000181013      | 1        |
| Noweda    | Hydrophobes Basisgel DAC     | 23000470         | 2        |
| Noweda    | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 23000553         | 1        |
| Noweda    | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 23000555         | 1        |
| Noweda    | Emulgierendes hydrophobes... | 23000995002      | 2        |
| Noweda    | Vaselin, weißes              | 23001054004      | 1        |
| Noweda    | Vaselin, weißes              | 23001054005      | 1        |
| Noweda    | Hydrophobes Basisgel DAC     | 2300116300       | 1        |
| Noweda    | Hydrophobes Basisgel DAC     | 23001163009      | 1        |
| Noweda    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 23001469002      | 1        |
| Noweda    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 230014700001     | 1        |
| Noweda    | Hydrophile Salbe DAB         | 23002120001      | 3        |
| Noweda    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 23223410         | 1        |
| Noweda    | Unguentum Cordes®            | 23A0017          | 1        |
| Noweda    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 24635410         | 1        |
| Noweda    | Vaselin, weißes              | 255510           | 1        |
| Noweda    | Vaselin, weißes              | 263762           | 1        |
| Noweda    | Vaselin, weißes              | 270163           | 3        |
| Noweda    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 270642           | 2        |
| Noweda    | Vaselin, weißes              | 271261           | 1        |
| noweda    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 2831510          | 1        |
| Noweda    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 287013           | 1        |
| Noweda    | Vaselin, weißes              | 307661           | 1        |
| Noweda    | Vaselin, weißes              | 311259           | 2        |
| Noweda    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 33429310         | 1        |
| Noweda    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 34414610         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                   | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------------------------|------------------------------|------------------|----------|
| Noweda                      | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 34554710         | 1        |
| Noweda                      | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 50845210         | 2        |
| Noweda                      | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 62031710         | 1        |
| Noweda                      | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 74737410         | 1        |
| Noweda                      | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 82541010         | 1        |
| Noweda                      | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 84122310         | 1        |
| Noweda                      | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 84132310         | 1        |
| Noweda                      | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 93456310         | 1        |
| Noweda                      | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 94037210         | 2        |
| noweda                      | Augensalbe, emulgierende DAC | 9B061123         | 1        |
| Noweda06,2025               | Hydrophile Salbe DAB         | 22001578001      | 1        |
| Noweda-Ichthyol             | Unguentum Cordes®            | 17A054           | 1        |
| Noweda-ICHTHYOL-GESE...     | Unguentum Cordes®            | 17A087           | 1        |
| Occasio/ Ichthyol           | Unguentum Cordes®            | 18A105           | 1        |
| OQEMA                       | Vaselin, weißes              | 11907            | 8        |
| Otto Fischar / Phoenix      | Unguentum Cordes®            | 20A0153          | 1        |
| P.W. Beyvers GmbH/Phönix    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 15225501         | 3        |
| Pala                        | Augenvaselin                 | 15441511         | 1        |
| Pala                        | Augenvaselin                 | 18179717         | 1        |
| ph.Eur                      | Paraffin, dickflüssiges      | 2209006-02       | 1        |
| Ph/Beiersdorf               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 94957610         | 1        |
| Ph/Cordes                   | Unguentum Cordes®            | 20A0096          | 1        |
| Ph/Euro                     | Paraffin, dickflüssiges      | 2007019-02       | 1        |
| Ph/Ichthyol                 | Unguentum Cordes®            | 20A0097          | 1        |
| Ph/Ichthyol                 | Unguentum Cordes®            | 21A0207          | 1        |
| Phagron                     | Vaselin, weißes              |                  | 1        |
| Pharmachem GmbH & Co KG     | Vaselin, gelbes              | 18191503         | 1        |
| Pharmachem GmbH/Phar...     | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 220517           | 1        |
| Pharmachem GmbH             | Vaselin, weißes              | 1038202          | 1        |
| Pharmachem/ Phönix          | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 220517           | 1        |
| Pharmachem/Phönix           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 90812            | 1        |
| Pharmachem                  | Vaselin, gelbes              | 150303-01        | 1        |
| Pharmachem                  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18005546         | 1        |
| Pharmachem                  | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 220517           | 1        |
| Pharmachem                  | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 250116           | 2        |
| Pharmchem                   | Hydrophobes Basisgel DAC     | 18140606         | 1        |
| phoenix Ichthyol            | Unguentum Cordes®            | 15A106           | 1        |
| phoenix / ichthyol          | Unguentum Cordes®            | 15A108           | 1        |
| Phoenix 02.05.2014          | Emulgierendes hydrophobes... | 282094           | 1        |
| PHOENIX 03.03.2014          | Augensalbe, emulgierende DAC | 16B111113        | 1        |
| Phoenix 06.03.2017 13,14EUR | Unguentum Cordes®            | 16A102           | 1        |
| Phoenix 07.11.2017          | Unguentum Cordes®            | 17A003           | 1        |
| Phoenix 18.03.2014          | Vaselin, weißes              | 12337709         | 1        |
| Phoenix 18.09.2017          | Hydrophile Salbe DAB         | 16K09-T02-038560 | 1        |
| Phoenix 24.01.2019          | Vaselin, weißes              | 17L22-T05-056478 | 3        |
| Phoenix 25.4.2014           | Vaselin, weißes              | 13185514         | 1        |
| Phoenix 26.11.12            | Unguentum Cordes®            | 12A185           | 1        |
| Phoenix 27.11.14 EK 6,08    | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 288688           | 1        |
| Phoenix 29.05.2018 ...      | Unguentum Cordes®            | 17A045           | 1        |
| Phoenix am 10.03.2014       | Vaselin, weißes              | 13338703         | 1        |
| Phoenix am 22.04.2014       | Vaselin, weißes              | 270981           | 1        |
| Phoenix Goettin             | Augenvaselin                 | 14124704         | 1        |
| Phoenix/ Bombatus-We...     | Hydrophobes Basisgel DAC     | 302145           | 1        |
| Phoenix/ Caesar & Lo...     | Augenvaselin                 | 18179717         | 3        |
| Phoenix/apotec              | Paraffin, dickflüssiges      | 2107029-02       | 1        |
| Phoenix/Beiersdorf          | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 74017010         | 1        |
| Phoenix/Bombastud           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22000954         | 1        |
| Phoenix/Cealo               | Augenvaselin                 | 15441504         | 1        |
| Phoenix/Cealo               | Hydrophobes Basisgel DAC     | 17196704         | 1        |
| Phoenix/Cealo               | Unguentum Cordes®            | 17A007           | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                      | Charge           | Spektren |
|-------------------------|-------------------------------|------------------|----------|
| Phoenix/Ichthyol        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A055           | 1        |
| Phoenix/Ichthyol        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 13A140           | 1        |
| Phoenix/Ichthyol        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A055           | 1        |
| Phoenix/Ichthyol        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A084           | 2        |
| Phoenix/Ichthyol        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A223           | 1        |
| Phoenix/ichthyol        | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0185          | 1        |
| Phoenix/Ichthyol-Ges... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A055           | 1        |
| Phoenix/Ichthyol-Ges... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A130           | 2        |
| Phoenix/Ichthyol-Ges... | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0002          | 1        |
| Phoenix                 | Vaselin, weißes               |                  | 1        |
| Phoenix                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A056           | 1        |
| Phoenix                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 12A087           | 1        |
| Phoenix                 | Vaselin, weißes               | 13084906         | 1        |
| Phoenix                 | Vaselin, weißes               | 13268423         | 1        |
| Phoenix                 | Augenvaselin                  | 13338713         | 2        |
| Phoenix                 | Emulgierendes hydrophobes...  | 14087502         | 1        |
| Phoenix                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 14153101         | 1        |
| Phoenix                 | Vaselin, weißes               | 15349706         | 1        |
| Phoenix                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A027           | 1        |
| Phoenix                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15A149           | 1        |
| Phoenix                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 15ao93           | 1        |
| Phoenix                 | Vaselin, weißes               | 16029210         | 1        |
| Phoenix                 | Vaselin, weißes               | 16272010         | 1        |
| Phoenix                 | Vaselin, weißes               | 16326706         | 1        |
| Phoenix                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A045           | 1        |
| Phoenix                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A046           | 1        |
| Phoenix                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A102           | 1        |
| Phoenix                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A121           | 1        |
| Phoenix                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A153           | 1        |
| Phoenix                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 16H03-T01-035269 | 1        |
| Phoenix                 | Hydrophobes Basisgel DAC      | 17001132         | 3        |
| Phoenix                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 17001876         | 1        |
| Phoenix                 | Hydrophobes Basisgel DAC      | 17043605         | 1        |
| Phoenix                 | Hydrophile Salbe DAB          | 17083103         | 1        |
| Phoenix                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 17105401         | 1        |
| Phoenix                 | Vaselin, weißes               | 17106001         | 1        |
| Phoenix                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 17149002         | 1        |
| Phoenix                 | Hydrophobes Basisgel DAC      | 17196703         | 1        |
| Phoenix                 | Hydrophobes Basisgel DAC      | 17196705         | 1        |
| Phoenix                 | Hydrophobes Basisgel DAC      | 17320409         | 1        |
| Phoenix                 | Augenvaselin                  | 17342008         | 3        |
| Phoenix                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A005           | 1        |
| Phoenix                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A045           | 1        |
| Phoenix                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A084           | 1        |
| Phoenix                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A085           | 2        |
| Phoenix                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A104           | 1        |
| Phoenix                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A112           | 1        |
| Phoenix                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A113           | 1        |
| Phoenix                 | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A218           | 1        |
| Phoenix                 | Hydrophile Salbe DAB          | 18001504         | 1        |
| Phoenix                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 18002497         | 1        |
| Phoenix                 | Vaselin, weißes               | 18003484         | 1        |
| Phoenix                 | Hydrophile Salbe DAB          | 18004573         | 1        |
| Phoenix                 | Hydrophile Salbe DAB          | 18004578         | 1        |
| PHOENIX                 | Hydrophobes Basisgel DAC      | 18005370         | 1        |
| Phoenix                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 18132501         | 1        |
| Phoenix                 | Vaselin, weißes               | 18174303         | 1        |
| Phoenix                 | Vaselin, weißes               | 18174312         | 1        |
| Phoenix                 | Augenvaselin                  | 18179703         | 1        |
| Phoenix                 | Augenvaselin                  | 18179716         | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|----------|
| Phoenix   | Augenvaselin                 | 18179717         | 1        |
| Phoenix   | Hydrophobes Basisgel DAC     | 18240307         | 1        |
| Phoenix   | Unguentum Cordes®            | 18A111           | 1        |
| Phoenix   | Unguentum Cordes®            | 18A113           | 2        |
| PHOENIX   | Vaselin, weißes              | 18K01-T06-063753 | 1        |
| Phoenix   | Hydrophile Salbe DAB         | 19000413001      | 1        |
| Phoenix   | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19001129         | 7        |
| Phoenix   | Hydrophobes Basisgel DAC     | 19002599         | 3        |
| Phoenix   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19003801         | 3        |
| Phoenix   | Vaselin, weißes              | 19004888         | 1        |
| Phoenix   | Hydrophile Salbe DAB         | 19006220         | 1        |
| phoenix   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19007102         | 1        |
| Phoenix   | Vaselin, weißes              | 19135408         | 1        |
| Phoenix   | Hydrophile Salbe DAB         | 19190601         | 1        |
| Phoenix   | Hydrophile Salbe DAB         | 19190703         | 1        |
| Phoenix   | Emulgierendes hydrophobes... | 19244203         | 2        |
| Phoenix   | Paraffin, dickflüssiges      | 192559012        | 1        |
| Phoenix   | Paraffin, dickflüssiges      | 196310-0004      | 1        |
| Phoenix   | Unguentum Cordes®            | 19A001           | 1        |
| Phoenix   | Unguentum Cordes®            | 19A0154          | 1        |
| Phoenix   | Unguentum Cordes®            | 19A021           | 1        |
| Phoenix   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20000380         | 1        |
| Phoenix   | Vaselin, weißes              | 20000510007      | 1        |
| Phoenix   | Augenvaselin                 | 20000627002      | 1        |
| Phoenix   | Vaselin, weißes              | 20000627010      | 3        |
| Phoenix   | Hydrophile Salbe DAB         | 20001926         | 1        |
| Phoenix   | Vaselin, weißes              | 20002327003      | 1        |
| Phoenix   | Paraffin, dickflüssiges      | 200029903        | 1        |
| Phoenix   | Vaselin, weißes              | 20003237001      | 1        |
| Phoenix   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20003916         | 1        |
| Phoenix   | Paraffin, dickflüssiges      | 20004108011      | 1        |
| Phoenix   | Hydrophile Salbe DAB         | 20004176         | 1        |
| Phoenix   | Paraffin, dickflüssiges      | 2000418006       | 1        |
| Phoenix   | Vaselin, weißes              | 20004954         | 1        |
| phoenix   | Vaselin, gelbes              | 20005305         | 1        |
| Phoenix   | Vaselin, weißes              | 2002804005       | 1        |
| Phoenix   | Vaselin, weißes              | 200500506        | 1        |
| Phoenix   | Unguentum Cordes®            | 20A0034          | 1        |
| Phoenix   | Unguentum Cordes®            | 20A0049          | 1        |
| Phoenix   | Unguentum Cordes®            | 20A0090          | 1        |
| Phoenix   | Unguentum Cordes®            | 20A0173          | 1        |
| Phoenix   | Unguentum Cordes®            | 20A0234          | 1        |
| Phoenix   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21000376         | 2        |
| Phoenix   | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21001592002      | 1        |
| Phoenix   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21003022         | 2        |
| Phoenix   | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21004115011      | 1        |
| Phoenix   | Vaselin, weißes              | 21005337         | 1        |
| Phoenix   | Paraffin, dickflüssiges      | 2107029-02       | 1        |
| Phoenix   | Unguentum Cordes®            | 21A0055          | 1        |
| Phoenix   | Unguentum Cordes®            | 21a0064          | 1        |
| Phoenix   | Unguentum Cordes®            | 21A0064          | 1        |
| Phoenix   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22002123002      | 1        |
| Phoenix   | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 22003676         | 1        |
| Phoenix   | Vaselin, weißes              | 22003735005      | 1        |
| Phoenix   | Paraffin, dickflüssiges      | 22003894004      | 2        |
| Phoenix   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22532710         | 1        |
| Phoenix   | Unguentum Cordes®            | 22A0018          | 1        |
| Phoenix   | Unguentum Cordes®            | 22A0102          | 1        |
| Phoenix   | Hydrophile Salbe DAB         | 23000160002      | 1        |
| Phoenix   | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 23001471001      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|--------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Phoenix                  | Vaselin, weißes              | 270491      | 1        |
| Phoenix                  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 283619      | 1        |
| Phoenix                  | Vaselin, weißes              | 3024        | 1        |
| Phoenix                  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 305880      | 1        |
| Phoenix                  | Hydrophile Salbe DAB         | 307091      | 1        |
| Phoenix                  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 30831410    | 1        |
| Phoenix                  | Hydrophile Salbe DAB         | 308898      | 3        |
| Phoenix                  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 3126        | 1        |
| Phoenix                  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 32344210    | 1        |
| Phoenix                  | Vaselin, weißes              | 3393        | 1        |
| Phoenix                  | Unguentum Cordes®            | 3422        | 1        |
| Phoenix                  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 41940610    | 1        |
| Phoenix                  | Vaselin, gelbes              | 57/AKD7     | 1        |
| Phoenix                  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 71274810    | 1        |
| Phoenix                  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 80848610    | 1        |
| Phoenix                  | Vaselin, weißes              | T13-0811505 | 1        |
| PhoenixWE:7.02.2017 ...  | Unguentum Cordes®            | 16A141      | 1        |
| Phönix / Ichthyol        | Unguentum Cordes®            | 16A176      | 1        |
| Phönix 08.04.2013        | Vaselin, weißes              | 12/17-T01   | 1        |
| Phönix 15.10.2019        | Vaselin, weißes              | 18314809    | 1        |
| Phönix 16.10.12          | Vaselin, weißes              | 12D16-T01   | 1        |
| Phönix Gotha             | Augensalbe, emulgierende DAC | 10C030818   | 1        |
| Phönix Gotha             | Vaselin, weißes              | 12032413    | 1        |
| Phönix Gotha             | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 12152001    | 2        |
| Phönix Gotha             | Hydrophile Salbe DAB         | 12G18-T10   | 1        |
| Phönix Gotha             | Unguentum Cordes®            | 13A032      | 1        |
| Phönix Gotha             | Vaselin, weißes              | 14087402    | 1        |
| Phönix Gotha             | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 14282801    | 1        |
| Phönix Gotha             | Vaselin, weißes              | 15060012    | 1        |
| Phönix Gotha             | Emulgierendes hydrophobes... | 15064101    | 1        |
| Phönix Gotha             | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 15225601    | 1        |
| Phönix Gotha             | Augensalbe, emulgierende DAC | 15C031218   | 1        |
| Phönix Gotha             | Augensalbe, emulgierende DAC | 16B061212   | 1        |
| Phönix Gotha             | Vaselin, gelbes              | 18000670    | 1        |
| Phönix Gotha             | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 18001094    | 1        |
| Phönix Gotha             | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19003801    | 1        |
| Phönix Gotha             | Vaselin, weißes              | 270633      | 1        |
| Phönix Gotha             | Vaselin, weißes              | 270634      | 1        |
| Phönix Gotha             | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 284381      | 1        |
| Phönix Gotha             | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 286884      | 1        |
| Phönix Gotha             | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 288688      | 1        |
| Phönix Gotha             | Vaselin, weißes              | 289344      | 1        |
| Phönix Gotha             | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 295206      | 1        |
| Phönix Gotha             | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 31231810    | 1        |
| Phönix Gotha             | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 34554710    | 1        |
| Phönix Gotha             | Augensalbe, emulgierende DAC | 3B070319    | 1        |
| Phönix Gotha             | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 41930610    | 1        |
| Phönix Gotha             | Augensalbe, emulgierende DAC | 5B220413    | 1        |
| Phönix Gotha             | Augensalbe, emulgierende DAC | 7C140519    | 1        |
| Phönix Ichthyol Gese...  | Unguentum Cordes®            | 20A0153     | 1        |
| phönix Pharmochem        | Hydrophile Salbe DAB         | 17040301    | 2        |
| Phönix W.E:09.03.18 ...  | Unguentum Cordes®            | 17A098      | 1        |
| Phönix, Fischar          | Unguentum Cordes®            | 23A00006    | 1        |
| Phönix/ Beiersdorf Werke | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 64833610    | 1        |
| Phönix/ Cordes           | Unguentum Cordes®            | 19A128      | 1        |
| Phönix/ Ichtyol Cor...   | Unguentum Cordes®            | 19A0080     | 1        |
| phönix/Beiersdorf        | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20745710    | 1        |
| Phönix/Beiersdorf        | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 71124510    | 1        |
| Phönix/Beiersdorf        | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 81348810    | 1        |
| Phönix/Beiersdorf        | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 82721410    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge     | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|------------|----------|
| Phönix/beiersdorf       | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 84222410   | 1        |
| Phönix/Beiersdorf       | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 94037210   | 2        |
| phönix/Beiersdorf       | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 94957610   | 1        |
| Phönix/Bionorica        | Hydrophile Salbe DAB         | 17083002   | 3        |
| Phönix/Caesar & Lore... | Vaselin, weißes              | 18174305   | 1        |
| Phönix/Cordes           | Unguentum Cordes®            | 17A104     | 1        |
| Phönix/Cordes           | Unguentum Cordes®            | 18A215     | 3        |
| Phönix/Fagon            | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 16007202   | 1        |
| Phönix/Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 12A139     | 1        |
| Phönix/Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 15A123     | 1        |
| Phönix/Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 17A005     | 2        |
| Phönix/Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 17A007     | 1        |
| Phönix/Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 17A052     | 1        |
| Phönix/Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 17A069     | 1        |
| Phönix/Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 17A084     | 1        |
| Phönix/Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 17A113     | 1        |
| Phönix/Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 18A050     | 1        |
| Phönix/Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 20A0097    | 1        |
| Phönix/Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 20A0115    | 3        |
| Phönix/Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 21A0114    | 1        |
| Phönix/Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 21A0189    | 1        |
| Phönix/ICHTHYOL-Gese... | Unguentum Cordes®            | 18A111     | 1        |
| Phönix/ICHTHYOL-Gese... | Unguentum Cordes®            | 18A113     | 1        |
| Phönix/Ichthyol-Gese... | Unguentum Cordes®            | 19A006     | 1        |
| Phönix/Ichtyol          | Unguentum Cordes®            | 21A0202    | 1        |
| phönix                  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    |            | 1        |
| Phönix                  | Hydrophile Salbe DAB         | 1000365001 | 1        |
| Phönix                  | Augensalbe, emulgierende DAC | 10A111021  | 2        |
| Phönix                  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 11213110   | 1        |
| Phönix                  | Vaselin, weißes              | 12032413   | 1        |
| Phönix                  | Vaselin, weißes              | 12115107   | 1        |
| Phönix                  | Vaselin, weißes              | 12209210   | 1        |
| Phönix                  | Hydrophile Salbe DAB         | 12311301   | 1        |
| Phönix                  | Unguentum Cordes®            | 12A049     | 1        |
| Phönix                  | Unguentum Cordes®            | 12A129     | 1        |
| Phönix                  | Unguentum Cordes®            | 12A131     | 1        |
| Phönix                  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 13114103   | 1        |
| Phönix                  | Vaselin, weißes              | 13268410   | 1        |
| Phönix                  | Vaselin, weißes              | 13341604   | 1        |
| Phönix                  | Unguentum Cordes®            | 13A034     | 1        |
| phönix                  | Unguentum Cordes®            | 13A051     | 1        |
| Phönix                  | Hydrophile Salbe DAB         | 14024701   | 1        |
| Phönix                  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 14067001   | 1        |
| Phönix                  | Vaselin, weißes              | 1413104    | 1        |
| Phönix                  | Vaselin, gelbes              | 14324301   | 1        |
| phönix                  | Unguentum Cordes®            | 14A116     | 1        |
| Phönix                  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 153620001  | 1        |
| phönix                  | Augenvaselin                 | 15441514   | 1        |
| Phönix                  | Vaselin, weißes              | 15441514   | 2        |
| phönix                  | Hydrophile Salbe DAB         | 16008701   | 1        |
| Phönix                  | Hydrophile Salbe DAB         | 16009301   | 1        |
| Phönix                  | Vaselin, gelbes              | 16032602   | 1        |
| Phönix                  | Vaselin, weißes              | 1612007-01 | 1        |
| phönix                  | Vaselin, weißes              | 16138003   | 1        |
| phönix                  | Hydrophile Salbe DAB         | 16166801   | 1        |
| Phönix                  | Hydrophile Salbe DAB         | 16166801   | 1        |
| Phönix                  | Hydrophile Salbe DAB         | 16166901   | 1        |
| phönix                  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 16198501   | 1        |
| PHÖNIX                  | Vaselin, weißes              | 16227402   | 1        |
| Phönix                  | Vaselin, weißes              | 16227406   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge           | Spektren |
|-----------|-------------------------------|------------------|----------|
| Phönix    | Hydrophobes Basisgel DAC      | 16240105         | 1        |
| Phönix    | Hydrophobes Basisgel DAC      | 16240113         | 1        |
| Phönix    | Augenvaselin                  | 16271810         | 2        |
| Phönix    | Vaselin, gelbes               | 16281001         | 1        |
| phönix    | Hydrophile Salbe DAB          | 16282401         | 1        |
| Phönix    | Hydrophile Salbe DAB          | 16282702         | 1        |
| phönix    | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 16331701         | 2        |
| Phönix    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A048           | 1        |
| PHÖNIX    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A124           | 1        |
| Phönix    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 16A141           | 1        |
| Phönix    | Hydrophile Salbe DAB          | 17/11-T03-048188 | 2        |
| Phönix    | Hydrophobes Basisgel DAC      | 17001133         | 1        |
| Phönix    | Vaselin, weißes               | 17038215         | 1        |
| phönix    | Hydrophile Salbe DAB          | 17040301         | 1        |
| Phönix    | Hydrophobes Basisgel DAC      | 17043606         | 1        |
| Phönix    | Augenvaselin                  | 17052001         | 2        |
| Phönix    | Augenvaselin                  | 17052010         | 4        |
| Phönix    | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 17104901         | 3        |
| Phönix    | Emulgierendes hydrophobes...  | 17113703         | 1        |
| Phönix    | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 17141203         | 2        |
| PHÖNIX    | Vaselin, weißes               | 17204204         | 1        |
| Phönix    | Vaselin, weißes               | 17204209         | 1        |
| Phönix    | Hydrophile Salbe DAB          | 17290801         | 2        |
| Phönix    | Vaselin, gelbes               | 17303501         | 2        |
| Phönix    | Hydrophile Salbe DAB          | 17330601         | 2        |
| Phönix    | Augenvaselin                  | 17342001         | 1        |
| Phönix    | Augenvaselin                  | 17342014         | 1        |
| Phönix    | Vaselin, weißes               | 17347902         | 1        |
| Phönix    | Vaselin, weißes               | 17350007         | 1        |
| PHÖNIX    | Vaselin, weißes               | 17350007         | 1        |
| Phönix    | Vaselin, weißes               | 17350013         | 1        |
| Phönix    | Vaselin, weißes               | 17350017         | 1        |
| Phönix    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A007           | 1        |
| Phönix    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A045           | 2        |
| Phönix    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A052           | 1        |
| PHÖNIX    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A056           | 1        |
| Phönix    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A057           | 1        |
| Phönix    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A069           | 1        |
| Phönix    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A084           | 2        |
| Phönix    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A085           | 1        |
| Phönix    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A098           | 1        |
| PHÖNIX    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A098           | 1        |
| Phönix    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A101           | 1        |
| PHÖNIX    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A105           | 1        |
| Phönix    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A126           | 1        |
| Phönix    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A127           | 1        |
| Phönix    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A142           | 1        |
| Phönix    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A163           | 1        |
| Phönix    | Hydrophobes Basisgel DAC      | 18004042         | 1        |
| Phönix    | Vaselin, weißes               | 18005015         | 3        |
| Phönix    | Vaselin, weißes               | 18005023         | 1        |
| Phönix    | Vaselin, weißes               | 18005033         | 2        |
| Phönix    | Hydrophobes Basisgel DAC      | 18005369         | 2        |
| Phönix    | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 18005545         | 1        |
| PHÖNIX    | Vaselin, weißes               | 1811025-01       | 1        |
| Phönix    | Vaselin, weißes               | 18174302         | 1        |
| Phönix    | Vaselin, weißes               | 18174312         | 1        |
| Phönix    | Augenvaselin                  | 181797002        | 1        |
| Phönix    | Augenvaselin                  | 18179704         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------------|----------|
| Phönix    | Hydrophile Salbe DAB         | 18207501     | 1        |
| Phönix    | Hydrophobes Basisgel DAC     | 18240307     | 1        |
| Phönix    | Vaselin, weißes              | 18314809     | 1        |
| Phönix    | Unguentum Cordes®            | 18A049       | 1        |
| Phönix    | Unguentum Cordes®            | 18A067       | 1        |
| Phönix    | Unguentum Cordes®            | 18A105       | 1        |
| Phönix    | Unguentum Cordes®            | 18A110       | 1        |
| Phönix    | Unguentum Cordes®            | 18a111       | 1        |
| Phönix    | Unguentum Cordes®            | 18A131       | 1        |
| Phönix    | Unguentum Cordes®            | 18A190       | 1        |
| Phönix    | Unguentum Cordes®            | 18A216       | 1        |
| Phönix    | Unguentum Cordes®            | 18A223       | 1        |
| Phönix    | Unguentum Cordes®            | 18A224       | 2        |
| Phönix    | Unguentum Cordes®            | 18A253       | 1        |
| PHÖNIX    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 190000470001 | 1        |
| Phönix    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19000468001  | 1        |
| Phönix    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19005078     | 1        |
| Phönix    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19007001     | 1        |
| Phönix    | Paraffin, dickflüssiges      | 19010307     | 1        |
| Phönix    | Hydrophile Salbe DAB         | 19025402     | 1        |
| Phönix    | Paraffin, dickflüssiges      | 190901001    | 1        |
| Phönix    | Vaselin, weißes              | 19135405     | 1        |
| Phönix    | Vaselin, weißes              | 19135406     | 1        |
| Phönix    | Vaselin, gelbes              | 19165803     | 1        |
| Phönix    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 19181902     | 3        |
| Phönix    | Hydrophile Salbe DAB         | 19190601     | 1        |
| Phönix    | Vaselin, gelbes              | 192497004    | 1        |
| Phönix    | Vaselin, weißes              | 192540001    | 1        |
| PHÖNIX    | Paraffin, dickflüssiges      | 192559004    | 1        |
| Phönix    | Unguentum Cordes®            | 19A0184      | 1        |
| PHÖNIX    | Vaselin, weißes              | 20000122001  | 1        |
| Phönix    | Vaselin, weißes              | 20000510007  | 1        |
| Phönix    | Vaselin, weißes              | 20000510013  | 1        |
| Phönix    | Vaselin, weißes              | 20000510014  | 1        |
| Phönix    | Augenvaselin                 | 20000627005  | 1        |
| Phönix    | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20001559008  | 1        |
| Phönix    | Vaselin, gelbes              | 20001759001  | 1        |
| Phönix    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20001901001  | 2        |
| Phönix    | Hydrophile Salbe DAB         | 20002047002  | 1        |
| Phönix    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20002085003  | 1        |
| Phönix    | Emulgierendes hydrophobes... | 2000220002   | 2        |
| Phönix    | Hydrophile Salbe DAB         | 20002929001  | 1        |
| PHÖNIX    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20003085004  | 1        |
| Phönix    | Augenvaselin                 | 20003237001  | 1        |
| Phönix    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20003638004  | 2        |
| Phönix    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20003916     | 1        |
| PHÖNIX    | Paraffin, dickflüssiges      | 20004108008  | 1        |
| Phönix    | Hydrophobes Basisgel DAC     | 2001559006   | 1        |
| Phönix    | Vaselin, weißes              | 2003054-01   | 4        |
| Phönix    | Unguentum Cordes®            | 20A0034      | 1        |
| Phönix    | Unguentum Cordes®            | 20A0035      | 1        |
| PHÖNIX    | Unguentum Cordes®            | 20A0036      | 1        |
| Phönix    | Unguentum Cordes®            | 20A0045      | 1        |
| PHÖNIX    | Unguentum Cordes®            | 20A0045      | 1        |
| Phönix    | Unguentum Cordes®            | 20A0090      | 1        |
| Phönix    | Unguentum Cordes®            | 20A0093      | 1        |
| Phönix    | Unguentum Cordes®            | 20A0098      | 1        |
| Phönix    | Unguentum Cordes®            | 20A0105      | 2        |
| Phönix    | Unguentum Cordes®            | 20A0115      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge          | Spektren |
|-----------|-------------------------------|-----------------|----------|
| Phönix    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 20A0252         | 1        |
| Phönix    | Vaselin, weißes               | 21000297007     | 1        |
| Phönix    | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 21000376        | 2        |
| Phönix    | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 21000941001     | 1        |
| Phönix    | Hydrophobes Basisgel DAC      | 21001592007     | 1        |
| Phönix    | Hydrophobes Basisgel DAC      | 21001592008     | 1        |
| Phönix    | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 21001946002     | 1        |
| Phönix    | Augenvaselin                  | 21001982001     | 1        |
| Phönix    | Hydrophile Salbe DAB          | 21002000        | 1        |
| Phönix    | Hydrophobes Basisgel DAC      | 21002113001     | 1        |
| Phönix    | Vaselin, weißes               | 21002294        | 1        |
| phönix    | Vaselin, weißes               | 21002643002     | 1        |
| Phönix    | Vaselin, weißes               | 21002861002     | 2        |
| Phönix    | Paraffin, dickflüssiges       | 2100286102      | 1        |
| Phönix    | Emulgierendes hydrophobes...  | 21003145003     | 1        |
| Phönix    | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 21003591002     | 1        |
| Phönix    | Vaselin, weißes               | 2101012-01      | 1        |
| Phönix    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0056         | 1        |
| PHÖNIX    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0064         | 1        |
| Phönix    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0075         | 1        |
| phönix    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0184         | 1        |
| Phönix    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0184         | 2        |
| Phönix    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0189         | 2        |
| Phönix    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0198         | 1        |
| Phönix    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 21A0202         | 1        |
| Phönix    | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 22000243001     | 1        |
| Phönix    | Paraffin, dickflüssiges       | 22003107004     | 1        |
| Phönix    | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 22003247005     | 1        |
| Phönix    | Paraffin, dickflüssiges       | 22003894004     | 2        |
| Phönix    | Paraffin, dickflüssiges       | 22003894013     | 1        |
| Phönix    | Paraffin, dickflüssiges       | 2209006-02      | 1        |
| PHÖNIX    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0025         | 1        |
| Phönix    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0044         | 1        |
| phönix    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0052         | 2        |
| Phönix    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0052         | 1        |
| Phönix    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0062         | 1        |
| Phönix    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0102         | 1        |
| Phönix    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0118         | 1        |
| Phönix    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A052          | 1        |
| phönix    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 22A0123         | 1        |
| phönix    | Vaselin, weißes               | 23000181015     | 1        |
| Phönix    | Vaselin, weißes               | 23000181021     | 1        |
| Phönix    | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 23001469001     | 1        |
| Phönix    | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 23001983        | 1        |
| Phönix    | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 23733710        | 1        |
| Phönix    | Wollwachsalkoholsalbe SR ...  | 270781          | 1        |
| Phönix    | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 275999          | 1        |
| Phönix    | Hydrophobes Basisgel DAC      | 277920001559012 | 1        |
| Phönix    | Vaselin, weißes               | 277986          | 1        |
| Phönix    | Vaselin, weißes               | 277987          | 1        |
| Phönix    | Vaselin, weißes               | 280451          | 1        |
| Phönix    | Vaselin, weißes               | 281291          | 1        |
| Phönix    | Vaselin, weißes               | 304124          | 1        |
| Phönix    | Vaselin, weißes               | 306020          | 1        |
| Phönix    | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 30821610        | 1        |
| Phönix    | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 31322010        | 1        |
| Phönix    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 3147            | 1        |
| Phönix    | Vaselin, weißes               | 3156            | 1        |
| Phönix    | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 3158            | 1        |
| Phönix    | Hydrophobes Basisgel DAC      | 3174            | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant              | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|------------------------|------------------------------|-------------|----------|
| Phönix                 | Augensalbe, emulgierende DAC | 3B170723    | 1        |
| Phönix                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 4012410     | 1        |
| Phönix                 | Hydrophile Salbe DAB         | 5321400     | 1        |
| Phönix                 | Vaseline, weißes             | 5489700     | 1        |
| phönix                 | Augensalbe, emulgierende DAC | 5B210823    | 1        |
| Phönix                 | Augensalbe, emulgierende DAC | 5C190422    | 1        |
| Phönix                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 60429110    | 1        |
| Phönix                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 60539210    | 1        |
| Phönix                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 61149910    | 1        |
| PHÖNIX                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 63052310    | 1        |
| Phönix                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 64833610    | 1        |
| Phönix                 | Augensalbe, emulgierende DAC | 6A070621    | 4        |
| Phönix                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 71274810    | 1        |
| PHÖNIX                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 74017010    | 1        |
| Phönix                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 81819410    | 2        |
| Phönix                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 84232410    | 1        |
| PhönixWE:2.02.2017 ... | Hydrophile Salbe DAB         | 16166801    | 1        |
| PhR Neidhardt          | Augensalbe, emulgierende DAC | 20A011215   | 1        |
| PKH GmbH Halle         | Augensalbe, emulgierende DAC | 1C080114    | 1        |
| PKH GmbH/ Phönix       | Augensalbe, emulgierende DAC | 12C300813   | 1        |
| PKH GmbH/AHD           | Augensalbe, emulgierende DAC | 11B030818   | 1        |
| PKH GmbH/Phönix        | Augensalbe, emulgierende DAC | 7B210513    | 1        |
| PKH GmbH               | Augensalbe, emulgierende DAC | 13A011019   | 1        |
| PKH GmbH               | Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | 1C210519    | 1        |
| PKH GmbH               | Paraffin, dickflüssiges      | 7A260219    | 1        |
| PKH Halle / Noweda     | Augensalbe, emulgierende DAC | 7D210513    | 1        |
| PKH Halle / Noweda     | Augensalbe, emulgierende DAC | 9C250612    | 1        |
| PKH Halle / Phönix     | Augensalbe, emulgierende DAC | 3B020320    | 1        |
| PKH Halle/ Phoenix     | Augensalbe, emulgierende DAC | 11D170713   | 1        |
| PKH Halle/ Phoenix     | Augensalbe, emulgierende DAC | 3A180213    | 1        |
| PKH Halle/Kehr         | Augensalbe, emulgierende DAC | 6B040520    | 1        |
| PKH Halle/Phoenix      | Augensalbe, emulgierende DAC | 13B051222   | 1        |
| PKH Halle              | Augensalbe, emulgierende DAC | 4D010419    | 1        |
| PKH/ Noweda            | Augensalbe, emulgierende DAC | 12E010814   | 1        |
| PKH/Gehe               | Augensalbe, emulgierende DAC | 10C170613   | 1        |
| PKH/Gehe               | Augensalbe, emulgierende DAC | 3B180213    | 1        |
| PKH/Phönix             | Augensalbe, emulgierende DAC | 8B270921    | 1        |
| PKH                    | Augensalbe, emulgierende DAC | 11B011116   | 2        |
| PKH                    | Augensalbe, emulgierende DAC | 18B231117   | 1        |
| Röntgen                | Hydrophile Salbe DAB         | 17330302    | 2        |
| Röntgen                | Vaseline, weißes             | 18002117    | 1        |
| Röntgen                | Hydrophile Salbe DAB         | 18004579    | 1        |
| Röntgen                | Augenvaseline                | 20000627100 | 1        |
| Röntgen                | Vaseline, weißes             | 21002101018 | 1        |
| Sana 13.11.14 EK 8,96  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 14153101    | 1        |
| Sana 21.03.16 EK 4,96  | Vaseline, weißes             | 15336810    | 1        |
| Sana 29.11.Ek.6,95     | Vaseline, gelbes             | 15063904    | 1        |
| sana/ Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 20A0084     | 1        |
| Sana/Ichthyol          | Unguentum Cordes®            | 21A0150     | 1        |
| sana                   | Unguentum Cordes®            | 21A0163     | 1        |
| Sanacop/Ichthyol       | Unguentum Cordes®            | 17A007      | 1        |
| Sanacop/Ichthyol       | Unguentum Cordes®            | 18A113      | 1        |
| Sanacop                | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 288688      | 1        |
| Sanacopr               | Paraffin, dickflüssiges      | 19271401    | 1        |
| sanacorb               | Hydrophile Salbe DAB         | 17040201    | 1        |
| sanacorb               | Vaseline, gelbes             | 17162906    | 1        |
| sanacorb               | Hydrophile Salbe DAB         | 17330302    | 2        |
| sanacorb               | Unguentum Cordes®            | 17A007      | 1        |
| Sanacorb               | Unguentum Cordes®            | 18A112      | 1        |
| sanacorb               | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 54147810    | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                   | Substanz                     | Charge     | Spektren |
|-----------------------------|------------------------------|------------|----------|
| Sanacoro W.E:22.02.1...     | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 17104902   | 1        |
| Sanacorp 31.10.15           | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 15228202   | 2        |
| Sanacorp E.K:5,64 -...      | Vaselin, weißes              | 309564     | 1        |
| Sanacorp / Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 12A206     | 1        |
| Sanacorp / Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 18A083     | 1        |
| Sanacorp / Ichthyol-...     | Unguentum Cordes®            | 22A0044    | 1        |
| Sanacorp 05.07.14 EK...     | Vaselin, weißes              | 13365104   | 2        |
| Sanacorp 06.05.19 Ek...     | Unguentum Cordes®            | 18a101     | 1        |
| Sanacorp 06.07.2019 5,68EUR | Vaselin, weißes              | 18006514   | 1        |
| Sanacorp 18.03.17 Ek...     | Hydrophile Salbe DAB         | 16167001   | 1        |
| Sanacorp 37.03.2017 ...     | Vaselin, weißes              | 16272002   | 1        |
| Sanacorp ichthyol 06...     | Unguentum Cordes®            | 18a111     | 1        |
| Sanacorp, 15.08.2016...     | Unguentum Cordes®            | 16A048     | 1        |
| Sanacorp, 21.07.2016        | Vaselin, weißes              | 1605019-01 | 2        |
| sanacorp, 6,08EUR, 29...    | Vaselin, weißes              | 16138003   | 1        |
| Sanacorp,04.04.17, 6,08EUR  | Vaselin, weißes              | 16181904   | 1        |
| Sanacorp/ Beiersdorf        | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 33723610   | 1        |
| Sanacorp/ Henry Lamotte     | Paraffin, dickflüssiges      | 1000010844 | 1        |
| Sanacorp/ Henry Lamotte     | Paraffin, dickflüssiges      | 1000014411 | 2        |
| Sanacorp/ Henry Lamotte     | Paraffin, dickflüssiges      | 100010844  | 1        |
| Sanacorp/ Ichthyol          | Unguentum Cordes®            | 10A215     | 1        |
| SANACORP/ Ichthyol          | Unguentum Cordes®            | 18A107     | 1        |
| Sanacorp/ Ichthyol          | Unguentum Cordes®            | 18A215     | 1        |
| Sanacorp/ Ichthyol          | Unguentum Cordes®            | 19A0181    | 1        |
| SANACORP/ Ichthyol          | Unguentum Cordes®            | 20A0098    | 1        |
| Sanacorp/ ICHTHYOL-G...     | Unguentum Cordes®            | 17A106     | 1        |
| Sanacorp/ ICHTHYOL-G...     | Unguentum Cordes®            | 17A113     | 1        |
| Sanacorp/ ICHTHYOL-G...     | Unguentum Cordes®            | 18A049     | 1        |
| Sanacorp/ Sanova            | Unguentum Cordes®            | 11A187     | 1        |
| Sanacorp/Beiersdorf         | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 71124510   | 2        |
| Sanacorp/Beiersdorf         | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 94037210   | 1        |
| sanacorp/ichthyol           | Unguentum Cordes®            | 14A061     | 2        |
| sanacorp/ichthyol           | Unguentum Cordes®            | 14A117     | 1        |
| sanacorp/ichthyol           | Unguentum Cordes®            | 15A022     | 1        |
| sanacorp/ichthyol           | Unguentum Cordes®            | 15A042     | 1        |
| sanacorp/ichthyol           | Unguentum Cordes®            | 15A044     | 1        |
| sanacorp/ichthyol           | Unguentum Cordes®            | 15A108     | 1        |
| sanacorp/ichthyol           | Unguentum Cordes®            | 15A156     | 1        |
| sanacorp/ichthyol           | Unguentum Cordes®            | 16A121     | 1        |
| sanacorp/ichthyol           | Unguentum Cordes®            | 16A139     | 2        |
| sanacorp/ichthyol           | Unguentum Cordes®            | 16A142     | 1        |
| Sanacorp/Ichthyol           | Unguentum Cordes®            | 17A005     | 2        |
| Sanacorp/Ichthyol           | Unguentum Cordes®            | 17A007     | 1        |
| Sanacorp/Ichthyol           | Unguentum Cordes®            | 17A084     | 2        |
| Sanacorp/Ichthyol-G         | Unguentum Cordes®            | 18A107     | 1        |
| Sanacorp/Ichthyol-Ge...     | Unguentum Cordes®            | 15A062     | 1        |
| Sanacorp/ICHTHYOL-Ge...     | Unguentum Cordes®            | 16A143     | 1        |
| Sanacorp/ICHTHYOL-Ge...     | Unguentum Cordes®            | 17A164     | 1        |
| Sanacorp                    | Vaselin, weißes              |            | 7        |
| Sanacorp                    | Vaselin, weißes              | 102/AKD1   | 1        |
| Sanacorp                    | Unguentum Cordes®            | 103/AKD1   | 1        |
| Sanacorp                    | Vaselin, weißes              | 106/AKD4   | 1        |
| Sanacorp                    | Vaselin, weißes              | 107/AKD6   | 1        |
| Sanacorp                    | Augensalbe, emulgierende DAC | 10B111021  | 2        |
| Sanacorp                    | Vaselin, weißes              | 12031506   | 1        |
| Sanacorp                    | Vaselin, weißes              | 1205317    | 1        |
| Sanacorp                    | Vaselin, weißes              | 12115107   | 1        |
| Sanacorp                    | Vaselin, weißes              | 1215107    | 1        |
| Sanacorp                    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 12151801   | 1        |
| Sanacorp                    | Vaselin, weißes              | 12190401   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|----------|
| Sanacorp  | Hydrophile Salbe DAB         | 12205001         | 1        |
| Sanacorp  | Vaselin, weißes              | 12311010         | 1        |
| Sanacorp  | Vaselin, weißes              | 12337704         | 2        |
| Sanacorp  | Vaselin, weißes              | 12337708         | 1        |
| Sanacorp  | Vaselin, weißes              | 12374502         | 1        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes®            | 12A129           | 1        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes®            | 12A160           | 1        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes®            | 12a184           | 1        |
| Sanacorp  | Vaselin, weißes              | 13084906         | 2        |
| Sanacorp  | Hydrophile Salbe DAB         | 13117102         | 3        |
| Sanacorp  | Vaselin, weißes              | 13130909         | 2        |
| Sanacorp  | Hydrophobes Basisgel DAC     | 13165201         | 1        |
| Sanacorp  | Emulgierendes hydrophobes... | 13177601         | 1        |
| Sanacorp  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 13255001         | 1        |
| Sanacorp  | Vaselin, weißes              | 13268420         | 1        |
| Sanacorp  | Vaselin, weißes              | 13338712         | 1        |
| Sanacorp  | Vaselin, weißes              | 13380707         | 1        |
| Sanacorp  | Vaselin, weißes              | 13380709         | 1        |
| Sanacorp  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 13554310         | 1        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes®            | 13A042           | 1        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes®            | 13A068           | 1        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes®            | 13A136           | 1        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes®            | 13A159           | 1        |
| Sanacorp  | Vaselin, weißes              | 14087410         | 1        |
| Sanacorp  | Augenvaselin                 | 14124704         | 1        |
| Sanacorp  | Augenvaselin                 | 14124705         | 1        |
| Sanacorp  | Augenvaselin                 | 14124707         | 1        |
| sanacorp  | Unguentum Cordes®            | 14A060           | 1        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes®            | 14A172           | 1        |
| Sanacorp  | Hydrophile Salbe DAB         | 14G08-T08-013954 | 1        |
| Sanacorp  | Vaselin, weißes              | 15204301         | 1        |
| Sanacorp  | Vaselin, gelbes              | 15330401         | 1        |
| Sanacorp  | Vaselin, weißes              | 15339808         | 1        |
| Sanacorp  | Vaselin, weißes              | 15441504         | 1        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes®            | 15A043           | 1        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes®            | 15A060           | 1        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes®            | 15A137           | 1        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes®            | 15A191           | 1        |
| sanacorp  | Hydrophile Salbe DAB         | 15F09-T02023370  | 1        |
| Sanacorp  | Hydrophile Salbe DAB         | 16008701         | 1        |
| Sanacorp  | Vaselin, gelbes              | 16096904         | 1        |
| Sanacorp  | Vaselin, gelbes              | 16096913         | 1        |
| Sanacorp  | Vaselin, weißes              | 16181907         | 1        |
| Sanacorp  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 16198401         | 1        |
| Sanacorp  | Vaselin, weißes              | 16227412         | 1        |
| Sanacorp  | Augenvaselin                 | 16271807         | 3        |
| Sanacorp  | Augenvaselin                 | 16271810         | 1        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes®            | 16A048           | 2        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes®            | 16A085           | 1        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes®            | 16a184           | 2        |
| Sanacorp  | Vaselin, weißes              | 16AKD2           | 1        |
| Sanacorp  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 17001876         | 1        |
| Sanacorp  | Emulgierendes hydrophobes... | 17032303         | 1        |
| Sanacorp  | Hydrophile Salbe DAB         | 17040301         | 1        |
| Sanacorp  | Augenvaselin                 | 17052001         | 1        |
| Sanacorp  | Augenvaselin                 | 17052003         | 2        |
| Sanacorp  | Augenvaselin                 | 17052010         | 2        |
| Sanacorp  | Vaselin, gelbes              | 17052401         | 1        |
| Sanacorp  | Vaselin, weißes              | 17106001         | 1        |
| Sanacorp  | Vaselin, weißes              | 17106002         | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge      | Spektren |
|-----------|-------------------------------|-------------|----------|
| Sanacorp  | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 17141401    | 1        |
| Sanacorp  | Hydrophobes Basisgel DAC      | 17196712    | 1        |
| Sanacorp  | Vaselin, weißes               | 17204201    | 2        |
| Sanacorp  | Vaselin, weißes               | 17204209    | 1        |
| Sanacorp  | Hydrophile Salbe DAB          | 17290702    | 1        |
| Sanacorp  | Hydrophile Salbe DAB          | 17290801    | 1        |
| Sanacorp  | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 17301001    | 1        |
| Sanacorp  | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 17301101    | 2        |
| Sanacorp  | Vaselin, gelbes               | 17303401    | 1        |
| Sanacorp  | Hydrophile Salbe DAB          | 17330301    | 4        |
| Sanacorp  | Augenvaselin                  | 17342005    | 1        |
| sanacorp  | Augenvaselin                  | 17342006    | 1        |
| Sanacorp  | Augenvaselin                  | 17342015    | 1        |
| Sanacorp  | Vaselin, weißes               | 17347802    | 1        |
| Sanacorp  | Vaselin, weißes               | 17347803    | 1        |
| Sanacorp  | Vaselin, weißes               | 17350007    | 1        |
| Sanacorp  | Vaselin, weißes               | 17350016    | 1        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A045      | 1        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A069      | 1        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 17A112      | 1        |
| Sanacorp  | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 18002497    | 1        |
| Sanacorp  | Vaselin, weißes               | 18005016    | 1        |
| Sanacorp  | Vaselin, weißes               | 18005023    | 1        |
| Sanacorp  | Vaselin, weißes               | 18005039    | 1        |
| Sanacorp  | Vaselin, weißes               | 18006406    | 1        |
| Sanacorp  | Vaselin, gelbes               | 18092002    | 1        |
| Sanacorp  | Vaselin, gelbes               | 18092014    | 1        |
| Sanacorp  | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 18132501    | 1        |
| Sanacorp  | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 181362604   | 1        |
| Sanacorp  | Hydrophobes Basisgel DAC      | 18140606    | 1        |
| Sanacorp  | Vaselin, weißes               | 18174301    | 1        |
| Sanacorp  | Vaselin, weißes               | 18174304    | 1        |
| Sanacorp  | Vaselin, weißes               | 18174312    | 1        |
| Sanacorp  | Augenvaselin                  | 18179717    | 1        |
| Sanacorp  | Hydrophile Salbe DAB          | 18207502    | 1        |
| Sanacorp  | Hydrophobes Basisgel DAC      | 18240302    | 1        |
| Sanacorp  | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 18250901    | 1        |
| Sanacorp  | Vaselin, gelbes               | 18296802    | 1        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A001      | 1        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A007      | 1        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A087      | 1        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A110      | 1        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A112      | 3        |
| SANACORP  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A190      | 1        |
| sanacorp  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A223      | 1        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 18A253      | 1        |
| Sanacorp  | Augenvaselin                  | 19/AKD4     | 1        |
| Sanacorp  | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 19000472002 | 2        |
| Sanacorp  | Wollwachsalkoholsalbe SR ...  | 19000657002 | 1        |
| Sanacorp  | Vaselin, gelbes               | 19001803    | 1        |
| sanacorp  | Hydrophobes Basisgel DAC      | 19003315    | 1        |
| Sanacorp  | Hydrophile Salbe DAB          | 19025402    | 1        |
| Sanacorp  | Vaselin, weißes               | 190402801   | 1        |
| Sanacorp  | Wollwachsalkoholsalbe DAB     | 19041101    | 1        |
| Sanacorp  | Hydrophobes Basisgel DAC      | 19123607    | 1        |
| Sanacorp  | Vaselin, weißes               | 19135402    | 1        |
| Sanacorp  | Vaselin, gelbes               | 19165701    | 1        |
| Sanacorp  | Hydrophobes Basisgel DAC      | 19253903    | 1        |
| Sanacorp  | Vaselin, weißes               | 192540001   | 1        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes <sup>®</sup> | 19A003      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|----------|
| SANACORP  | Unguentum Cordes®            | 19A004           | 1        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes®            | 19A006           | 1        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes®            | 19A0153          | 1        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes®            | 19A0184          | 1        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes®            | 19A0257          | 1        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes®            | 19A026           | 1        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes®            | 19A182           | 3        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes®            | 2/AKD2           | 1        |
| Sanacorp  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 2000030852003    | 1        |
| Sanacorp  | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20001105         | 1        |
| Sanacorp  | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20001559011      | 1        |
| Sanacorp  | Vaseline, weißes             | 20003237001      | 1        |
| Sanacorp  | Paraffin, dickflüssiges      | 20004108002      | 1        |
| Sanacorp  | Paraffin, dickflüssiges      | 20004108007      | 1        |
| Sanacorp  | Hydrophobes Basisgel DAC     | 20004214         | 1        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes®            | 20A0002          | 2        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes®            | 20A0036          | 1        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes®            | 20A0084          | 1        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes®            | 20a0149          | 1        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes®            | 20A0150          | 1        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes®            | 20A0151          | 1        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes®            | 20A0211          | 1        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes®            | 20A0234          | 1        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes®            | 20AD111          | 1        |
| Sanacorp  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 20C23-T26-081551 | 1        |
| Sanacorp  | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21000169         | 2        |
| Sanacorp  | Vaseline, weißes             | 21000297007      | 1        |
| Sanacorp  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21000941001      | 2        |
| Sanacorp  | Vaseline, weißes             | 21001517002      | 1        |
| Sanacorp  | Augenvaseline                | 21001982001      | 1        |
| Sanacorp  | Augenvaseline                | 21001982003      | 1        |
| Sanacorp  | Augenvaseline                | 21001982005      | 1        |
| Sanacorp  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 21003023         | 1        |
| Sanacorp  | Augenvaseline                | 21003851004      | 1        |
| Sanacorp  | Hydrophile Salbe DAB         | 21004067003      | 1        |
| Sanacorp  | Hydrophobes Basisgel DAC     | 21004115014      | 1        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes®            | 21a0075          | 1        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes®            | 21A0102          | 1        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes®            | 21A0190          | 1        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes®            | 21A0198          | 3        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes®            | 21A0201          | 2        |
| Sanacorp  | Hydrophile Salbe DAB         | 22001333         | 1        |
| Sanacorp  | Vaseline, weißes             | 22001817013      | 1        |
| Sanacorp  | Vaseline, weißes             | 22001817015      | 1        |
| Sanacorp  | Emulgierendes hydrophobes... | 22002904003      | 1        |
| Sanacorp  | Hydrophile Salbe DAB         | 22003099001      | 1        |
| Sanacorp  | Paraffin, dickflüssiges      | 22003894003      | 1        |
| Sanacorp  | Paraffin, dickflüssiges      | 2209006-02       | 1        |
| Sanacorp  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22526810         | 1        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes®            | 22A0001          | 1        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes®            | 22A0044          | 2        |
| Sanacorp  | Unguentum Cordes®            | 22A0047          | 1        |
| Sanacorp  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 22G14-T03-101524 | 1        |
| Sanacorp  | Hydrophile Salbe DAB         | 22J24-T02-100515 | 1        |
| Sanacorp  | Hydrophile Salbe DAB         | 23000159001      | 1        |
| Sanacorp  | Hydrophile Salbe DAB         | 23000161003      | 1        |
| sanacorp  | Hydrophobes Basisgel DAC     | 23001163003      | 1        |
| Sanacorp  | Hydrophobes Basisgel DAC     | 23001163005      | 1        |
| Sanacorp  | Hydrophile Salbe DAB         | 23002124001      | 2        |
| Sanacorp  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 24254010         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                     | Charge                 | Spektren |
|--------------------------|------------------------------|------------------------|----------|
| Sanacorp                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 274283                 | 1        |
| Sanacorp                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 277190                 | 2        |
| Sanacorp                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 279927                 | 1        |
| Sanacorp                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 28/AKD12               | 1        |
| Sanacorp                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 289509                 | 1        |
| Sanacorp                 | Hydrophobes Basisgel DAC     | 308440                 | 1        |
| Sanacorp                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 30851510               | 1        |
| Sanacorp                 | Vaselin, weißes              | 309563                 | 1        |
| Sanacorp                 | Vaselin, gelbes              | 310192                 | 2        |
| Sanacorp                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 31838810               | 1        |
| Sanacorp                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 41047010               | 1        |
| Sanacorp                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 43112910               | 1        |
| Sanacorp                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 44/AKD10               | 1        |
| Sanacorp                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 5414781                | 1        |
| Sanacorp                 | Vaselin, gelbes              | 57/AKD4                | 1        |
| Sanacorp                 | Vaselin, gelbes              | 58/AKD12               | 1        |
| Sanacorp                 | Hydrophile Salbe DAB         | 6/AKD7                 | 1        |
| Sanacorp                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 62031710               | 1        |
| Sanacorp                 | Wollwachsalkoholsalbe SR ... | 6550118                | 1        |
| Sanacorp                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 73035910               | 1        |
| Sanacorp                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 74017010               | 2        |
| Sanacorp                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 74747510               | 1        |
| Sanacorp                 | Paraffin, dickflüssiges      | 8003083001             | 1        |
| Sanacorp                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 82541010               | 1        |
| Sanacorp                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 829110                 | 1        |
| SANACORP                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 84232410               | 1        |
| Sanacorp                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 93456310               | 1        |
| Sanacorp                 | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 94037210               | 1        |
| Sanacorp                 | Hydrophobes Basisgel DAC     | AKD18                  | 1        |
| Sanacorp                 | Hydrophile Salbe DAB         | AKD32                  | 1        |
| Sanova Pharma GesmbH...  | Unguentum Cordes®            | 20A0049                | 1        |
| Sanova Pharma GesmbH     | Unguentum Cordes®            | 18A223                 | 2        |
| Sanova Pharma/Allian...  | Unguentum Cordes®            | 20A0034                | 1        |
| Sanova Pharma/Gehe       | Unguentum Cordes®            | 16A102                 | 2        |
| Sanova Pharma            | Unguentum Cordes®            | 13A166                 | 1        |
| Sanova Pharma            | Unguentum Cordes®            | 17A142                 | 1        |
| Sanova/ Gehe             | Unguentum Cordes®            | 21A0185                | 1        |
| Sanova/ Phönix           | Unguentum Cordes®            | 10A111                 | 1        |
| Sanova                   | Unguentum Cordes®            | 11A040                 | 1        |
| Sanova                   | Unguentum Cordes®            | 12A130                 | 1        |
| SANOVA                   | Unguentum Cordes®            | 15A044                 | 1        |
| SANOVA                   | Unguentum Cordes®            | 16A045                 | 1        |
| Sanova                   | Unguentum Cordes®            | 17A002                 | 1        |
| sanova                   | Unguentum Cordes®            | 20A0172                | 1        |
| sanova                   | Unguentum Cordes®            | 21A0163                | 1        |
| Schärer & Schläpfer ...  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 50955510               | 1        |
| siehe Protokoll Lennartz | Paraffin, dickflüssiges      | sieheProtokollLennartz | 1        |
| Sigma-Aldrich            | Vaselin, weißes              | STBJ4032               | 1        |
| Sonnen-Apotheke Wefe...  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 1/16                   | 1        |
| Sonnen-Apotheke Wefe...  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 9/17                   | 1        |
| Spangro 26.2.2014        | Vaselin, weißes              | 13338702               | 1        |
| Spangro                  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 17411203               | 1        |
| Spangropharm             | Unguentum Cordes®            | 12A185                 | 1        |
| Spangropharm             | Unguentum Cordes®            | 13A042                 | 1        |
| Spangropharm             | Unguentum Cordes®            | 13A171                 | 1        |
| Spangropharm             | Unguentum Cordes®            | 18A105                 | 1        |
| Spangropharm             | Unguentum Cordes®            | 19A020                 | 1        |
| Spangropharm             | Hydrophobes Basisgel DAC     | 2001559002             | 1        |
| Spangropharm             | Unguentum Cordes®            | 20A0036                | 1        |
| Spangropharm             | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 2721410                | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge   | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|----------|----------|
| Spangropharm            | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 93927110 | 2        |
| Stumpf/Beiersdorf Ag    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 33323210 | 1        |
| Stumpf/Beiersdorf Ag    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 33343310 | 1        |
| Stumpf/Beiersdorf Ag    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 40956810 | 1        |
| Stumpf/Beiersdorf Ag    | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 41910710 | 1        |
| Stumpf/Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 12A115   | 1        |
| Stumpf/Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 12A190   | 1        |
| Stumpf/Ichthyol-Gese... | Unguentum Cordes®            | 15A089   | 1        |
| Stumpf/Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 13A051   | 1        |
| Stumpf/Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 13A142   | 1        |
| Stumpf/Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 13A166   | 1        |
| Stumpf/Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 14A057   | 1        |
| Stumpf/Ichthyol         | Unguentum Cordes®            | 14A063   | 1        |
| Stumpf                  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 23223410 | 1        |
| Stumpf                  | Hydrophile Salbe DAB         | 269539   | 1        |
| Stumpf                  | Hydrophile Salbe DAB         | 274004   | 1        |
| Stumpf                  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 30851510 | 1        |
| Taoasis                 | Emulgierendes hydrophobes... | 17113703 | 1        |
| Th. Geyer               | Emulgierendes hydrophobes... | 16172301 | 1        |
| THC Rezeptur-Set        | Hydrophile Salbe DAB         | 307095   | 1        |
| Unguentum cordes        | Unguentum Cordes®            | 19A0153  | 1        |
| UNISAN                  | Wollwachsalkoholsalbe DAB    | 289509   | 1        |
| Vaselinum album         | Vaselin, weißes              | 18006401 | 1        |
| vdl                     | Vaselin, weißes              | 11265710 | 1        |
| VDL                     | Unguentum Cordes®            | 15A140   | 1        |
| VDL                     | Vaselin, gelbes              | 18092208 | 1        |
| VDL;13.06.14            | Vaselin, weißes              | 13268421 | 1        |
| WE:Phönix 02.09.201...  | Vaselin, weißes              | 302037   | 2        |
| WE:Sanacorp 05.09.2...  | Vaselin, gelbes              | 15330601 | 2        |
| Wepa/ Phoenix           | Hydrophile Salbe DAB         | 17040301 | 1        |
| wolff/AHD               | Vaselin, weißes              | 5538300  | 1        |
| ychthyol                | Unguentum Cordes®            | 16A184   | 1        |
| Ychthyol/Phönix         | Unguentum Cordes®            | 16A045   | 1        |

- 317 557 Spektren von 1551 *Apo-Ident*-Kunden aus 54 589 Chargen von 330 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Vaseline-Gruppe* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Vaseline-Gruppe* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 4890            | 0              | 66 699          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 9121            | 0              | 124 030         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 34 055          | 58             | 313 826         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Vaseline-Gruppe* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:



|       | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|-------|--------------------------|--------------------------|
| Typ A | 100,0000 % (> 99,9819 %) | 100,0000 % (> 99,8773 %) |
| Typ B | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 99,9342 %) |
| Typ C | 100,0000 % (> 99,6755 %) | 99,8300 % (> 99,8212 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30932     | 30932              | 0,00                      | 17,35                           |
| 30933     | 30933              | 0,00                      | 16,15                           |
| 31009     | 31941              | 3,45                      | 26,07                           |
| 31010     | 31940              | 3,96                      | 26,87                           |
| 31168     | 31446              | 2,89                      | 26,32                           |
| 31174     | 31174              | 0,00                      | 29,39                           |
| 31228     | 31228              | 0,00                      | 32,87                           |
| 31272     | 31272              | 0,00                      | 34,20                           |
| 31437     | 31916              | 1,87                      | 27,65                           |
| 31441     | 32017              | 7,18                      | 31,39                           |
| 31445     | 31610              | 3,29                      | 28,14                           |
| 31446     | 31446              | 0,00                      | 25,37                           |
| 31456     | 31456              | 0,00                      | 39,74                           |
| 31468     | 31916              | 3,56                      | 26,62                           |
| 31473     | 31473              | 0,00                      | 21,72                           |
| 31522     | 31522              | 0,00                      | 27,44                           |
| 31541     | 31736              | 9,32                      | 28,81                           |
| 31567     | 31909              | 7,31                      | 38,96                           |
| 31570     | 31570              | 0,00                      | 20,91                           |
| 31586     | 31736              | 9,92                      | 29,41                           |
| 31590     | 31736              | 8,44                      | 29,65                           |
| 31601     | 32495              | 3,10                      | 25,37                           |
| 31602     | 31602              | 0,00                      | 33,30                           |
| 31610     | 31610              | 0,00                      | 28,73                           |
| 31611     | 31909              | 5,32                      | 39,98                           |
| 31612     | 31456              | 5,63                      | 40,60                           |
| 31736     | 31736              | 0,00                      | 26,58                           |
| 31744     | 31744              | 0,00                      | 27,43                           |
| 31807     | 31602              | 4,33                      | 34,28                           |
| 31909     | 31909              | 0,00                      | 40,31                           |
| 31910     | 31910              | 0,00                      | 38,59                           |
| 31916     | 31916              | 0,00                      | 26,08                           |
| 31917     | 31917              | 0,00                      | 27,55                           |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Proben-ID | Referenz-<br>proben-ID | Abstand zur<br>Referenzprobe | Abstand zur<br>nächsten Fremdprobe |
|-----------|------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 31918     | 31918                  | 0,00                         | 27,55                              |
| 31920     | 31920                  | 0,00                         | 17,72                              |
| 31921     | 31921                  | 0,00                         | 33,88                              |
| 31940     | 31940                  | 0,00                         | 23,51                              |
| 31941     | 31941                  | 0,00                         | 23,65                              |
| 31949     | 31744                  | 1,50                         | 26,32                              |
| 31954     | 31602                  | 2,41                         | 32,89                              |
| 31999     | 31999                  | 0,00                         | 27,26                              |
| 32017     | 32017                  | 0,00                         | 33,49                              |
| 32495     | 32495                  | 0,00                         | 32,06                              |
| 32517     | 32517                  | 0,00                         | 31,07                              |
| 32518     | 32518                  | 0,00                         | 26,89                              |
| 32519     | 32519                  | 0,00                         | 26,31                              |
| 32777     | 32777                  | 0,00                         | 27,16                              |
| 32900     | 32900                  | 0,00                         | 27,87                              |
| 32946     | 31174                  | 6,61                         | 27,13                              |
| 32947     | 31999                  | 8,86                         | 24,56                              |
| 33124     | 33124                  | 0,00                         | 26,93                              |
| 33132     | 33132                  | 0,00                         | 25,58                              |
| 33133     | 33133                  | 0,00                         | 24,48                              |
| 33396     | 33396                  | 0,00                         | 17,70                              |
| 33398     | 33398                  | 0,00                         | 18,58                              |
| 33399     | 33399                  | 0,00                         | 18,21                              |
| 33545     | 33545                  | 0,00                         | 24,88                              |
| 33614     | 34799                  | 5,07                         | 35,29                              |
| 34160     | 34160                  | 0,00                         | 18,58                              |
| 34433     | 31736                  | 12,85                        | 30,78                              |
| 34498     | 34498                  | 0,00                         | 32,47                              |
| 34509     | 31917                  | 4,23                         | 34,37                              |
| 34510     | 34498                  | 8,97                         | 32,36                              |
| 34511     | 31744                  | 3,68                         | 29,21                              |
| 34542     | 34542                  | 0,00                         | 35,89                              |
| 34545     | 34545                  | 0,00                         | 24,67                              |
| 34550     | 34550                  | 0,00                         | 21,94                              |
| 34551     | 34552                  | 2,98                         | 26,13                              |
| 34552     | 34552                  | 0,00                         | 24,09                              |
| 34553     | 34553                  | 0,00                         | 16,68                              |
| 34555     | 34555                  | 0,00                         | 21,42                              |
| 34559     | 34552                  | 3,71                         | 24,04                              |
| 34675     | 35986                  | 6,09                         | 42,74                              |
| 34678     | 32017                  | 8,41                         | 28,92                              |
| 34679     | 34498                  | 5,05                         | 32,19                              |
| 34799     | 34799                  | 0,00                         | 38,68                              |
| 34813     | 34813                  | 0,00                         | 33,53                              |
| 34838     | 32517                  | 4,22                         | 28,92                              |
| 34844     | 32517                  | 4,69                         | 28,31                              |
| 34858     | 34859                  | 4,51                         | 24,77                              |
| 34859     | 34859                  | 0,00                         | 25,87                              |
| 34860     | 34860                  | 0,00                         | 28,71                              |
| 34861     | 34861                  | 0,00                         | 27,66                              |
| 34865     | 34865                  | 0,00                         | 27,28                              |
| 34867     | 34861                  | 4,07                         | 26,85                              |
| 34962     | 34962                  | 0,00                         | 35,77                              |
| 34980     | 34980                  | 0,00                         | 19,87                              |
| 35103     | 31918                  | 4,46                         | 34,75                              |
| 35324     | 35324                  | 0,00                         | 30,56                              |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Proben-ID</b> | <b>Referenz-<br/>proben-ID</b> | <b>Abstand zur<br/>Referenzprobe</b> | <b>Abstand zur<br/>nächsten Fremdprobe</b> |
|------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| 35362            | 35362                          | 0,00                                 | 35,98                                      |
| 35378            | 35378                          | 0,00                                 | 19,52                                      |
| 35518            | 35518                          | 0,00                                 | 18,06                                      |
| 35607            | 35607                          | 0,00                                 | 17,91                                      |
| 35848            | 31174                          | 8,51                                 | 27,86                                      |
| 35986            | 35986                          | 0,00                                 | 44,58                                      |
| 36140            | 36140                          | 0,00                                 | 23,95                                      |
| 36155            | 36155                          | 0,00                                 | 33,59                                      |
| 36199            | 31228                          | 4,19                                 | 29,44                                      |
| 36409            | 36409                          | 0,00                                 | 41,76                                      |
| 36432            | 36432                          | 0,00                                 | 27,67                                      |
| 36792            | 36792                          | 0,00                                 | 35,27                                      |
| 36878            | 33124                          | 4,41                                 | 27,30                                      |
| 36900            | 31921                          | 7,38                                 | 28,68                                      |
| 36935            | 36935                          | 0,00                                 | 17,75                                      |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.

# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Verbenaöl, naturidentisch</b>                                |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30666-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Verbenaöl, naturidentisch; Naturidentisches Verbenaöl; Oleum verbenae

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Verbenaöl, naturidentisch* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe   | Typ A | Typ B | Typ C |
|---------------------------|-------|-------|-------|
| Verbenaöl, naturidentisch | 5     | 3     | 5     |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Verbenaöl, naturidentisch* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Verbenaöl, naturidentisch* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz          | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|-------------------|------------------------|--------------------------------|
| Kalmusöl          | 33,94                  | —                              |
| Geraniumöl        | 40,06                  | —                              |
| Zedernholzöl      | 44,62                  | —                              |
| Myrtenöl          | 47,31                  | —                              |
| Latschenkiefernöl | 50,19                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Verbenaöl, naturidentisch* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Verbenaöl, naturidentisch* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz                  | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|---------------------------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Verbenaöl, naturidentisch | 10368808 | 30666     | 40       | 20101229   |
| Caelo     | Verbenaöl, naturidentisch | 13141710 | 31194     | 40       | 1412074    |
| Caelo     | Verbenaöl, naturidentisch | 14026003 | 31399     | 40       | 20140128   |
| Caelo     | Verbenaöl, naturidentisch | 15229809 | 32071     | 60       | 20150714   |
| Caelo     | Verbenaöl, naturidentisch | 192731   | 34720     | 40       | 20191004*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

**Typ A** Alle Kalibrierspektren.

- 220 Spektren von 5 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Verbenaöl, naturidentisch*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 5 verschiedenen Chargen.
- 71 369 Spektren aus insgesamt 1475 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des *chemometrischen Modells* eingegangen sind, sind die Proben in *Anhang A* aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 120 Spektren von 3 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Verbenaöl, naturidentisch*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 3 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz                  | Charge      | Proben-ID | Spektren |
|-----------|---------------------------|-------------|-----------|----------|
| Caelo     | Verbenaöl, naturidentisch | 16290903    | 33604     | 40       |
| Caelo     | Verbenaöl, naturidentisch | 172589      | 33906     | 40       |
| Caelo     | Verbenaöl, naturidentisch | 22000893003 | 36477     | 40       |

- 133 181 Spektren aus insgesamt 3633 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 6 Spektren von 5 *Apo-Ident*-Kunden aus 5 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Verbenaöl, naturidentisch*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 5 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz                  | Charge   | Spektren |
|-----------|---------------------------|----------|----------|
| Caelo     | Verbenaöl, naturidentisch | 13141704 | 1        |
| Caelo     | Verbenaöl, naturidentisch | 15229812 | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                  | Charge    | Spektren |
|-----------|---------------------------|-----------|----------|
| Caelo     | Verbenaöl, naturidentisch | 16290910  | 1        |
| Caelo     | Verbenaöl, naturidentisch | 17258901  | 2        |
| Caelo     | Verbenaöl, naturidentisch | 192731001 | 1        |

- 351 664 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 417 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Verbenaöl, naturidentisch* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Verbenaöl, naturidentisch* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 220             | 0              | 71 369          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 120             | 0              | 133 181         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 6               | 0              | 351 664         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Verbenaöl, naturidentisch* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9821 %) | 100,0000 % (> 97,2727 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 95,0000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6820 %) | k.A. (k.A.)              |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-<br>proben-ID | Abstand zur<br>Referenzprobe | Abstand zur<br>nächsten Fremdprobe |
|-----------|------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 30666     | 31194                  | 2,36                         | 53,77                              |
| 31194     | 31194                  | 0,00                         | 57,08                              |
| 31399     | 31194                  | 3,40                         | 55,49                              |
| 32071     | 31194                  | 4,64                         | 54,22                              |
| 34720     | 34720                  | 0,00                         | 57,06                              |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Viskose Grundlösung (NRF S.20)</b>                           |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30659-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Viskose Grundlösung (NRF S.20)

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Viskose Grundlösung (NRF S.20)* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe        | Typ A | Typ B | Typ C |
|--------------------------------|-------|-------|-------|
| Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14    | 142   | 642   |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Viskose Grundlösung (NRF S.20)* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Viskose Grundlösung (NRF S.20)* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                             | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|--------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Lotio Cordes <sup>®</sup>            | 16,23                  | —                              |
| Süßholzsafte gereinigter, verdünnter | 17,12                  | —                              |
| Himbeersirup                         | 20,94                  | —                              |
| Brustelixir                          | 22,19                  | —                              |
| Hydrophile Basisemulsion (NRF S.25)  | 22,97                  | —                              |
| Condurangowein                       | 24,40                  | —                              |
| Likörwein                            | 25,18                  | —                              |
| Gelgrundlage Audor <sup>®</sup>      | 25,19                  | —                              |
| Eibischsirup                         | 28,99                  | —                              |
| Zuckersirup DAB                      | 34,13                  | —                              |
| Natrium-(s)-lactat-Lösung            | 40,82                  | —                              |
| Polihexanid-Lösung 20%               | 41,36                  | —                              |
| Kirschsirup                          | 42,89                  | —                              |
| Chlorhexidindigluconat-Lösung        | 48,71                  | —                              |
| Ipecacuanha-Sirup (NRF 19.1)         | 48,74                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Viskose Grundlösung (NRF S.20)* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Viskose Grundlösung (NRF S.20)* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz                       | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat         |
|-----------|--------------------------------|----------|-----------|----------|--------------------|
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 12127301 | 30659     | 40       | 1403145            |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14020401 | 31354     | 60       | 20140124           |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14109401 | 31658     | 60       | AR-15-FG-007904-01 |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 15265401 | 31790     | 60       | 20150825           |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 153888   | 31882     | 60       | 20151124*          |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 153888   | 31883     | 60       | 20151124*          |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 153888   | 31884     | 60       | 20151124*          |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|--------------------------------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 153889   | 31885     | 60       | 20151124*  |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 153889   | 31886     | 60       | 20151124*  |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 154121   | 31887     | 60       | 20151130*  |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 154121   | 31888     | 60       | 20151130*  |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 153890   | 31889     | 60       | 20151124*  |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 153890   | 31890     | 60       | 20151124*  |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 153894   | 31893     | 60       | 20151130*  |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 153894   | 31894     | 60       | 20151130*  |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 153895   | 31895     | 60       | 20151130*  |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 153895   | 31896     | 60       | 20151130*  |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 191924   | 34775     | 40       | 20190809*  |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21000457 | 35483     | 40       | 20210305*  |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21000461 | 35484     | 40       | 20210305*  |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21004133 | 35975     | 40       | 20220120*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 1160 Spektren von 21 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Viskose Grundlösung (NRF S.20)*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 14 verschiedenen Chargen.
- 70 429 Spektren aus insgesamt 1466 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des *chemometrischen Modells* eingegangen sind, sind die Proben in *Anhang A* aufgelistet.

### Typ B Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 3950 Spektren von 144 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Viskose Grundlösung (NRF S.20)*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 142 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.



| Lieferant | Substanz                       | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|--------------------------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 153892   | 31891     | 60       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 153893   | 31892     | 60       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 153896   | 31897     | 60       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 153897   | 31899     | 60       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 161076   | 32287     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 161089   | 32288     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 161090   | 32289     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 162172   | 32356     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 162173   | 32357     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 162174   | 32358     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 162175   | 32359     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 162176   | 32360     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 162297   | 32554     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 162298   | 32555     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 162299   | 32556     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 162300   | 32557     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 162301   | 32558     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 162650   | 32559     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 162651   | 32572     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 162652   | 32573     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 162653   | 32574     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 162655   | 32575     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 163153   | 32897     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 163152   | 32898     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 170176   | 33146     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 170177   | 33147     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 170178   | 33148     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 170179   | 33149     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 170180   | 33150     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 170239   | 33151     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 170240   | 33152     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 172319   | 33730     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 171940   | 33731     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 171941   | 33732     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 171942   | 33733     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 171943   | 33734     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 171944   | 33735     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 172892   | 33972     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 172895   | 33973     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 180306   | 34131     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 181240   | 34132     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 181242   | 34249     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 181244   | 34250     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 182684   | 34311     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 192231   | 34776     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20000004 | 34986     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20001919 | 35116     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21000463 | 35307     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21000462 | 35308     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21000680 | 35309     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21000458 | 35310     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21000460 | 35311     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21000466 | 35312     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21000456 | 35482     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21000464 | 35485     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21000465 | 35486     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21001316 | 35542     | 50       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21001317 | 35543     | 50       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21002611 | 35797     | 50       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21002612 | 35798     | 50       |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|--------------------------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21002613 | 35799     | 50       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21002614 | 35800     | 50       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21002616 | 35801     | 50       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21002617 | 35802     | 50       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21002618 | 35803     | 50       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21002619 | 35804     | 50       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21002883 | 35805     | 50       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21004134 | 35976     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21004135 | 35977     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21004136 | 35978     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21004137 | 35979     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21004138 | 35980     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21004139 | 35981     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21004140 | 35982     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21004141 | 35983     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21004142 | 35984     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22000614 | 36145     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22000615 | 36146     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22000616 | 36147     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22002378 | 36633     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22002379 | 36634     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22002380 | 36635     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22002381 | 36636     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22002382 | 36637     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22002383 | 36638     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22002384 | 36639     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22002385 | 36640     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22002387 | 36641     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22002388 | 36642     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22002389 | 36643     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22002390 | 36644     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22003504 | 36779     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22003505 | 36780     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22003506 | 36781     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22003507 | 36782     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22003508 | 36783     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22003803 | 36936     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22003804 | 36937     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22003806 | 36938     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22003808 | 36939     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22003809 | 36940     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22003807 | 36941     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22003811 | 36942     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22003812 | 36943     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22003813 | 36944     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22003815 | 36945     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22003816 | 36946     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22003817 | 36947     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22003820 | 36948     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22003821 | 36949     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22003822 | 36950     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 23000869 | 37479     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 23000870 | 37480     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 23000871 | 37481     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 23000872 | 37482     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 23000873 | 37483     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 23000874 | 37484     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 23000876 | 37485     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 23000877 | 37486     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 23000878 | 37487     | 10       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|--------------------------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 23000879 | 37488     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 23000880 | 37489     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 23002349 | 37806     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 23002350 | 37807     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 23002351 | 37808     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 23002352 | 37809     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 23002353 | 37810     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 23002354 | 37811     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 23002355 | 37812     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 23002356 | 37813     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 23002357 | 37814     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 23002358 | 37815     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 23002359 | 37816     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 24000197 | 38185     | 40       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 24000198 | 38186     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 24000199 | 38187     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 24000200 | 38188     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 24000201 | 38189     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 24000202 | 38190     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 24000203 | 38191     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 24000204 | 38192     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 24000205 | 38193     | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 153896   | 31898     | 60       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 153897   | 31900     | 60       |

- 129 351 Spektren aus insgesamt 3494 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 2494 Spektren von 254 *Apo-Ident*-Kunden aus 647 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Viskose Grundlösung (NRF S.20)*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 642 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant               | Substanz                       | Charge      | Spektren |
|-------------------------|--------------------------------|-------------|----------|
|                         | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22003803001 | 2        |
|                         | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22003804001 | 1        |
|                         | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22003806001 | 4        |
|                         | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22003806002 | 5        |
|                         | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22003807001 | 4        |
|                         | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22003811001 | 1        |
|                         | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22003812001 | 1        |
|                         | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22003817001 | 1        |
|                         | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 23000873001 | 4        |
|                         | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 23000877001 | 1        |
| Aliance am 08.04.2014   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 1306F002    | 1        |
| Alliance Health 21.0... | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 13229502    | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                       | Charge          | Spektren |
|-------------------------|--------------------------------|-----------------|----------|
| Alliance Health.18.0... | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14109901        | 1        |
| Alliance Healthcare     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20000004002     | 1        |
| Anzag                   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17098401        | 2        |
| apomix                  | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 12309201        | 1        |
| apomix                  | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 13229501        | 1        |
| apomix                  | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 16217601        | 1        |
| Bahnhof Apotheke        | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 160818001       | 1        |
| Bahnhof Apotheke        | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 160818002       | 1        |
| Bahnhof Apotheke        | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 190409002       | 1        |
| Bahnhof Apotheke        | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 190409003       | 1        |
| Bahnhof Apotheke        | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 190430001       | 1        |
| Bahnhof Apotheke        | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 190507001       | 1        |
| Bahnhof Apotheke        | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 190507002       | 1        |
| Bahnhof Apotheke        | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 190520001       | 1        |
| Bahnhof Apotheke        | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 190520002       | 1        |
| Bahnhof Apotheke        | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 190625001       | 1        |
| Bahnhof Apotheke        | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 190625004       | 1        |
| Bahnhof Apotheke        | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 190709001       | 1        |
| Bahnhof Apotheke        | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 190709002       | 1        |
| Bahnhof Apotheke        | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 190903003       | 1        |
| Bahnhof Apotheke        | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 190903005       | 1        |
| Bahnhof Apotheke        | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 190924001       | 1        |
| Bahnhof Apotheke        | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 190924002       | 1        |
| Bahnhof Apotheke        | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 191121003       | 1        |
| Bahnhof Apotheke        | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 191219003       | 1        |
| Bahnhof Apotheke        | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 191219004       | 1        |
| Bahnhof Apotheke        | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 200123004       | 1        |
| Bahnhof Apotheke        | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 200123005       | 1        |
| Bahnhof-Apotheke        | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 160823001       | 1        |
| Bahnhof-Apotheke        | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 160825001       | 1        |
| Bahnhof-Apotheke        | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 160825002       | 1        |
| Bahnhof-Apotheke        | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 190314003       | 1        |
| Bahnhof-Apotheke        | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 190314004       | 1        |
| Bahnhof-Apotheke        | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 190806001       | 1        |
| Bahnhof-Apotheke        | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 190806002       | 1        |
| Bombastus               | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 15265501        | 1        |
| Bumbastus/Sanacorp      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18206201        | 2        |
| Caelo                   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) |                 | 4        |
| Caelo                   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 10000008001     | 1        |
| Caelo                   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 10006800022     | 1        |
| Caelo                   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 1071501         | 1        |
| Caelo                   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 11(20000004002) | 1        |
| Caelo                   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 11031709        | 1        |
| Caelo                   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 11140501        | 1        |
| Caelo                   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 11176401        | 1        |
| Caelo                   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 12019001        | 1        |
| Caelo                   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 12019002        | 2        |
| Caelo                   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 12093701        | 1        |
| Caelo                   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 12093801        | 1        |
| Caelo                   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 12093901        | 1        |
| Caelo                   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 12094101        | 2        |
| Caelo                   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 12127301        | 1        |
| Caelo                   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 12127501        | 1        |
| Caelo                   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 12127601        | 2        |
| Caelo                   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 12231002        | 1        |
| Caelo                   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 12231101        | 5        |
| Caelo                   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 12231201        | 1        |
| Caelo                   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 12249801        | 1        |
| Caelo                   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 12249901        | 3        |
| Caelo                   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 1224991         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge   | Spektren |
|-----------|--------------------------------|----------|----------|
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 12309101 | 11       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 12309201 | 6        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 12309202 | 3        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 13006001 | 3        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 13006201 | 3        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 13006401 | 6        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 13006501 | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 13011807 | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 13071302 | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 13096001 | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 13096101 | 6        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 13150801 | 3        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 13150802 | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 13151101 | 5        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 13151201 | 4        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 13158001 | 9        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 13158002 | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 13158101 | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 13158201 | 4        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 13220101 | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 13228901 | 8        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 13229001 | 4        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 13229101 | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 13229201 | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 13229501 | 4        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 13229502 | 3        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 13246101 | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 13246401 | 5        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 13246501 | 6        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 13246701 | 4        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 13246901 | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14000801 | 8        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14000901 | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14020301 | 5        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14020401 | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14020402 | 5        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14020502 | 5        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14020601 | 3        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14058901 | 3        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14059001 | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14059101 | 5        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14059301 | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14109401 | 7        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14109402 | 4        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14109501 | 5        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14109701 | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14109901 | 11       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14110001 | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14187201 | 9        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 1418730  | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14187301 | 8        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14187501 | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14187601 | 5        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14187701 | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14187801 | 13       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14187901 | 4        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14188001 | 6        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14266101 | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14266501 | 7        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14266601 | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge        | Spektren |
|-----------|--------------------------------|---------------|----------|
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14354304      | 3        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14354401      | 5        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14354501      | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14368401      | 6        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14368601      | 8        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14368701      | 3        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14368801      | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 1478319041301 | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 15031804      | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 15093301      | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 15093401      | 4        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 15093501      | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 15093601      | 4        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 15093602      | 4        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 15093701      | 5        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 15093801      | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 15105701      | 4        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 15141601      | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 15141901      | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 15142001      | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 15179401      | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 15180101      | 4        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 15196601      | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 15196701      | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 152364901     | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 15264801      | 8        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 15264901      | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 15265001      | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 15265101      | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 15265201      | 4        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 15265301      | 9        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 15265401      | 11       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 15265402      | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 15265501      | 7        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 15265601      | 3        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 15265701      | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 15265801      | 3        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 15265901      | 8        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 15389401      | 4        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 15389501      | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 15389701      | 8        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 15412101      | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 16081804      | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 16091702      | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 16107601      | 6        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 16107901      | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 16108001      | 4        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 16108101      | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 16108201      | 3        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 16108301      | 3        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 16108401      | 3        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 16108501      | 3        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 16108601      | 5        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 16108701      | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 16108901      | 11       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 16109001      | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 16159101      | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 16159401      | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 16217201      | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 16217301      | 9        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge   | Spektren |
|-----------|--------------------------------|----------|----------|
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 16217401 | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 16217501 | 3        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 16217601 | 7        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 16217602 | 12       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 16229801 | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 16229901 | 14       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 16230001 | 5        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 16230101 | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 16265001 | 11       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 16265101 | 4        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 16265201 | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 16265301 | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 16265501 | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 16315201 | 5        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 16315202 | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 16315301 | 13       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17017701 | 5        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17017801 | 7        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17017901 | 4        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17018001 | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17023901 | 21       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17024001 | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17041703 | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17097801 | 4        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17097901 | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17098101 | 17       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17098102 | 8        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17098302 | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17098401 | 4        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17098501 | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17138401 | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17138501 | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17138601 | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17138701 | 6        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17138801 | 3        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17193501 | 7        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17193502 | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17193505 | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17193801 | 3        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17193901 | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17194001 | 3        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17194101 | 3        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17194201 | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17194301 | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17194401 | 5        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17194501 | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17194502 | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 1723001  | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 1723101  | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17231201 | 11       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17231301 | 5        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17231401 | 5        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17231501 | 11       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17231510 | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17231601 | 13       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17231701 | 7        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17231901 | 14       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17232001 | 16       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17232010 | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17232101 | 23       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge        | Spektren |
|-----------|--------------------------------|---------------|----------|
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17289201      | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17289301      | 3        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17289401      | 3        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17289501      | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17290101      | 7        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 177232001     | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 1789201       | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18030601      | 21       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 1803060137/18 | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18030602      | 19       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18030701      | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18030801      | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18031101      | 5        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18031201      | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18031301      | 8        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18031401      | 6        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18031501      | 5        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18071502      | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18090601      | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18124001      | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18124201      | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18124202      | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18124301      | 10       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18124401      | 3        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18124402      | 6        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18124403      | 11       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18124501      | 26       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 1814403       | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18206101      | 4        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18206102      | 16       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18206201      | 26       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18206301      | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18206602      | 6        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18206701      | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18206801      | 4        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18206901      | 7        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18207001      | 5        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18267901      | 3        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18268001      | 7        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18268101      | 6        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18268201      | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18268301      | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18268401      | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18268502      | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18268601      | 35       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18268602      | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18321001      | 9        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18321002      | 25       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18321101      | 4        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 183211601     | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18321201      | 3        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18321301      | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18321401      | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18321501      | 3        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18321601      | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19000855001   | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19000856001   | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19000857001   | 6        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19011901      | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19041201      | 24       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|-----------|--------------------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19041203         | 5        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19041301         | 20       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19041501         | 5        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19041601         | 3        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19041701         | 3        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19041709         | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19041801         | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19041901         | 3        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19042001         | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19042101         | 5        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19192401         | 4        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19192901         | 3        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19193001         | 3        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19193101         | 3        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19193201         | 3        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19193301         | 3        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19193401         | 4        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19223101         | 16       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19258301         | 14       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19258302         | 18       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19258401         | 13       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19258501         | 15       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19258701         | 3        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19258901         | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19259001         | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19528302         | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 200000004001     | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 200000004002     | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20000004001      | 19       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20000004001 (4)  | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20000004002      | 22       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20000005001      | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20000006001      | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20000008001      | 5        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20000009001      | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20000010001      | 7        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20000011001      | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20000011101      | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20000012001      | 3        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20000013001      | 5        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 200000182001     | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20000142001      | 15       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20000143001      | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20000144001      | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20000182001      | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20000183001      | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20000184001      | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20001916001      | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20001917001      | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20001918001      | 4        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20001919001      | 4        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20001920001      | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20001921001      | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20001922001      | 21       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20001923001      | 12       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20001923001 (/1) | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20001923001 (3)  | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20001923002      | 12       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20001923003      | 4        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20002922001      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge          | Spektren |
|-----------|--------------------------------|-----------------|----------|
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20003321001     | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20003322001     | 3        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20003323001     | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 200033234001    | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20003324001     | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20003325001     | 4        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20003325002     | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 2001921001      | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 2001923001      | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20033252002     | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20081501        | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20101802        | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20180528-01P    | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20250113-1      | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21000456001     | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21000457001     | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21000458001     | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21000460001     | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21000461001     | 3        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21000462001     | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21000463001     | 5        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21000466001     | 8        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21000680001     | 5        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21000680001 (5) | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21000680002     | 11       |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21000680003     | 9        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21001316001     | 3        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21001318001     | 7        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21001319001     | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21001320001     | 3        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21001321001     | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21001802001     | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21001803001     | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21001804001     | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21001806001     | 3        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21001807001     | 3        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21001808001     | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21002611001     | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21002611002     | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21002613001     | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21002614001     | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21002617001     | 3        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21002618001     | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21002619001     | 8        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21002883001     | 7        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21004133001     | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21004134001     | 5        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21004134002     | 5        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21004135001     | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21004136001     | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21004137001     | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21004138001     | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21004139001     | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21004140001     | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21004141001     | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 2100807001      | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21081704        | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 220002389001    | 1        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22000615002     | 2        |
| Caelo     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22000616001     | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                       | Charge              | Spektren |
|---------------------------|--------------------------------|---------------------|----------|
| Caelo                     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22002379001         | 2        |
| Caelo                     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 2200238001          | 1        |
| Caelo                     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22002381001         | 3        |
| Caelo                     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22002383001         | 2        |
| Caelo                     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22002384001         | 1        |
| Caelo                     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22002385001         | 2        |
| Caelo                     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22002387001         | 3        |
| Caelo                     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22002387002         | 3        |
| Caelo                     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22002389001         | 3        |
| Caelo                     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22003505001         | 1        |
| Caelo                     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22003508002         | 5        |
| Caelo                     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22121809            | 1        |
| Caelo                     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 23000874001         | 1        |
| Caelo                     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 23000876001         | 1        |
| Caelo                     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 23061811            | 1        |
| Caelo                     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 24000463001         | 1        |
| Caelo                     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 25041801            | 1        |
| Caelo                     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 26051801            | 1        |
| Caelo                     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 27121703            | 1        |
| Caelo                     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 3013A-03142         | 1        |
| Caelo                     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 3x14058901          | 1        |
| Caelo                     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 4111704             | 1        |
| Caelo                     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 5(17138401)         | 1        |
| Caelo                     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 5051502             | 1        |
| Caelo                     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 6(17193501)         | 1        |
| Caelo                     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 6101705             | 1        |
| Caelo                     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 7(18124501)         | 1        |
| Caelo                     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 7111803             | 1        |
| Caelo                     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 8(18268601)         | 1        |
| Caelo                     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 8091809             | 1        |
| Caelo                     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 9(19041301)         | 1        |
| Caelo                     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | AP200721-02         | 1        |
| Caelo                     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | P-09121923/19193201 | 1        |
| Caeolo/Gehe               | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17194101            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21001804001         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22003815001         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22003821001         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18321301            | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18321601            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19041601            | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21001805001         | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21001321001         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20000011001         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20001919001         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20001923001         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20001923002         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21000458001         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21000460001         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21000466001         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21000680002         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21002619001         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21004134001         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19258501            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20000142001         | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20003325001         | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21000680002         | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19258302            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20003321001         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22002390001         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22003803001         | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                       | Charge      | Spektren |
|---------------------------|--------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH...   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22003804001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20000004002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Ph   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19041201    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Ph   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20000004001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20001922001 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH/Phoe | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21000680003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20000142001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21001806001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21002883001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Phon | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20001923002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 190008570   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19193101    | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20000013    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 200000130   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20000181001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20000184001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21000463001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21002612001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sa   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19258301    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sa   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20001923001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21000680003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sana | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18321501    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sana | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19041701    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sana | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19041801    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sana | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20000008001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18268201    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19000856    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20000183001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20003322001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21002614001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21002617001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21002618001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 13158201    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18206102    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18206602    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18267901    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18268201    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18268502    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18268601    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18321001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18321002    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18321201    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18321301    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18321501    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19000855001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19000856001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19041301    | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19041701    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19041801    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19042001    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19192401    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19193001    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19193401    | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19193901    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19223101    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19258301    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19258302    | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 192584      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19258401    | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19258501    | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                       | Charge      | Spektren |
|----------------------|--------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19258601    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19258701    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19258901    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19259001    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20000004001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20000004002 | 5        |
| CAESAR & LORETZ GMBH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20000004002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20000008001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20000009001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20000011001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20000012001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20000013001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20000142001 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20000144002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20000181001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20000184001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20001916001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20001917001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20001920001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20001922001 | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20001923001 | 12       |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20001923002 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20003322001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20003323001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20003324001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20003325001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20003325002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 2000334001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21000456001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21000457001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21000458001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21000460001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21000461001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21000463001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21000465001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21000466001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21000680001 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21000680002 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21000680003 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21001316001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21001319001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21001320001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21001321001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21001801001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21001804001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21001805001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21001806001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21001807001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21001808001 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21002611002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21002613001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21002614001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21002616001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21002617001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21002618001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21002619001 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21002883001 | 18       |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21004133001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21004134001 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21004134002 | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                       | Charge      | Spektren |
|---------------------------|--------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21004135001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21004136001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21004137001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21004139001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21004140001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22000614001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22000615001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22000615002 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22000616001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22000616002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22002380001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22002383001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22002385001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22002387001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22002387002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22002388001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22002389001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22003813001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 2202378001  | 1        |
| Caesar & Loretz           | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17098101    | 1        |
| Caesar u. Loretz / G...   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19041301    | 1        |
| Caesar und Loretz         | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14109401    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH        | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 15265701    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH        | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 16107601    | 3        |
| Caesar&Loretz GmbH        | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 16108901    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH        | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 16217301    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH        | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 16229701    | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH        | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21004134002 | 1        |
| Caleo/Noveda              | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21000680001 | 1        |
| Caleo/Phoenix             | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21002612001 | 2        |
| Caleo/Phoenix             | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21004136001 | 1        |
| Caleo/Phönix              | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14368701    | 1        |
| Cealo/ Anzag              | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17098101    | 1        |
| Cealo/ Phoenix            | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18124501    | 1        |
| Cealo                     | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17098302    | 1        |
| Defektur Bahnhof Apotheke | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 160630007   | 1        |
| Defektur Bahnhof Apotheke | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 160630008   | 1        |
| Defektur Bahnhof Apotheke | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 160718007   | 1        |
| Defektur Bahnhof Apotheke | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 160719002   | 1        |
| Defektur Bahnhof Apotheke | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 160805001   | 1        |
| Defektur Bahnhof Apotheke | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 160805002   | 1        |
| Ebert & Jacobi            | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18124501    | 1        |
| Eigenherstellung          | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 421A-03142  | 1        |
| Eigenherstellung          | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 5320A-03142 | 1        |
| Euro OTC                  | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 15141601    | 1        |
| Euro OTC                  | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 16159501    | 1        |
| Euro OTC                  | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17231801    | 1        |
| Euro OTC                  | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17232001    | 1        |
| Fagron                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 10031502    | 1        |
| Fagron                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 10944202    | 1        |
| Fagron                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 1111F001    | 1        |
| Fagron                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 1111F003    | 1        |
| Fagron                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 1203C004    | 2        |
| Fagron                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 1206F003    | 3        |
| Fagron                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 1214509     | 1        |
| Fagron                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 1301F001    | 1        |
| Fagron                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 1301F002    | 1        |
| Fagron                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 1301F003    | 3        |
| Fagron                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 1302F002    | 1        |
| Fagron                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 1310F006    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                       | Charge              | Spektren |
|---------------------------|--------------------------------|---------------------|----------|
| Fagron                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 13J22-T05-007720    | 1        |
| Fagron                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 13J22-T05-007729    | 2        |
| Fagron                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14059001            | 2        |
| Fagron                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 1409164             | 2        |
| Fagron                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14K24-021166        | 1        |
| Fagron                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14K24-T03-021166    | 1        |
| Fagron                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14K24-T03-031283    | 9        |
| Fagron                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 1509255             | 2        |
| Fagron                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 15093701            | 1        |
| Fagron                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 1604682             | 4        |
| Fagron                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 16159501            | 1        |
| Fagron                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 1705701             | 2        |
| Fagron                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 1705702             | 2        |
| Fagron                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17098302            | 1        |
| Fagron                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 1802062             | 1        |
| Fagron                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 1802063             | 1        |
| Fagron                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18030601            | 7        |
| Fagron                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 1813226/1           | 1        |
| Fagron                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 1813226/2           | 2        |
| Fagron                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 1813227             | 1        |
| Fagron                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 1820601             | 1        |
| Fagron                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18268001            | 1        |
| Fagron                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18268601            | 1        |
| Fagron                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 1906667             | 2        |
| Fagron                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20000004002         | 1        |
| Fagron                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20004752            | 3        |
| Fagron                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20011969            | 2        |
| Fagron                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 2100068000320004752 | 1        |
| Fagron                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22001586            | 1        |
| Fagron                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22001587            | 1        |
| Fagron                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22041304            | 1        |
| Fagron                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 28111402            | 1        |
| Fagron                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 31101205            | 1        |
| Fishar                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 15265401            | 1        |
| Gehe 19.12.14             | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14187601            | 1        |
| GEHE am 27.05.2014        | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14020502            | 1        |
| Gehe/Caesar & Loretz GmbH | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21002619001         | 1        |
| Gehe                      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 12019201            | 1        |
| gehe                      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17097801            | 1        |
| Gehe                      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17098101            | 1        |
| gehe                      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17194101            | 1        |
| gehe                      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17194401            | 2        |
| Gehe                      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18030601            | 1        |
| Gehe                      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20000182001         | 1        |
| Gehe                      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20001917001         | 1        |
| Gehe                      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22002389001         | 1        |
| Gehe                      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22002803001         | 1        |
| Gehe                      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22003804001         | 1        |
| Gutenberg-Apotheke        | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14020502            | 1        |
| Gutenberg-Apotheke        | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14059101            | 2        |
| Herstellung               | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 131018001           | 1        |
| Herstellung               | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 131018004           | 1        |
| Herstellung               | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 131025001           | 1        |
| Herstellung               | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 131030004           | 1        |
| Herstellung               | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 131030005           | 1        |
| Herstellung               | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 131115001           | 1        |
| Herstellung               | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 131126002           | 1        |
| Herstellung               | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 131203012           | 1        |
| Herstellung               | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 131206001           | 1        |
| Herstellung               | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 131211001           | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant   | Substanz                       | Charge     | Spektren |
|-------------|--------------------------------|------------|----------|
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 131211002  | 1        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 131218006  | 1        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 131220001  | 1        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 140108002  | 1        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 140108003  | 1        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 140117001  | 1        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20010213-1 | 1        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20030513-1 | 1        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20040113-1 | 1        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20040113-2 | 1        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20041013-1 | 1        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20050613-1 | 1        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20050713-1 | 1        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20050713-2 | 1        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20060913-1 | 1        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20060913-2 | 1        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20080213-1 | 1        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20080313-1 | 1        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20090113-1 | 2        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20100513-1 | 1        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20100613-1 | 1        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20120713-1 | 1        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20130313-1 | 1        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20130613-1 | 1        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20140613-1 | 1        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20150213-1 | 1        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20150813-3 | 1        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20150813-4 | 1        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20160513-2 | 1        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20190413-1 | 1        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20190413-2 | 1        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20200913-1 | 1        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20210313-1 | 1        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20210313-2 | 1        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20220213-1 | 1        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20220213-2 | 1        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20220513-2 | 1        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20260313-1 | 1        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20260313-2 | 1        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20260713-1 | 1        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20260713-2 | 1        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20270913-2 | 1        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20280513-1 | 1        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20280613-1 | 1        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20280613-2 | 1        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20300713-2 | 1        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 2030913-1  | 1        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 2150313-1  | 1        |
| Herstellung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 240114     | 1        |
| Jenne       | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 16108901   | 1        |
| Klosterring | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17098102   | 1        |
| Klosterring | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17138401   | 2        |
| Klosterring | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19098302   | 1        |
| Klosterring | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19223101   | 6        |
| Nachprüfung | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 13158001   | 1        |
| Noweda      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 11176201   | 1        |
| Noweda      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 12019401   | 1        |
| Noweda      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17098101   | 4        |
| Noweda      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18206102   | 1        |
| Noweda      | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18321002   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                       | Charge      | Spektren |
|---------------------------|--------------------------------|-------------|----------|
| Noweda                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19223101    | 1        |
| Noweda                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22003817001 | 1        |
| Noweda                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 2300878001  | 1        |
| Phoenix 08.07.2014        | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14110001    | 1        |
| Phoenix                   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17098101    | 2        |
| Phoenix                   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18030601    | 2        |
| Phoenix                   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20001922001 | 1        |
| Phoenix                   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20003325002 | 1        |
| Phoenix                   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 21001808001 | 1        |
| PHÖNIX                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 17232001    | 2        |
| Phönix                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18030601    | 1        |
| Phönix                    | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20000184001 | 1        |
| Post Apotheke             | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 219I-03142  | 1        |
| Post Apotheke             | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 2220I-03142 | 1        |
| Post Apotheke             | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 4720-03142  | 1        |
| Post Aptotheke            | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 1306F002    | 2        |
| Sanacorp, 22.02.17, ...   | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 16265101    | 1        |
| sanacorp, 32,14EUR, 15... | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 16108601    | 1        |
| Sanacorp                  | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 12093601    | 2        |
| Sanacorp                  | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 12127401    | 2        |
| Sanacorp                  | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 12231301    | 4        |
| Sanacorp                  | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14109402    | 1        |
| Sanacorp                  | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 15265201    | 1        |
| Sanacorp                  | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 15265401    | 1        |
| Sanacorp                  | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 15265601    | 1        |
| Sanacorp                  | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 18268601    | 1        |
| Sanacorp                  | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 19041203    | 1        |
| Sanacorp                  | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22003508002 | 1        |
| Sanacorp                  | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 22003804001 | 2        |
| Sander Mitte              | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 3921I-03142 | 1        |
| Sonnenberg Apotheke       | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 150616      | 1        |
| Sonnenberg Apotheke       | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 220616      | 1        |
| Sonnenberg Apotheke       | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 270515      | 1        |
| Sonnenberg Apotheke       | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 300615      | 1        |
| Sonnenberg Apotheke       | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 30216       | 1        |
| Sonnenberg Apotheke       | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 71015       | 1        |
| Sonnenberg Apotheke       | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 90915       | 1        |
| Sonnenberg-Apotheke       | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 100214      | 1        |
| Sonnenberg-Apotheke       | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 100314      | 1        |
| Sonnenberg-Apotheke       | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 100715      | 1        |
| Sonnenberg-Apotheke       | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 100914      | 1        |
| Sonnenberg-Apotheke       | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 10814       | 1        |
| Sonnenberg-Apotheke       | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 110116      | 1        |
| Sonnenberg-Apotheke       | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 110516      | 1        |
| Sonnenberg-Apotheke       | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 110614      | 1        |
| Sonnenberg-Apotheke       | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 111114      | 1        |
| Sonnenberg-Apotheke       | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 111115      | 1        |
| Sonnenberg-Apotheke       | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 11214       | 1        |
| Sonnenberg-Apotheke       | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 121016      | 1        |
| Sonnenberg-Apotheke       | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 130416      | 1        |
| Sonnenberg-Apotheke       | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 131014      | 1        |
| Sonnenberg-Apotheke       | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 160316      | 1        |
| Sonnenberg-Apotheke       | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 160415      | 1        |
| Sonnenberg-Apotheke       | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 161215      | 1        |
| Sonnenberg-Apotheke       | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 2012015     | 2        |
| Sonnenberg-Apotheke       | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 20516       | 1        |
| Sonnenberg-Apotheke       | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 211216      | 1        |
| Sonnenberg-Apotheke       | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 220216      | 1        |
| Sonnenberg-Apotheke       | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 230315      | 1        |
| Sonnenberg-Apotheke       | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 231116      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant           | Substanz                       | Charge   | Spektren |
|---------------------|--------------------------------|----------|----------|
| Sonnenberg-Apotheke | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 250215   | 1        |
| Sonnenberg-Apotheke | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 250716   | 1        |
| Sonnenberg-Apotheke | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 260115   | 1        |
| Sonnenberg-Apotheke | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 261016   | 1        |
| Sonnenberg-Apotheke | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 280916   | 1        |
| Sonnenberg-Apotheke | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 290716   | 1        |
| Sonnenberg-Apotheke | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 290716-2 | 1        |
| Sonnenberg-Apotheke | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 40117    | 1        |
| Sonnenberg-Apotheke | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 60114    | 1        |
| Sonnenberg-Apotheke | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 70514    | 1        |
| Sonnenberg-Apotheke | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 70916    | 1        |
| Sonnenberg-Apotheke | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 71216    | 1        |
| Sonnenberg-Apotheke | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 90414    | 1        |
| Sonnenberg-Apotheke | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 90714    | 1        |
| Sonnenberg-Apotheke | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 91116    | 1        |
| Sonnenberg-Apotheke | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 91213    | 1        |
| VDL 17.10.14        | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14109401 | 1        |
| VDL 24.05.14        | Viskose Grundlösung (NRF S.20) | 14020401 | 2        |

- 349 176 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 58 786 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierungsspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Viskose Grundlösung (NRF S.20)* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Viskose Grundlösung (NRF S.20)* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 1160            | 0              | 70 429          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 3950            | 0              | 129 351         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 2484            | 10             | 349 176         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Viskose Grundlösung (NRF S.20)* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate (Spezifität)* und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate (Erkennungsrate)* bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9819 %) | 100,0000 % (> 99,4828 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 99,8481 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 99,5990 % (> 99,4787 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.



## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30659     | 30659              | 0,00                      | 20,98                           |
| 31354     | 31888              | 2,02                      | 16,22                           |
| 31658     | 31658              | 0,00                      | 18,15                           |
| 31790     | 31888              | 2,98                      | 20,55                           |
| 31882     | 31882              | 0,00                      | 18,78                           |
| 31883     | 31883              | 0,00                      | 19,93                           |
| 31884     | 31884              | 0,00                      | 18,44                           |
| 31885     | 31885              | 0,00                      | 18,75                           |
| 31886     | 31886              | 0,00                      | 18,22                           |
| 31887     | 31887              | 0,00                      | 19,91                           |
| 31888     | 31888              | 0,00                      | 20,03                           |
| 31889     | 31889              | 0,00                      | 18,54                           |
| 31890     | 31890              | 0,00                      | 21,06                           |
| 31893     | 31893              | 0,00                      | 20,59                           |
| 31894     | 31894              | 0,00                      | 18,62                           |
| 31895     | 31895              | 0,00                      | 20,31                           |
| 31896     | 31896              | 0,00                      | 19,28                           |
| 34775     | 34775              | 0,00                      | 20,06                           |
| 35483     | 35483              | 0,00                      | 14,94                           |
| 35484     | 35484              | 0,00                      | 15,64                           |
| 35975     | 35975              | 0,00                      | 18,93                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.

# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Wacholderöl</b>                                              |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30711-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Wacholderöl; Juniperi aetheroleum; Oleum Juniperi e Baccarae

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Wacholderöl* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Wacholderöl             | 6     | 4     | 17    |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Wacholderöl* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Wacholderöl* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                     | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Latschenkiefernöl            | 14,52                  | —                              |
| Zedernholzöl                 | 26,36                  | —                              |
| Kümmelöl                     | 27,88                  | —                              |
| Krauseminzöl                 | 29,01                  | —                              |
| Bergamottöl                  | 29,92                  | —                              |
| Fichtennadelöl               | 32,06                  | —                              |
| Angelikawurzelöl             | 32,51                  | —                              |
| Kiefernadelöl                | 33,60                  | —                              |
| Kalmusöl                     | 34,56                  | —                              |
| Pomeranzenschalenöl          | 37,45                  | —                              |
| Pfefferminzöl                | 41,29                  | —                              |
| Citronenöl                   | 41,48                  | —                              |
| Myrtenöl                     | 42,42                  | —                              |
| Verbenaöl, naturidentisch    | 42,54                  | —                              |
| Terpentinöl                  | 46,52                  | —                              |
| Grapefruitöl, naturidentisch | 47,61                  | —                              |
| Eucalyptusöl                 | 49,68                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Wacholderöl* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Wacholderöl* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz    | Charge      | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|-------------|-------------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Wacholderöl | 11379007    | 30711     | 40       | 1404599    |
| Caelo     | Wacholderöl | 13240811    | 31665     | 60       | 20130726   |
| Caelo     | Wacholderöl | 16160703    | 32918     | 40       | 1708747    |
| Caelo     | Wacholderöl | 171597      | 33311     | 40       | 20170601*  |
| Caelo     | Wacholderöl | 192077      | 34618     | 40       | 20190801*  |
| Caelo     | Wacholderöl | 20003890014 | 36479     | 40       | 20201124   |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 260 Spektren von 6 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Wacholderöl*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 6 verschiedenen Chargen.
- 71 329 Spektren aus insgesamt 1474 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

### Typ B Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 130 Spektren von 4 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Wacholderöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 4 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz    | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|-------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Wacholderöl | 13240807 | 31244     | 10       |
| Caelo     | Wacholderöl | 15185205 | 32352     | 40       |
| Caelo     | Wacholderöl | 22002421 | 36596     | 40       |
| Caelo     | Wacholderöl | 23002629 | 38212     | 40       |

- 133 171 Spektren aus insgesamt 3632 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

### Typ C Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

- 33 Spektren von 25 *Apo-Ident*-Kunden aus 18 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Wacholderöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 17 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant                | Substanz    | Charge       | Spektren |
|--------------------------|-------------|--------------|----------|
| Caelo                    | Wacholderöl | 111275       | 1        |
| Caelo                    | Wacholderöl | 11379003     | 1        |
| Caelo                    | Wacholderöl | 11379006     | 1        |
| Caelo                    | Wacholderöl | 11379007     | 1        |
| Caelo                    | Wacholderöl | 11379012     | 2        |
| Caelo                    | Wacholderöl | 12322707     | 1        |
| Caelo                    | Wacholderöl | 13240802     | 3        |
| Caelo                    | Wacholderöl | 14115802     | 3        |
| Caelo                    | Wacholderöl | 15141302     | 1        |
| Caelo                    | Wacholderöl | 15185205     | 1        |
| Caelo                    | Wacholderöl | 16160702     | 1        |
| Caelo                    | Wacholderöl | 18056101     | 7        |
| Caelo                    | Wacholderöl | 18121306     | 1        |
| Caelo                    | Wacholderöl | 18208815     | 1        |
| Caelo                    | Wacholderöl | 19207701     | 1        |
| Caelo                    | Wacholderöl | 19207702     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD | Wacholderöl | 19207701     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Wacholderöl | 192077005    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Wacholderöl | 19207701     | 1        |
| Kögl                     | Wacholderöl | 104204171714 | 1        |
| Sanacorp                 | Wacholderöl | 11379012     | 1        |
| VDL;15.05.15;9,95EUR     | Wacholderöl | 14115802     | 1        |

- 351 637 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 404 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Wacholderöl* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Wacholderöl* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 260             | 0              | 71 329          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 129             | 1              | 133 171         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 32              | 1              | 351 637         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Wacholderöl* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 97,6923 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 99,2308 % (> 96,9231 %)  |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6808 %) | 96,9697 % (> 87,8788 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30711     | 30711              | 0,00                      | 29,50                           |
| 31665     | 30711              | 16,58                     | 33,37                           |
| 32918     | 32918              | 0,00                      | 32,51                           |
| 33311     | 33311              | 0,00                      | 25,59                           |
| 34618     | 34618              | 0,00                      | 27,50                           |
| 36479     | 33311              | 7,81                      | 24,97                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.





# VALIDIERUNGSBERICHT

IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Wasser und wässrige Lösungen</b>                             |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30869-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

## Relevante Substanznamen

Wasser und wässrige Lösungen; Aluminium acetatis tartratis solutio; Aluminiumacetat-tartrat-Lösung; Aqua; Chlorhexidindigluconat-Lösung; Chlorhexidindigluconat-Lösung 20%; Chlorhexidini digluconatis solutio; Grundlage für Suspensionen zum Einnehmen DAC; Solutio chlorhexidini gluconici; Wasser

## Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Wasser und wässrige Lösungen* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

- Hinweis zur Identifizierung von Wasser: Konserviertes, gereinigtes und destilliertes Wasser lassen sich spektral nicht unterscheiden. Führen Sie ggf. eine zusätzliche Prüfung zur Unterscheidung durch.

## Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]

Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]

AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

## Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

## Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe      | Typ A | Typ B | Typ C |
|------------------------------|-------|-------|-------|
| Wasser und wässrige Lösungen | 31    | 107   | 2991  |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Wasser und wässrige Lösungen* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Wasser und wässrige Lösungen* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                                | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|-----------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Milchsäure-L (+) 20%, rechtsdrehend     | 15,26                  | —                              |
| Hydrophile Basisemulsion (NRF S.25)     | 25,88                  | —                              |
| Brustelixir                             | 30,14                  | —                              |
| Gelgrundlage Audor®                     | 34,14                  | —                              |
| Süßholzsaft gereinigter, verdünnter     | 34,69                  | —                              |
| Likörwein                               | 36,50                  | —                              |
| Liniment, nichtionisch wasserhaltig...  | 39,94                  | —                              |
| Liniment, wasserhaltiges SR/DAC (NR...  | 40,48                  | —                              |
| Condurangowein                          | 44,99                  | —                              |
| Polihexanid-Lösung 20%                  | 45,53                  | —                              |
| Anionische hydrophile Creme o. Kons...  | 45,94                  | —                              |
| Lotio Cordes®                           | 47,99                  | —                              |
| Hydrophile Creme, nichtionisch SR (...) | 49,41                  | —                              |
| Natrium-(s)-lactat-Lösung               | 49,54                  | —                              |
| Glycolsäure 70%                         | 54,81                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Wasser und wässrige Lösungen* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Wasser und wässrige Lösungen* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz                       | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat         |
|-----------|--------------------------------|----------|-----------|----------|--------------------|
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 12233502 | 30869     | 40       | 20120810           |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 13378704 | 31342     | 40       | AR-14-FG-012698-01 |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge           | Proben-ID | Spektren | Zertifikat         |
|-----------|--------------------------------|------------------|-----------|----------|--------------------|
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 15299901         | 31959     | 60       | 20151001           |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 21002881005      | 35822     | 50       | 20210921           |
| Hedinger  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 020160B          | 32921     | 40       | 20150818           |
| Hedinger  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 020165B          | 34690     | 40       | 20180903           |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 14011009         | 31463     | 60       | AR-15-FG-010164-03 |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15131504         | 31705     | 60       | 20150424           |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15292508         | 32308     | 40       | 20151109           |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1508022          | 31735     | 60       | 20150916*          |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1511039          | 31846     | 60       | 20160114*          |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1511033-01       | 32732     | 40       | 20160114           |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1610021          | 32831     | 40       | 20161121*          |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1610022          | 32832     | 40       | 20161121*          |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 13H19-B01        | 31240     | 30       | 20130906           |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15I03-B02-315213 | 31829     | 45       | 20151027           |
| Caelo     | Grundlage für Suspensionen...  | 20001875         | 35112     | 40       | 20200805*          |
| Caelo     | Grundlage für Suspensionen...  | 20003180         | 35163     | 40       | 20201116*          |
| Caelo     | Grundlage für Suspensionen...  | 21000759         | 35315     | 40       | 20210308*          |
| Caelo     | Grundlage für Suspensionen...  | 21001227         | 35555     | 50       | 20210518*          |
| Caelo     | Grundlage für Suspensionen...  | 21001228         | 35556     | 50       | 20210518*          |
| Caelo     | Grundlage für Suspensionen...  | 21002023         | 35599     | 50       | 20210629*          |
| Caelo     | Grundlage für Suspensionen...  | 22002407         | 36649     | 30       | 20220913*          |
| Caelo     | Wasser                         | 13176101         | 31057     | 40       | 20130627           |
| Caelo     | Wasser                         | 14253301         | 31624     | 60       | 20140923           |
| Caelo     | Wasser                         | 15142501         | 31718     | 60       | 1510212            |
| Caelo     | Wasser                         | 161975           | 32354     | 30       | 20160725*          |
| Caelo     | Wasser                         | 20002379         | 35113     | 40       | 20200814*          |
| Caelo     | Wasser                         | 21001791         | 35539     | 50       | 20210607*          |
| Fagron    | Wasser                         | 14K05-T02-016775 | 31676     | 60       | 20150225           |
| Fagron    | Wasser                         | 15D01-C20-16500  | 31809     | 60       | 20151105           |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 1445 Spektren von 31 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Wasser und wässrige Lösungen*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 31 verschiedenen Chargen.
- 70 144 Spektren aus insgesamt 1449 Chargen von 219 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 3530 Spektren von 107 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Wasser und wässrige Lösungen*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 107 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz                       | Charge      | Proben-ID | Spektren |
|-----------|--------------------------------|-------------|-----------|----------|
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 16004505    | 33490     | 40       |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 21002880    | 35821     | 50       |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 22002424    | 36602     | 40       |
| Hedinger  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 020166B     | 35262     | 40       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 163088      | 33089     | 40       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 172101      | 33693     | 40       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 190808      | 34470     | 40       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 192972      | 34762     | 40       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 20003241    | 35252     | 40       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 21000177    | 35302     | 40       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 21001487    | 35550     | 60       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 21003821003 | 36739     | 40       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 22002488    | 36805     | 40       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 23000375    | 37445     | 30       |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1701037     | 33230     | 40       |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1708006     | 33843     | 40       |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1712002     | 33927     | 40       |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1807014     | 34191     | 40       |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1811026     | 34351     | 40       |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1902010     | 34425     | 40       |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1908014     | 34695     | 40       |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1912015     | 34811     | 40       |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2007044     | 35085     | 40       |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2108001     | 35763     | 50       |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2202002     | 36225     | 40       |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2302001     | 37409     | 40       |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2307008     | 37771     | 40       |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2310003     | 38037     | 40       |
| Caelo     | Grundlage für Suspensionen...  | 20003178    | 35162     | 40       |
| Caelo     | Grundlage für Suspensionen...  | 21000757    | 35313     | 40       |
| Caelo     | Grundlage für Suspensionen...  | 21000758    | 35314     | 40       |
| Caelo     | Grundlage für Suspensionen...  | 21002200    | 35600     | 50       |
| Caelo     | Grundlage für Suspensionen...  | 21003881    | 35952     | 40       |
| Caelo     | Grundlage für Suspensionen...  | 22001531    | 36458     | 40       |
| Caelo     | Grundlage für Suspensionen...  | 22001532    | 36459     | 10       |
| Caelo     | Grundlage für Suspensionen...  | 22001533    | 36460     | 40       |
| Caelo     | Grundlage für Suspensionen...  | 22001343    | 36461     | 40       |
| Caelo     | Grundlage für Suspensionen...  | 22001983    | 36462     | 40       |
| Caelo     | Grundlage für Suspensionen...  | 22001984    | 36463     | 10       |
| Caelo     | Grundlage für Suspensionen...  | 22003566    | 36784     | 40       |
| Caelo     | Grundlage für Suspensionen...  | 23000899    | 37475     | 40       |
| Caelo     | Grundlage für Suspensionen...  | 23000220    | 37476     | 40       |
| Caelo     | Grundlage für Suspensionen...  | 23000221    | 37477     | 10       |
| Caelo     | Grundlage für Suspensionen...  | 23001417    | 37478     | 10       |
| Caelo     | Grundlage für Suspensionen...  | 23002724    | 37802     | 40       |
| Caelo     | Wasser                         | 153714      | 32080     | 40       |
| Caelo     | Wasser                         | 153945      | 32082     | 40       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz | Charge          | Proben-ID | Spektren |
|-----------|----------|-----------------|-----------|----------|
| Caelo     | Wasser   | 162119          | 32353     | 40       |
| Caelo     | Wasser   | 162230          | 32355     | 40       |
| Caelo     | Wasser   | 163133          | 32893     | 40       |
| Caelo     | Wasser   | 162554          | 32894     | 40       |
| Caelo     | Wasser   | 170020          | 33178     | 40       |
| Caelo     | Wasser   | 170324          | 33179     | 40       |
| Caelo     | Wasser   | 171731          | 33575     | 40       |
| Caelo     | Wasser   | 171451          | 33576     | 40       |
| Caelo     | Wasser   | 171773          | 33577     | 40       |
| Caelo     | Wasser   | 172534          | 33738     | 40       |
| Caelo     | Wasser   | 172535          | 33739     | 40       |
| Caelo     | Wasser   | 172532          | 33740     | 40       |
| Caelo     | Wasser   | 170988          | 33976     | 40       |
| Caelo     | Wasser   | 172958          | 33979     | 40       |
| Caelo     | Wasser   | 180004          | 34135     | 40       |
| Caelo     | Wasser   | 181355          | 34138     | 40       |
| Caelo     | Wasser   | 181951          | 34240     | 40       |
| Caelo     | Wasser   | 181352          | 34241     | 40       |
| Caelo     | Wasser   | 182287          | 34242     | 40       |
| Caelo     | Wasser   | 182399          | 34245     | 40       |
| Caelo     | Wasser   | 182288          | 34315     | 40       |
| Caelo     | Wasser   | 191967          | 34766     | 40       |
| Caelo     | Wasser   | 192270          | 34768     | 40       |
| Caelo     | Wasser   | 21001790        | 35540     | 50       |
| Caelo     | Wasser   | 21001792        | 35541     | 50       |
| Caelo     | Wasser   | 21003471        | 35987     | 40       |
| Caelo     | Wasser   | 21003474        | 35990     | 10       |
| Caelo     | Wasser   | 21004055        | 35991     | 40       |
| Caelo     | Wasser   | 22000148        | 36151     | 40       |
| Caelo     | Wasser   | 22000149        | 36152     | 10       |
| Caelo     | Wasser   | 22001338        | 36448     | 40       |
| Caelo     | Wasser   | 22001339        | 36449     | 10       |
| Caelo     | Wasser   | 22001340        | 36450     | 10       |
| Caelo     | Wasser   | 22001341        | 36451     | 10       |
| Caelo     | Wasser   | 22001342        | 36452     | 10       |
| Caelo     | Wasser   | 22001966        | 36453     | 40       |
| Caelo     | Wasser   | 22003128        | 36785     | 40       |
| Caelo     | Wasser   | 22003129        | 36786     | 10       |
| Caelo     | Wasser   | 22003130        | 36787     | 10       |
| Caelo     | Wasser   | 22003131        | 36788     | 10       |
| Caelo     | Wasser   | 23000035        | 36925     | 40       |
| Caelo     | Wasser   | 23000036        | 36926     | 10       |
| Caelo     | Wasser   | 23000037        | 36927     | 10       |
| Caelo     | Wasser   | 23000038        | 36928     | 10       |
| Caelo     | Wasser   | 23000976        | 37474     | 40       |
| Caelo     | Wasser   | 23000977        | 37701     | 10       |
| Caelo     | Wasser   | 23000978        | 37702     | 10       |
| Caelo     | Wasser   | 23000979        | 37708     | 10       |
| Caelo     | Wasser   | 23002183        | 37850     | 40       |
| Caelo     | Wasser   | 23002184        | 37851     | 10       |
| Caelo     | Wasser   | 23002185        | 37852     | 10       |
| Caelo     | Wasser   | 23002186        | 37853     | 10       |
| Caelo     | Wasser   | 23002187        | 37854     | 10       |
| Caelo     | Wasser   | 23002188        | 37855     | 10       |
| Caelo     | Wasser   | 23002189        | 37856     | 10       |
| Caelo     | Wasser   | 23002260        | 37857     | 10       |
| Caelo     | Wasser   | 23002631        | 37858     | 40       |
| Caelo     | Wasser   | 23002632        | 37859     | 10       |
| Caelo     | Wasser   | 23003006        | 38059     | 40       |
| Fagron    | Wasser   | 16K25-C20-17409 | 32963     | 40       |



- 129 771 Spektren aus insgesamt 3529 Chargen von 345 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 16 681 Spektren von 1370 *Apo-Ident*-Kunden aus 3128 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Wasser und wässrige Lösungen*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 2963 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz                       | Charge            | Spektren |
|-----------|--------------------------------|-------------------|----------|
|           | Wasser                         |                   | 1        |
|           | Wasser                         | 10038564          | 1        |
|           | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1308002-02        | 1        |
|           | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 13K26B06289365    | 1        |
|           | Wasser                         | 14307216          | 1        |
|           | Wasser                         | 160700            | 1        |
|           | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2002002-02        | 1        |
|           | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 2100288003        | 2        |
|           | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 210030            | 1        |
|           | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2108001-01        | 1        |
|           | Grundlage für Suspensionen...  | 2123M-07009       | 1        |
|           | Wasser                         | 219299            | 6        |
|           | Wasser                         | 219307            | 2        |
|           | Wasser                         | 219310            | 5        |
|           | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 21A27-T08-092832  | 1        |
|           | Wasser                         | 21B16-T14-0864494 | 1        |
|           | Wasser                         | 21C24-T09-087215  | 3        |
|           | Wasser                         | 21G28-T25-090471  | 1        |
|           | Wasser                         | 21K23-T11-092920  | 1        |
|           | Wasser                         | 21L22-T05-093483  | 1        |
|           | Wasser                         | 220003130001      | 1        |
|           | Wasser                         | 22001338001       | 1        |
|           | Wasser                         | 22001340001       | 1        |
|           | Grundlage für Suspensionen...  | 22001983001       | 1        |
|           | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 22002002-01       | 1        |
|           | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 22002175002       | 1        |
|           | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 22002175004       | 4        |
|           | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 22002424003       | 7        |
|           | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 22002488001       | 1        |
|           | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 22002488002       | 4        |
|           | Wasser                         | 22003129001       | 3        |
|           | Wasser                         | 22003130001       | 3        |
|           | Wasser                         | 22003215001       | 1        |
|           | Grundlage für Suspensionen...  | 22003257002       | 1        |
|           | Wasser                         | 22003454001       | 2        |
|           | Grundlage für Suspensionen...  | 22003566001       | 1        |
|           | Wasser                         | 22003905001       | 2        |
|           | Wasser                         | 22003905002       | 8        |
|           | Wasser                         | 22003907001       | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge            | Spektren |
|-----------|--------------------------------|-------------------|----------|
|           | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2202000201        | 1        |
|           | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2202002-01        | 2        |
|           | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2202002-02        | 3        |
|           | Grundlage für Suspensionen...  | 2223E-07009       | 1        |
|           | Wasser                         | 2224T04097735     | 1        |
|           | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2231T06-099456    | 1        |
|           | Wasser                         | 22324-T07-100534  | 1        |
|           | Wasser                         | 22e27-T10-097094  | 1        |
|           | Wasser                         | 22E27-T10-097094  | 2        |
|           | Wasser                         | 22E27-T12         | 1        |
|           | Wasser                         | 22E27-T13-097104  | 3        |
|           | Wasser                         | 22F13-T02-097339  | 2        |
|           | Wasser                         | 22F24-04-097735   | 1        |
|           | Wasser                         | 22F24-T04-0977305 | 2        |
|           | Wasser                         | 22F24-t04097735   | 1        |
|           | Wasser                         | 22F24-T04-097735  | 1        |
|           | Wasser                         | 22F24-T05-0977308 | 1        |
|           | Wasser                         | 22F24-T05-097738  | 2        |
|           | Wasser                         | 22F24-T06-097742  | 1        |
|           | Wasser                         | 22F24-T07         | 2        |
|           | Wasser                         | 22F24-T07-097745  | 2        |
|           | Wasser                         | 22F24-T08         | 1        |
|           | Wasser                         | 22F24-T08-097748  | 6        |
|           | Wasser                         | 22F24-T09         | 1        |
|           | Wasser                         | 22F24-T09-0977501 | 1        |
|           | Wasser                         | 22F24-T10         | 1        |
|           | Wasser                         | 22F24-T10-097754  | 4        |
|           | Wasser                         | 22F24-T11-097757  | 1        |
|           | Wasser                         | 22F24-T12         | 1        |
|           | Wasser                         | 22F24-T12-97760   | 1        |
|           | Wasser                         | 22F24-T13-097763  | 2        |
|           | Wasser                         | 22G27-T12         | 1        |
|           | Wasser                         | 22G27-T13-098611  | 2        |
|           | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 22I19-T05-096872  | 2        |
|           | Wasser                         | 22J24-T04-100525  | 1        |
|           | Wasser                         | 22J24-T05-100528  | 2        |
|           | Wasser                         | 22J24-T08         | 6        |
|           | Wasser                         | 22J24-T08-100507  | 1        |
|           | Wasser                         | 22J24-T08-1005307 | 1        |
|           | Wasser                         | 22J24-T08-100537  | 6        |
|           | Wasser                         | 22J24-T09         | 1        |
|           | Wasser                         | 22J24-T09-100540  | 2        |
|           | Wasser                         | 22J24-T09-1005540 | 1        |
|           | Wasser                         | 22J24-T09         | 1        |
|           | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 22J31-T06-098241  | 2        |
|           | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 22J31-T06-100939  | 2        |
|           | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 22J31-T06-100940  | 3        |
|           | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 22j31T06100941    | 1        |
|           | Wasser                         | 23000005001       | 1        |
|           | Wasser                         | 23000007001       | 2        |
|           | Wasser                         | 230000157001      | 1        |
|           | Wasser                         | 2300004001        | 1        |
|           | Grundlage für Suspensionen...  | 23000220001       | 8        |
|           | Grundlage für Suspensionen...  | 23000221001       | 10       |
|           | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 23000351002       | 4        |
|           | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 23000375001       | 4        |
|           | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 23000375002       | 1        |
|           | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 23000375005       | 4        |
|           | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 23000375009       | 3        |
|           | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 23000375010       | 11       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge           | Spektren |
|-----------|-------------------------------|------------------|----------|
|           | Wasser                        | 23000632001      | 3        |
|           | Wasser                        | 23000633001      | 2        |
|           | Grundlage für Suspensione...  | 23000899001      | 2        |
|           | Wasser                        | 23000975001      | 5        |
|           | Wasser                        | 23000978001      | 2        |
|           | Wasser                        | 23001316002      | 8        |
|           | Wasser                        | 2300133001       | 1        |
|           | Wasser                        | 23001333001      | 1        |
|           | Wasser                        | 23001334001      | 1        |
|           | Wasser                        | 23001368001      | 2        |
|           | Grundlage für Suspensione...  | 23001417001      | 9        |
|           | Wasser                        | 2300168001       | 1        |
|           | Wasser                        | 23002184001      | 3        |
|           | Wasser                        | 23002186001      | 5        |
|           | Wasser                        | 23002187001      | 1        |
|           | Wasser                        | 23002198001      | 1        |
|           | Wasser                        | 23002371001      | 1        |
|           | Wasser                        | 23002546001      | 1        |
|           | Grundlage für Suspensione...  | 23002724001      | 1        |
|           | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 230200-01        | 1        |
|           | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 2302001-01       | 8        |
|           | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 2307008-01       | 8        |
|           | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 2310003-01       | 2        |
|           | Wasser                        | 23B22-T19-103405 | 1        |
|           | Wasser                        | 23B22-T24        | 1        |
|           | Wasser                        | 23B22-T29-103432 | 1        |
|           | Wasser                        | 23B22-T30-103435 | 1        |
|           | Wasser                        | 23E03-T10        | 1        |
|           | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 23F27-T06-103749 | 1        |
|           | Wasser                        | 23G21-T13-107154 | 3        |
|           | Wasser                        | 8-10053007       | 1        |
|           | Wasser                        | AP0173           | 1        |
|           | Wasser                        | AP0176           | 2        |
|           | Wasser                        | AP0183           | 1        |
|           | Wasser                        | AP-SP0027        | 1        |
|           | Wasser                        | AP-SP0029        | 3        |
|           | Wasser                        | AP-SP003002      | 1        |
|           | Wasser                        | AP-SP0031        | 1        |
|           | Wasser                        | AP-SP0035        | 1        |
|           | Wasser                        | AP-SP0036        | 2        |
|           | Chlorhexidindigluconat-Lösung | B/093/22         | 1        |
|           | Chlorhexidindigluconat-Lösung | B/121/22         | 2        |
|           | Chlorhexidindigluconat-Lösung | B13620           | 1        |
|           | Grundlage für Suspensione...  | FD230810-01      | 1        |
|           | Wasser                        | LOTAP0034        | 1        |
|           | Wasser                        | LOTAP0169        | 2        |
|           | Wasser                        | LOTAP0170        | 2        |
|           | Wasser                        | LOTAP0172        | 1        |
|           | Wasser                        | LOTAP0174        | 2        |
|           | Wasser                        | LOTAP0175        | 1        |
|           | Wasser                        | LOTAP0178        | 1        |
|           | Wasser                        | LOTAP0179        | 3        |
|           | Wasser                        | LOTAP0180        | 1        |
|           | Wasser                        | LOTAP0183        | 1        |
|           | Wasser                        | LOTAP0185        | 1        |
|           | Wasser                        | LOTAP0186        | 3        |
|           | Wasser                        | LOTAP181         | 1        |
|           | Wasser                        | LOTAP-SP0028     | 1        |
|           | Wasser                        | LOTAPSP0029      | 2        |
|           | Wasser                        | LOTAP-SP0029     | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                       | Charge            | Spektren |
|---------------------------|--------------------------------|-------------------|----------|
|                           | Wasser                         | LOTAP-SP0031      | 2        |
|                           | Wasser                         | LOT-AP-SP0031     | 1        |
|                           | Wasser                         | LOTAP-SP0032      | 1        |
|                           | Wasser                         | LOTAP-SP0034      | 1        |
|                           | Wasser                         | LOTAP-SP0036      | 1        |
|                           | Wasser                         | LOTAP-SP0072      | 1        |
|                           | Wasser                         | 08-10053007       | 1        |
|                           | Wasser                         | -SP0030           | 1        |
|                           | Wasser                         | -SP003001         | 1        |
|                           | Wasser                         | -SP003002         | 2        |
|                           | Wasser                         | -SP0031           | 1        |
|                           | Wasser                         | -SP0032           | 1        |
|                           | Wasser                         | -SP0033           | 1        |
|                           | Wasser                         | -SP0037           | 1        |
|                           | Wasser                         | -SP0039           | 1        |
|                           | Wasser                         | T03-0973402       | 1        |
|                           | Wasser                         | T04-0977305       | 1        |
|                           | Wasser                         | T05-0977308       | 1        |
|                           | Wasser                         | T06-0961105       | 1        |
|                           | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | T06-1009309       | 2        |
|                           | Wasser                         | T07-0977405       | 2        |
|                           | Wasser                         | T07-1005304       | 1        |
|                           | Wasser                         | T0809774008       | 1        |
|                           | Wasser                         | T08-0977408       | 2        |
|                           | Wasser                         | T08-1005307       | 1        |
|                           | Wasser                         | T09-0655504       | 1        |
|                           | Wasser                         | T09-1005400       | 2        |
|                           | Wasser                         | T09-1050409       | 1        |
|                           | Wasser                         | T1009709004       | 1        |
|                           | Wasser                         | T10-0970904       | 2        |
|                           | Wasser                         | T10-0977504       | 3        |
|                           | Wasser                         | T11-0977507       | 2        |
|                           | Wasser                         | T12-0971000       | 2        |
|                           | Wasser                         | T13-0977603       | 1        |
| /Wepa                     | Wasser                         | LOTAP-0135        | 1        |
| /Wepa                     | Wasser                         | LOTAP-0137        | 2        |
| 03177957                  | Wasser                         | 20D06-T17-0789573 | 1        |
| 16308801                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 20000960004       | 1        |
| 18c05-b04-352123          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 17210105          | 1        |
| 27.01                     | Wasser                         | LOTAP0142         | 1        |
| A. Hedinger/Noweda        | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 201628            | 1        |
| AEP/Krieger               | Wasser                         | 20001119001       | 1        |
| aetenstaedt GmbH-AHD      | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 190036            | 1        |
| AHD 08.04.20              | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1912015-01        | 1        |
| AHD 10.07.2020            | Wasser                         | 20001293001       | 1        |
| AHD/28.09.20 EK: 11,93EUR | Wasser                         | 20C17-T19-077613  | 2        |
| AHD/Hedinger              | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20159B            | 1        |
| AHD/WEPA                  | Wasser                         | LOTAP-SP0017      | 1        |
| AHD                       | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1206023-02        | 3        |
| AHD                       | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 12114012          | 1        |
| AHD                       | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 13136115          | 1        |
| AHD                       | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 17210112          | 1        |
| AHD                       | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1811026-01        | 1        |
| AHD                       | Wasser                         | 18156201          | 1        |
| AHD                       | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18215601          | 1        |
| AHD                       | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18215610          | 1        |
| AHD                       | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 201628            | 1        |
| AHD                       | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20162B            | 1        |
| AHD                       | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20164B            | 1        |
| AHD                       | Wasser                         | 20C17-T19-077613  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                  | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|----------------------------|--------------------------------|------------------|----------|
| AHD                        | Wasser                         | 20C19-T13-077809 | 1        |
| AHD                        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2302001-01       | 2        |
| AHL                        | Wasser                         | 17291301         | 2        |
| ALH                        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1610021-01       | 1        |
| Alliance Healthcare        | Wasser                         | 191119           | 1        |
| Alliance / Wepa            | Wasser                         | LOTAP0116        | 1        |
| Alliance / Wepa            | Wasser                         | LOTAP0129        | 1        |
| Alliance / Wepa            | Wasser                         | LOTAP0138        | 1        |
| Alliance Healthcare        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1206023          | 1        |
| Alliance Healthcare        | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 12318705         | 2        |
| Alliance Healthcare        | Wasser                         | 19D01-T11-065565 | 1        |
| Alliance Healthcare        | Wasser                         | 19F27-T12-068906 | 2        |
| Alliance Healthcare        | Wasser                         | 19J14-T06-072685 | 1        |
| Alliance Healthcare        | Wasser                         | 20C31-T19-078892 | 1        |
| Alliance Healthcare        | Wasser                         | 20F16-T06-081160 | 2        |
| Alliance                   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 11811026         | 1        |
| Alliance                   | Wasser                         | 22F24-T06-097751 | 1        |
| Alliance                   | Wasser                         | 22J24-T08-100537 | 1        |
| alliance                   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2302001-01       | 1        |
| Alliance                   | Wasser                         | LOTAP0163        | 1        |
| Allianz Healthcare         | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1721110          | 1        |
| Allianz Healthcare         | Wasser                         | LOTAPsp0004      | 1        |
| Allianz Healthcare         | Wasser                         | LOTAPSP0005      | 1        |
| Alte Apotheke              | Wasser                         | 16022202         | 1        |
| Alte Apotheke              | Wasser                         | 16223601         | 1        |
| Anzag 17.04.13 ek: 5,43EUR | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20152B           | 1        |
| Anzag/ Hedinger            | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20153B           | 1        |
| Anzag/                     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20151B           | 1        |
| Anzag/23.12.19             | Wasser                         | LOTAP-SP0006     | 1        |
| Anzag/Anzag 31.08.18       | Wasser                         | LOTAP0083        | 1        |
| Anzag/fargon               | Wasser                         | 19C29T02065500   | 1        |
| ANZAG                      | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 11353012         | 1        |
| Anzag                      | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1206023-01       | 2        |
| anzag                      | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15131504         | 1        |
| Anzag                      | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1708006-02       | 1        |
| Anzag                      | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1811026-01       | 1        |
| Anzag                      | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18215610         | 1        |
| Anzag                      | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 19080808         | 2        |
| Anzag                      | Wasser                         | 20003268001      | 1        |
| Anzag                      | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20152B           | 2        |
| Anzag                      | Wasser                         | LOTAP0103        | 1        |
| Anzag; 3.80EUR; 7.10.2015  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1412018-02       | 1        |
| Apoident /Sanacorp         | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1811026-01       | 1        |
| apo-ident.                 | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1511033-01       | 6        |
| apo-ident.                 | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1610021-01       | 1        |
| Apoident/ Phoenix          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2007044-01       | 1        |
| Apo-ident                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1508022-01       | 1        |
| Apo-ident                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1701037-02       | 1        |
| apo-ident                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 17E09-B01-335136 | 1        |
| apomix                     | Wasser                         | 17114501         | 1        |
| apomix                     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 17210105         | 1        |
| apomix                     | Wasser                         | 17E05-T03-044051 | 1        |
| apomix                     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18215601         | 1        |
| apomix                     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18C05-B04-352123 | 1        |
| apomix                     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2007044-02       | 1        |
| apomix                     | Wasser                         | 21115            | 1        |
| aponorm (WEPA)             | Wasser                         | LOT-SP0022       | 1        |
| Aponorm / Wepa             | Wasser                         | LOTAp0147        | 1        |
| Aponorm/Wepa               | Wasser                         | AP-SP0014        | 2        |
| Aponorm/Wepa               | Wasser                         | -SP0023          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|---------------------------|--------------------------------|------------------|----------|
| Apoth. E. Bartel          | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20164B           | 1        |
| Apoth. E. bertel/sanacorp | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20161B           | 1        |
| Apoth. Elisabeth Bartel   | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20165B           | 1        |
| Apotheke Hornbach Zentrum | Grundlage für Suspensione...   | 3422I-07009      | 1        |
| Apotheke Hornbach Zentrum | Grundlage für Suspensione...   | 523E-07009       | 1        |
| Apotheke Hornbach Zentrum | Grundlage für Suspensione...   | 923Q-07009       | 1        |
| Apotheke                  | Grundlage für Suspensione...   |                  | 14       |
| Apotheke                  | Grundlage für Suspensione...   | 10112022         | 1        |
| Apotheke                  | Grundlage für Suspensione...   | 14112022         | 1        |
| Apotheke                  | Grundlage für Suspensione...   | 1412022          | 1        |
| Apotheke                  | Grundlage für Suspensione...   | 21032023         | 1        |
| Apotheke                  | Grundlage für Suspensione...   | 2112022          | 1        |
| Apotheke                  | Grundlage für Suspensione...   | 28032023         | 2        |
| Apotheke                  | Grundlage für Suspensione...   | 28122022         | 1        |
| Apotheke                  | Grundlage für Suspensione...   | 29122023         | 1        |
| Apotheke                  | Grundlage für Suspensione...   | 4042023          | 1        |
| Apotheke                  | Grundlage für Suspensione...   | 6122022          | 1        |
| Apotheke                  | Grundlage für Suspensione...   | 8112022          | 1        |
| Aqua Purificata           | Wasser                         | 21C24-T09-087215 | 1        |
| Athenstadt/Phönix         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 190036           | 2        |
| athenstaed                | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 180041           | 1        |
| athenstaed                | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 180043           | 2        |
| athenstaedt / Gehe        | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 160036           | 1        |
| athenstaedt GmbH & C...   | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 180043           | 1        |
| athenstaedt GmbH / Noweda | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 110024           | 1        |
| athenstaedt GmbH CoKG     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 180043           | 1        |
| Athenstaedt GmbH übe...   | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 190062           | 1        |
| Athenstaedt GmbH/ AHD     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 190036           | 1        |
| athenstaedt GmbH/All...   | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 180043           | 1        |
| athenstaedt GmbH/Phönix   | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 160030           | 1        |
| athenstaedt GmbH          | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 160030           | 2        |
| Athenstaedt GmbH          | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 190037           | 1        |
| athenstaedt GmbH          | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 190062           | 1        |
| athenstaedt GmbH          | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 900107           | 2        |
| Athenstaedt Noweda        | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 190036           | 1        |
| Athenstaedt/ Gehe         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 180041           | 1        |
| Athenstaedt/ Gehe         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 210029           | 1        |
| athenstaedt/AllianceHC    | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 160029           | 1        |
| athenstaedt/GEHE          | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 160030           | 1        |
| Athenstaedt/GEHE          | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 190036           | 1        |
| athenstaedt/Noweda        | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 160030           | 1        |
| Athenstaedt/P             | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 180041           | 1        |
| Athenstaedt/Phoe          | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 190037           | 1        |
| athenstaedt/Phoenix       | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 190036           | 1        |
| athenstaedt/Phönix        | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 180041           | 1        |
| athenstaedt/Phönix        | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 190036           | 1        |
| Athenstaedt/Phönix        | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 190063           | 1        |
| athenstaedt/Phönix        | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20166B           | 1        |
| athenstaedt               | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 110024           | 1        |
| Athenstaedt               | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 160029           | 1        |
| athenstaedt               | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 160030           | 1        |
| athenstaedt               | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 160036           | 1        |
| Athenstaedt               | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 160036           | 2        |
| athenstaedt               | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 180041           | 1        |
| Athenstaedt               | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 180041           | 1        |
| Athenstaedt               | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 180043           | 2        |
| Athenstaedt               | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 180044           | 1        |
| athenstaedt               | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 190036           | 2        |
| Athenstaedt               | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 190037           | 1        |
| Athenstaedt               | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 190061           | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|--------------------------|--------------------------------|------------------|----------|
| athenstaedt              | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 210029           | 2        |
| Athenstaedt              | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 900108           | 3        |
| athenstaedtFiebig        | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 180044           | 1        |
| athenstaedtGmbH          | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 180044           | 1        |
| Athensteadt              | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 180041           | 1        |
| athenstedt               | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 110029           | 1        |
| Audor Pharma             | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 13K26-B06-289365 | 2        |
| Audor Pharma             | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2007044-02       | 1        |
| Aug. Hedinger GmbH &...  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20161B           | 1        |
| Aug. Hedinger GmbH&C...  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung |                  | 1        |
| Aug. Hedinger GmbH&C...  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20165B           | 1        |
| AUG.HEDINGER GMBH        | Wasser                         | 219151           | 1        |
| Aug.Hedinger/Phoenix     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20158B           | 1        |
| Aug.Hedinger             | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20164B           | 2        |
| B. Braun Melsungen AG    | Wasser                         | 202028002        | 1        |
| B. Braun Melsungen AG    | Wasser                         | 203378001        | 1        |
| B. Braun Melsungen AG    | Wasser                         | 204238002        | 1        |
| B. Braun Melsungen AG    | Wasser                         | 204938001        | 1        |
| B. Braun Melsungen AG    | Wasser                         | 211328001        | 1        |
| B. Braun Melsungen AG    | Wasser                         | 211868001        | 1        |
| B. Braun Melsungen AG    | Wasser                         | 212738001        | 1        |
| B. Braun Melsungen/Jenne | Wasser                         | 20073296         | 1        |
| B.Braun Melsungen AG...  | Wasser                         | 17081017         | 1        |
| B.Braun Melsungen AG...  | Wasser                         | 17436012         | 1        |
| B.Braun Melsungen AG...  | Wasser                         | 18074014         | 1        |
| Bajaj Healthcare Ltd.    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1811026-01       | 1        |
| Bajaj Healthcare Ltd.    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2007044-01       | 1        |
| Bajaj Healthcare Ltd.    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 200704402        | 1        |
| Bajaj Healthcare/Phönix  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1908014-01       | 2        |
| Bajaj Healthcare         | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2007044-01       | 1        |
| Bajaj Healthcare         | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2007044-02       | 1        |
| Bajaj Heathcare/ Phoenix | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2007044-01       | 1        |
| Bajaj/Noweda             | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1912015-01       | 1        |
| Beiersdorf/Gehe          | Wasser                         | 17K27-T15-050585 | 1        |
| Berkel AHK               | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 13136115         | 1        |
| Bionorica ethics         | Wasser                         | 18G16-T03-058126 | 1        |
| Bombastus                | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 12H14-N06        | 1        |
| Bombastus                | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1412018-02       | 1        |
| Bombastus                | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1508022-02       | 1        |
| Bombastus                | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 16002505         | 1        |
| Bombastus                | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 160029           | 1        |
| Bombastus                | Wasser                         | 17295701         | 1        |
| Bombastus                | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18045911         | 1        |
| Bombastus                | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 18078602         | 1        |
| Bombastus                | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 18078606         | 1        |
| Bombastus                | Wasser                         | 18178302         | 1        |
| Bombastus                | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18C05-B04-352124 | 1        |
| Bombastus                | Wasser                         | AP0093           | 1        |
| Bombastus                | Wasser                         | AP-SP0012        | 1        |
| Bombastus                | Wasser                         | L0TAP0099        | 1        |
| Braun/Noweda             | Wasser                         | 19403013         | 1        |
| Braun/Phoenix            | Wasser                         | 18074014         | 1        |
| Braun/Phoenix            | Wasser                         | 18272011         | 1        |
| C+VPharma / Phönix 11    | Wasser                         | 191118           | 1        |
| Cael/Nowda               | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 13136115         | 1        |
| Cael0/ Fiebig            | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 17210106         | 1        |
| Caela                    | Grundlage für Suspensione...   | 22003566001      | 1        |
| Caeleo/ Krieger          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 17230801         | 2        |
| Caeli/Fiebig             | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 17210112         | 1        |
| Caelo                    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  |                  | 11       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge               | Spektren |
|-----------|--------------------------------|----------------------|----------|
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | (020)020             | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 10038564             | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 10114803             | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 10200303             | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 10200308             | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 10213441             | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 10213458             | 2        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 1031706              | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 10893501             | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 110024               | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 110029               | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 11135107             | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 11135114             | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 11315004             | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 11315007             | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 11353001             | 3        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 11353004             | 2        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 11353009             | 2        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 11353012             | 3        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 11353013             | 2        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 117 (18078602)       | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 118 (18288401)       | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 11L05-N080040        | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1202010-01           | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 12055                | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1206023-01           | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1206023-02           | 3        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1206023-02-335731907 | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 121000177003         | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 12114001             | 4        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 12114007             | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 12114008             | 4        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 12114012             | 10       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 12114013             | 3        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 12114014             | 3        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 12114015             | 2        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 12114019             | 3        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 12116803             | 3        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 12116804             | 4        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 12122222             | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 122 (19000719003)    | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 12233501             | 3        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 12233502             | 4        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 12233503             | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 12318701             | 5        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 12318702             | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 12318703             | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 12318704             | 3        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 12318705             | 2        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 12H14-N016           | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 12H14-N06            | 2        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 12k22-n09            | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1308002              | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1308002-01           | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1308002-02           | 7        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 13081502             | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 13101101             | 2        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 13101102             | 5        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 13101104             | 5        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 13101105             | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|-----------|--------------------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 13136015         | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 13136101         | 4        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 13136103         | 12       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 13136105         | 5        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 13136112         | 4        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 13136114         | 7        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 13136115         | 3        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1316103          | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 13261301         | 3        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 13261302         | 2        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 13261303         | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 13261304         | 3        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 13261306         | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 13378701         | 3        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 13378702         | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 13378703         | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 13378704         | 2        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 13378706         | 3        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 13378708         | 2        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 13378709         | 4        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 13A29-N06        | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 13H19-B01-285451 | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 13K26-B06        | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 13K26-B06-288849 | 2        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 14011004         | 2        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 14011009         | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 14011011         | 3        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 14011013         | 6        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 14011015         | 5        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 14011017         | 4        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 14011018         | 3        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 14011020         | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1401105          | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 140111009        | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 140111011        | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 14071503         | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 14078564         | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 141201801        | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1412018-01       | 3        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 141201802        | 2        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1412018-02       | 3        |
| Caelo     | Wasser                         | 14170717         | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 1425006          | 2        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 1425010          | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 14252004         | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 14252005         | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 14252006         | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 14252007         | 2        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 14252008         | 3        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 14252009         | 3        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 14252010         | 10       |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 14252011         | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 14321201         | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 14331301         | 7        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 14331303         | 2        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 14331306         | 4        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 14331307         | 10       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 14331308         | 2        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 14331309         | 3        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 14331310         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|-----------|--------------------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 14331312         | 9        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 14331313         | 10       |
| Caelo     | Wasser                         | 14364201         | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 14LL26           | 3        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15/03-B02-315213 | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15/03-B02-315552 | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 15013001         | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 15025501         | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 1504506          | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 15045403         | 11       |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 15045404         | 2        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 15045405         | 5        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 15045406         | 19       |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 15054405         | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 15068701         | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 15068702         | 4        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1508022-01       | 3        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1508022-02       | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1508022-22       | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15109201         | 13       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15109202         | 5        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15110033-01      | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1511033/02       | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 151103301        | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1511033-01       | 5        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1511033-02       | 4        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15131502         | 10       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15131503         | 17       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15131504         | 13       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15131505         | 20       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15131508         | 4        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15131509         | 26       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15131510         | 18       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15131512         | 7        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15131565         | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 151361503        | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 15154901         | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 15220601         | 3        |
| Caelo     | Wasser                         | 15220602         | 7        |
| Caelo     | Wasser                         | 15235201         | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 15235301         | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 1524101          | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 15253901         | 5        |
| Caelo     | Wasser                         | 15254101         | 3        |
| Caelo     | Wasser                         | 15287302         | 3        |
| Caelo     | Wasser                         | 15287401         | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 15287501         | 2        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15292504         | 23       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15292507         | 7        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15292508         | 22       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15292509         | 7        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15292511         | 2        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15292512         | 6        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1529504          | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1529509          | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1529511          | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 1529901          | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 15299601         | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 15299901         | 23       |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 15299902         | 5        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|-----------|--------------------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 15299904         | 4        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 15299909         | 12       |
| Caelo     | Wasser                         | 15317101         | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 15317401         | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 15336501         | 5        |
| Caelo     | Wasser                         | 15336502         | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 15355201         | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 15355301         | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 15355401         | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 15371202         | 4        |
| Caelo     | Wasser                         | 15394201         | 4        |
| Caelo     | Wasser                         | 15394202         | 12       |
| Caelo     | Wasser                         | 15394501         | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 15406801         | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 1542701          | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 15427201         | 5        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1592509          | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 15D13-T09-021469 | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 15D14-T06-021484 | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 15D14-T14-021502 | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 15F04-T05-023263 | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 15F24-T03-023883 | 2        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15f30-b05-309829 | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15F30-B05-309829 | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15F30-B05-311700 | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 15G09-T04-024368 | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 15H25T18025678   | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 15H25-T18-025678 | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 15H25-T21-025683 | 2        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15i03-b02        | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15I03-B02-313663 | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15I03-B02-315213 | 4        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15I03-B02-315552 | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 15I10-T08-025964 | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 15K10-T06-027620 | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15l03-b02-317319 | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 15L15-T05-028681 | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 15L15T07028685   | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 15L15-T07-028685 | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 16002501         | 19       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 16002502         | 6        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 16002505         | 28       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 16002506         | 12       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 16002510         | 6        |
| Caelo     | Wasser                         | 16002601         | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 16002901         | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 160030           | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 16004501         | 4        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 16004504         | 3        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 16004505         | 24       |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 16004512         | 13       |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 16004525         | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 16006001         | 3        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 160308811        | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 16041701         | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 16065001         | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 16065101         | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 16065201         | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 16065601         | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 16065701         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge               | Spektren |
|-----------|--------------------------------|----------------------|----------|
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 16091704             | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 16093301             | 3        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 161002101            | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1610022-01           | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 16127901             | 5        |
| Caelo     | Wasser                         | 16127902             | 7        |
| Caelo     | Wasser                         | 16151201             | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 1615201              | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 16171301             | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 16178101             | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 16211901             | 3        |
| Caelo     | Wasser                         | 16215202             | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 16218601             | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 16223501             | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 16223601             | 3        |
| Caelo     | Wasser                         | 16223801             | 23       |
| Caelo     | Wasser                         | 16223901             | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 16255101             | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 16255201             | 4        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 16260201             | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 16286801             | 7        |
| Caelo     | Wasser                         | 16291601             | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 16307501             | 3        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 16308801             | 70       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 16308802             | 25       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1630881              | 3        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 16308811             | 72       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 16308812             | 28       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1630881218c05b043521 | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 16309902             | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 16313201             | 6        |
| Caelo     | Wasser                         | 16313202             | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 16334201             | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 16334301             | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 16340201             | 3        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 163420001            | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 163420006            | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 16342001             | 32       |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 16342003             | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 16342005             | 18       |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 16342006             | 22       |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 16342007             | 4        |
| Caelo     | Wasser                         | 16353303             | 9        |
| Caelo     | Wasser                         | 16B10T04030213       | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 16B10-T05-030216     | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 16C23-/08_031427     | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 16C23-T06-031423     | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 16C23-T16-031436     | 3        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 16E09-B03            | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 16E09-B03-320995     | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 16E09-B03-322465     | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 16E09-B03-324024     | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 16F13-T11-034264     | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 16F13-T11-34264      | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 16F13-T14-034274     | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 16F13-T16-034297     | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 16F13-T18-034301     | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 16F143-T09-034330    | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 16F14-T03-034317     | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 16F14-T05-03432      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge             | Spektren |
|-----------|--------------------------------|--------------------|----------|
| Caelo     | Wasser                         | 16F14-T05-034321   | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 16F14-T05-034321   | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 16F14-T07-034326   | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 16F14-T09-034330   | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 16K25-C20-17409    | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 16L12-T11-039624   | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 16L12T16039628     | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 16L12T25039642     | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 16L12-T27-039646   | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 16L12-T31-039661   | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 17002001           | 15       |
| Caelo     | Wasser                         | 17002101           | 5        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1701037            | 2        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1701037-01         | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 170103702          | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1701037-02         | 8        |
| Caelo     | Wasser                         | 17011603           | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 17012002           | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 170320001          | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 17032401           | 4        |
| Caelo     | Wasser                         | 17034801           | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 17034901           | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 17035001           | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 17035101           | 3        |
| Caelo     | Wasser                         | 17035201           | 4        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 17051804           | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1708006-001        | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1708006-01         | 2        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1708006-02         | 3        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 17081201           | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 17089101           | 3        |
| Caelo     | Wasser                         | 17089301           | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 17089401           | 3        |
| Caelo     | Wasser                         | 17092001           | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 17098701           | 7        |
| Caelo     | Wasser                         | 17098901           | 10       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 171002-02          | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 171027CDG/17210105 | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 17114501           | 5        |
| Caelo     | Wasser                         | 17114701           | 17       |
| Caelo     | Wasser                         | 17114801           | 6        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1712002-01         | 4        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 171200202          | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1712002-02         | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 17145001           | 15       |
| Caelo     | Wasser                         | 17145002           | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 17149601           | 3        |
| Caelo     | Wasser                         | 17173001           | 5        |
| Caelo     | Wasser                         | 17173101           | 6        |
| Caelo     | Wasser                         | 17177301           | 23       |
| Caelo     | Wasser                         | 17179001           | 8        |
| Caelo     | Wasser                         | 17179101           | 7        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 172010105          | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 17210101           | 8        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 17210102           | 4        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 17210105           | 41       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 17210106           | 22       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 17210110           | 34       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 172101110          | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 17210112           | 51       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|-----------|--------------------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1721105          | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 17211301         | 4        |
| Caelo     | Wasser                         | 17211401         | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 17219101         | 8        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 172300801        | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 17230801         | 120      |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 17230811         | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 17233001         | 4        |
| Caelo     | Wasser                         | 17233101         | 5        |
| Caelo     | Wasser                         | 1723311          | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 17249101         | 6        |
| Caelo     | Wasser                         | 17277102         | 8        |
| Caelo     | Wasser                         | 17282701         | 9        |
| Caelo     | Wasser                         | 1728270127/18    | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 17291301         | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 17295701         | 38       |
| Caelo     | Wasser                         | 17304001         | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 17304101         | 3        |
| Caelo     | Wasser                         | 17313801         | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 17317201         | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 17317301         | 5        |
| Caelo     | Wasser                         | 17319901         | 6        |
| Caelo     | Wasser                         | 17320001         | 11       |
| Caelo     | Wasser                         | 1732001          | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 17339701         | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 17339801         | 5        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 17410110         | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 17810-T27-041575 | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 17B10-T18-041564 | 3        |
| Caelo     | Wasser                         | 17B10-T20-041571 | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 17B10-T27-041575 | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 17B13-T02-041604 | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 17C31-T05-043064 | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 17E05-T03-044051 | 3        |
| Caelo     | Wasser                         | 17E05-T07-044067 | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 17E05T11044076   | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 17E05-T11-044076 | 3        |
| Caelo     | Wasser                         | 17E05-T13-044080 | 3        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 17E09-B01-335140 | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 17F23-T06-045760 | 2        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 17G04-B01-341691 | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 17G04-B01-341693 | 3        |
| Caelo     | Wasser                         | 17H24-T09-047709 | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 17H24T11047713   | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 17H24-T11-047713 | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 17H24-T13-047717 | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 17H24-T15-047721 | 8        |
| Caelo     | Wasser                         | 17K01-T01-048440 | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 17K27-T09-050544 | 5        |
| Caelo     | Wasser                         | 17k27-t11-050552 | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 17K27T14050581   | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 17K27-T15-050585 | 4        |
| Caelo     | Wasser                         | 17L20-T02-051255 | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 18/24-T14-060238 | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 18000401         | 6        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 180041           | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 180043           | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 18004701         | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 18019501         | 4        |
| Caelo     | Wasser                         | 18030402         | 11       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge              | Spektren |
|-----------|--------------------------------|---------------------|----------|
| Caelo     | Wasser                         | 18035301            | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 18042901            | 34       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18045903            | 79       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 180459035663        | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18045906            | 54       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18045909            | 13       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18045911            | 8        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18055911            | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 18061901            | 10       |
| Caelo     | Wasser                         | 180619012x          | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 18062001            | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 180620012x          | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 18062101            | 10       |
| Caelo     | Wasser                         | 1806501             | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 18065601            | 9        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 18078602            | 39       |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 18078602/P-23081822 | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 18078606            | 38       |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 18078607            | 7        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 18078608            | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 18078611            | 7        |
| Caelo     | Wasser                         | 18093061            | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 18093501            | 14       |
| Caelo     | Wasser                         | 18093601            | 15       |
| Caelo     | Wasser                         | 180936061           | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 1810401             | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18107-B04           | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18107-B04-354794    | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 18109101            | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 18109201            | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 18109301            | 6        |
| Caelo     | Wasser                         | 18109501            | 4        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1811026             | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1811026/01          | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 181102601           | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1811026-01          | 14       |
| Caelo     | Wasser                         | 18110401            | 18       |
| Caelo     | Wasser                         | 18138601            | 9        |
| Caelo     | Wasser                         | 18146801            | 3        |
| Caelo     | Wasser                         | 181468801           | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 1814801             | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 18148601            | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 18156201            | 18       |
| Caelo     | Wasser                         | 18156301            | 5        |
| Caelo     | Wasser                         | 18156401            | 8        |
| Caelo     | Wasser                         | 18156501            | 8        |
| Caelo     | Wasser                         | 18178302            | 45       |
| Caelo     | Wasser                         | 18178303            | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 18178401            | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 1818302             | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 1819201             | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 18195201            | 12       |
| Caelo     | Wasser                         | 1819-T29-054007     | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 18210601            | 5        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18215601            | 111      |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18215602            | 35       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18215603            | 3        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18215604            | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18215607            | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18215610            | 55       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge            | Spektren |
|-----------|--------------------------------|-------------------|----------|
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18215612          | 19       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 182156212         | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 182263401         | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 18226601          | 4        |
| Caelo     | Wasser                         | 18226701          | 6        |
| Caelo     | Wasser                         | 18226801          | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 18226901          | 4        |
| Caelo     | Wasser                         | 18227001          | 10       |
| Caelo     | Wasser                         | 18228701          | 10       |
| Caelo     | Wasser                         | 18228801          | 10       |
| Caelo     | Wasser                         | 18228901          | 9        |
| Caelo     | Wasser                         | 18238601          | 11       |
| Caelo     | Wasser                         | 18239901          | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 18240101          | 5        |
| Caelo     | Wasser                         | 18253301          | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 18254801          | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 18263401          | 5        |
| Caelo     | Wasser                         | 18265001          | 47       |
| Caelo     | Wasser                         | 18265601          | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 1828402           | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 18288401          | 21       |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 18288402          | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 18288404          | 11       |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 18288405          | 2        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 18288408          | 18       |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 18288409          | 4        |
| Caelo     | Wasser                         | 1828901           | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 18299501          | 8        |
| Caelo     | Wasser                         | 18305101          | 10       |
| Caelo     | Wasser                         | 18305201          | 9        |
| Caelo     | Wasser                         | 18305301          | 7        |
| Caelo     | Wasser                         | 18305401          | 4        |
| Caelo     | Wasser                         | 18305501          | 5        |
| Caelo     | Wasser                         | 18325001          | 6        |
| Caelo     | Wasser                         | 18332901          | 3        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 184288404         | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18A09-B05-344603  | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18A09-B05-344604  | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18A09-B05-344605  | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18C05-B04-349429  | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 18C13T14053736    | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 18C13-T15-053741  | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 18C19T053999      | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 18c19t2505399     | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 18C19-T25-053991  | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 18c19-T26-053995  | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 18C19-T26-053995  | 3        |
| Caelo     | Wasser                         | 18C19-T28-054003  | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 18C19-T29-054007  | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 18C19-T30-054012  | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 18C19-T31-054017  | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 18C-T15-053741    | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 18E07T08055699    | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 18E07-T08-055699  | 3        |
| Caelo     | Wasser                         | 18E09-T01-055708  | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 18E09-T02-055711  | 4        |
| Caelo     | Wasser                         | 18E09-T02-0557711 | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 18E28-T02-056491  | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 18G16T01058118    | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 18G16-T01-058118  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|-----------|--------------------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Wasser                         | 18G16-T02-058123 | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 18G16-T03-058126 | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 18G16-T04-058129 | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 18G16T05058132   | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 18G16-T05-058132 | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 18ho-T01-060845  | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18I07-B04        | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18I07-B04-354794 | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 18I24-T14-060238 | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 18I24-T14-060239 | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 18I24-T14-060243 | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 18I24-T15-060243 | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 18J10-T01-060845 | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 18I19-T06-062854 | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 190007190003     | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 19000719002      | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 19000719003      | 25       |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 19000719007      | 23       |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 19000719010      | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 19002202         | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 190037           | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 19005501         | 11       |
| Caelo     | Wasser                         | 19005601         | 30       |
| Caelo     | Wasser                         | 19005602         | 4        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 19010901         | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 19012801         | 4        |
| Caelo     | Wasser                         | 19019701         | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 19019801         | 6        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1902010-01       | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1902010-02       | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 19024301         | 7        |
| Caelo     | Wasser                         | 19029001         | 2        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 190341303        | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 19037701         | 7        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 19040001         | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 19052014A        | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 19065102         | 10       |
| Caelo     | Wasser                         | 19077501         | 5        |
| Caelo     | Wasser                         | 190775501        | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 19077601         | 16       |
| Caelo     | Wasser                         | 19077701         | 13       |
| Caelo     | Wasser                         | 19077801         | 19       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1908014-01       | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 19080807         | 16       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 19080808         | 106      |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 19080809         | 2        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 19080810         | 2        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 19080812         | 23       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 19080815         | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 19080816         | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 19080817         | 15       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 19080818         | 29       |
| Caelo     | Wasser                         | 19097901         | 19       |
| Caelo     | Wasser                         | 190993001        | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1909-T07-071038  | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 19110901         | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 19111601         | 4        |
| Caelo     | Wasser                         | 19111701         | 5        |
| Caelo     | Wasser                         | 19112403         | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 1911601          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge             | Spektren |
|-----------|-------------------------------|--------------------|----------|
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 191172310          | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 1912015-01         | 4        |
| Caelo     | Wasser                        | 19133401           | 9        |
| Caelo     | Wasser                        | 19149201           | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 191522801          | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 19152501           | 3        |
| Caelo     | Wasser                        | 19152701           | 8        |
| Caelo     | Wasser                        | 19152801           | 32       |
| Caelo     | Wasser                        | 19162701           | 7        |
| Caelo     | Wasser                        | 19184102           | 10       |
| Caelo     | Wasser                        | 19184201           | 5        |
| Caelo     | Wasser                        | 19198301           | 9        |
| Caelo     | Wasser                        | 19198401           | 12       |
| Caelo     | Wasser                        | 19198501           | 5        |
| Caelo     | Wasser                        | 19199101           | 8        |
| Caelo     | Wasser                        | 19207401           | 7        |
| Caelo     | Wasser                        | 19229401           | 6        |
| Caelo     | Wasser                        | 19246201           | 8        |
| Caelo     | Wasser                        | 19253301           | 4        |
| Caelo     | Wasser                        | 19253401           | 10       |
| Caelo     | Wasser                        | 19253501           | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 19253601           | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 19263601           | 7        |
| Caelo     | Wasser                        | 19274201           | 6        |
| Caelo     | Wasser                        | 192874001          | 2        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 192927008          | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 19297002           | 2        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 19297006           | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 1929720002         | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 192972001          | 2        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 192972002          | 72       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 192972003          | 10       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 192972006          | 41       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 192972007          | 10       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 192972008          | 56       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 1929972008         | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 19A18-T06-063528   | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 19A18-T07-063531   | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 19C29-T05-065509   | 2        |
| Caelo     | Wasser                        | 19C29-T06-065512   | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 19E20-T09-067576   | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 19F27-T14-068914   | 2        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 19I09-t07-071037   | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 19J09-T07-071043   | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 19J14-T12-072715x5 | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 20000072001        | 4        |
| Caelo     | Wasser                        | 200000806001       | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 2000009600004      | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 200000960009       | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 200001039001       | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 200001416001       | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 200001770001       | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 200002447001       | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 20000279001        | 2        |
| Caelo     | Wasser                        | 20000291101        | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 20000409001        | 5        |
| Caelo     | Wasser                        | 20000410001        | 3        |
| Caelo     | Wasser                        | 20000412001        | 3        |
| Caelo     | Wasser                        | 20000418001        | 4        |
| Caelo     | Wasser                        | 20000526001        | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge       | Spektren |
|-----------|-------------------------------|--------------|----------|
| Caelo     | Wasser                        | 20000526002  | 21       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 20000779002  | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 20000806001  | 7        |
| Caelo     | Wasser                        | 20000853001  | 11       |
| Caelo     | Wasser                        | 20000934001  | 3        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 200009600005 | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 20000960002  | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 20000960004  | 32       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 20000960005  | 16       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 20000960009  | 71       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 20000960011  | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 2000096004   | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 2000096005   | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 2000096009   | 6        |
| Caelo     | Wasser                        | 20001036001  | 10       |
| Caelo     | Wasser                        | 20001037001  | 8        |
| Caelo     | Wasser                        | 20001039001  | 12       |
| Caelo     | Wasser                        | 20001117001  | 3        |
| Caelo     | Wasser                        | 20001119001  | 28       |
| Caelo     | Wasser                        | 20001252001  | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 20001293001  | 9        |
| Caelo     | Wasser                        | 20001377001  | 10       |
| Caelo     | Wasser                        | 20001416001  | 5        |
| Caelo     | Wasser                        | 20001518001  | 8        |
| Caelo     | Wasser                        | 20001628001  | 8        |
| Caelo     | Wasser                        | 20001629001  | 9        |
| Caelo     | Wasser                        | 2000162901   | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 20001770001  | 2        |
| Caelo     | Wasser                        | 20002022001  | 4        |
| Caelo     | Wasser                        | 2000202201   | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 20002246001  | 4        |
| Caelo     | Wasser                        | 20002379001  | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 20002379002  | 12       |
| Caelo     | Wasser                        | 20002402001  | 10       |
| Caelo     | Wasser                        | 20002447001  | 10       |
| Caelo     | Wasser                        | 20002448001  | 8        |
| Caelo     | Wasser                        | 20002449001  | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 20002740001  | 2        |
| Caelo     | Wasser                        | 20002745001  | 8        |
| Caelo     | Wasser                        | 20002783001  | 2        |
| Caelo     | Wasser                        | 20002910001  | 2        |
| Caelo     | Wasser                        | 2000291001   | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 20002911001  | 25       |
| Caelo     | Wasser                        | 20002911101  | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 20002912001  | 9        |
| Caelo     | Wasser                        | 20003129001  | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 20003241003  | 27       |
| Caelo     | Wasser                        | 2000325001   | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 20003259001  | 9        |
| Caelo     | Wasser                        | 20003260001  | 12       |
| Caelo     | Wasser                        | 20003266001  | 2        |
| Caelo     | Wasser                        | 20003268001  | 4        |
| Caelo     | Wasser                        | 20003298001  | 2        |
| Caelo     | Wasser                        | 20003299002  | 2        |
| Caelo     | Wasser                        | 20003300001  | 7        |
| Caelo     | Wasser                        | 20003301001  | 2        |
| Caelo     | Wasser                        | 20003301002  | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 200038/79001 | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 20003876001  | 2        |
| Caelo     | Wasser                        | 20003877001  | 18       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|-----------|--------------------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Wasser                         | 20003877003      | 3        |
| Caelo     | Wasser                         | 2000387701       | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 20003878001      | 3        |
| Caelo     | Wasser                         | 20003879001      | 7        |
| Caelo     | Wasser                         | 20004029001      | 7        |
| Caelo     | Wasser                         | 2000418001       | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 20004264001      | 4        |
| Caelo     | Wasser                         | 20004435001      | 27       |
| Caelo     | Wasser                         | 200044351001     | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 20004436001      | 9        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2000960004       | 2        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2000960005       | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2000960009       | 4        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 200096004        | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 200096009        | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 2001119001       | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 2001377001       | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 2001770001       | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 2002379002       | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 20031301         | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 2003259001       | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 2003298001       | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 20038676001      | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2007044-01       | 4        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2007044-02       | 2        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20150B           | 2        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20151B           | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20152b           | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20152B           | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 201538           | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20153B           | 3        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20154B           | 4        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20155B           | 4        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 201563           | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20156B           | 4        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20157B           | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20158B           | 3        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 201598           | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20159b           | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20159B           | 2        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20160B           | 3        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 201618           | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20161B           | 11       |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20162B           | 3        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20163B           | 6        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20164B           | 2        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 2016B            | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 2058179          | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 2092001          | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 20C17-T03-077521 | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 20E04-T05-079944 | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 20K24-To4-076652 | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 20L22-T01-085061 | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 21000177002      | 4        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 21000177003      | 13       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 21000177005      | 57       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 21000177008      | 17       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2100017703       | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2100017705       | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 2100031001       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge       | Spektren |
|-----------|--------------------------------|--------------|----------|
| Caelo     | Wasser                         | 21000317001  | 5        |
| Caelo     | Wasser                         | 21000318001  | 4        |
| Caelo     | Wasser                         | 21000319001  | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 21000522001  | 3        |
| Caelo     | Wasser                         | 2100052201   | 1        |
| Caelo     | Grundlage für Suspensione. ... | 21000533002  | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 21000548003  | 2        |
| Caelo     | Grundlage für Suspensione. ... | 210007577001 | 1        |
| Caelo     | Grundlage für Suspensione. ... | 21000758001  | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 21001065001  | 6        |
| Caelo     | Wasser                         | 21001067001  | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 21001085001  | 3        |
| Caelo     | Wasser                         | 21001086001  | 4        |
| Caelo     | Wasser                         | 21001131002  | 18       |
| Caelo     | Grundlage für Suspensione. ... | 21001227001  | 4        |
| Caelo     | Grundlage für Suspensione. ... | 21001228002  | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 21001353001  | 6        |
| Caelo     | Wasser                         | 21001407001  | 3        |
| Caelo     | Wasser                         | 21001409001  | 4        |
| Caelo     | Wasser                         | 21001411001  | 6        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 21001487001  | 15       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 21001487002  | 53       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 21001487004  | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 21001685001  | 7        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2100177005   | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 21001790001  | 11       |
| Caelo     | Wasser                         | 21001792001  | 6        |
| Caelo     | Wasser                         | 21001862001  | 9        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2100187002   | 1        |
| Caelo     | Grundlage für Suspensione. ... | 21002023001  | 1        |
| Caelo     | Grundlage für Suspensione. ... | 21002023002  | 5        |
| Caelo     | Wasser                         | 21002060001  | 3        |
| Caelo     | Wasser                         | 21002061001  | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 21002177005  | 1        |
| Caelo     | Grundlage für Suspensione. ... | 21002200002  | 7        |
| Caelo     | Wasser                         | 21002306001  | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 21002424002  | 16       |
| Caelo     | Wasser                         | 21002425001  | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 21002426001  | 9        |
| Caelo     | Wasser                         | 21002427001  | 8        |
| Caelo     | Wasser                         | 2100245001   | 1        |
| Caelo     | Grundlage für Suspensione. ... | 21002725001  | 3        |
| Caelo     | Grundlage für Suspensione. ... | 21002725002  | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 21002735001  | 4        |
| Caelo     | Wasser                         | 21002862001  | 3        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 21002880001  | 3        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 21002880003  | 11       |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 21002880004  | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 21002881004  | 2        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 21002881005  | 9        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 21002881006  | 8        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 21002881007  | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 21003098001  | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 21003115001  | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 21003421001  | 6        |
| Caelo     | Wasser                         | 21003422001  | 3        |
| Caelo     | Wasser                         | 21003471001  | 5        |
| Caelo     | Wasser                         | 21003472001  | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 21003472002  | 3        |
| Caelo     | Wasser                         | 21003473002  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge              | Spektren |
|-----------|-------------------------------|---------------------|----------|
| Caelo     | Wasser                        | 21003474001         | 7        |
| Caelo     | Wasser                        | 21003609001         | 3        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 21003821002         | 10       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 21003821003         | 42       |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 21003821006         | 3        |
| Caelo     | Grundlage für Suspensionen... | 21003881001         | 6        |
| Caelo     | Grundlage für Suspensionen... | 21003881002         | 2        |
| Caelo     | Wasser                        | 21003897001         | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 21003898001         | 2        |
| Caelo     | Wasser                        | 21004113001         | 8        |
| Caelo     | Wasser                        | 21004114001         | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 21004218001         | 3        |
| Caelo     | Wasser                        | 21004219001         | 5        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 2100487004          | 1        |
| Caelo     | Grundlage für Suspensionen... | 210302012002        | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 2108001-02          | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 211019(21001131002) | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 217U-01262          | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 219156              | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 219167              | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 219184              | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 2191953x1000ml      | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 219196              | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 2192222x            | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 21A06-T01-085199    | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 21A27-T08-092832    | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 21C23-T07-087188    | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 21C24-To6-o87206    | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 21L22-T03-93477     | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 22000149001         | 16       |
| Caelo     | Wasser                        | 2200015000          | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 22000150001         | 3        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 220002175004        | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 22000390001         | 5        |
| Caelo     | Wasser                        | 22000391001         | 6        |
| Caelo     | Wasser                        | 22000392001         | 6        |
| Caelo     | Wasser                        | 22000458001         | 6        |
| Caelo     | Wasser                        | 22000459002         | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 22000680001         | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 22000939001         | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 22000953001         | 4        |
| Caelo     | Wasser                        | 22000955001         | 3        |
| Caelo     | Wasser                        | 22000956001         | 3        |
| Caelo     | Wasser                        | 22001338001         | 17       |
| Caelo     | Wasser                        | 22001340001         | 4        |
| Caelo     | Wasser                        | 22001341001         | 4        |
| Caelo     | Wasser                        | 2200149001          | 1        |
| Caelo     | Grundlage für Suspensionen... | 22001532001         | 3        |
| Caelo     | Grundlage für Suspensionen... | 22001533001         | 2        |
| Caelo     | Wasser                        | 22001789001         | 3        |
| Caelo     | Grundlage für Suspensionen... | 22001983001         | 1        |
| Caelo     | Wasser                        | 22002001001         | 2        |
| Caelo     | Wasser                        | 2200202001001       | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 22002145004         | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 22002175002         | 9        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 22002175004         | 36       |
| Caelo     | Wasser                        | 22002296001         | 2        |
| Caelo     | Wasser                        | 22002372001         | 3        |
| Caelo     | Wasser                        | 22002392001         | 4        |
| Caelo     | Grundlage für Suspensionen... | 22002407001         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|-----------|--------------------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Grundlage für Suspensione...   | 22002407002      | 2        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 22002424002      | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 22002488001      | 2        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 22002488002      | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 22002682001      | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 22002683001      | 3        |
| Caelo     | Wasser                         | 22002684001      | 7        |
| Caelo     | Wasser                         | 22002972001      | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 22003051001      | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 22003128001      | 5        |
| Caelo     | Wasser                         | 22003129001      | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 2200312901       | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 22003130001      | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 22003453001      | 3        |
| Caelo     | Wasser                         | 22003905002      | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 22003907001      | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 2200680001       | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2202175004       | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 220324AC         | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 222002295001     | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 22D20-T05-096112 | 2        |
| Caelo     | Wasser                         | 22F24-T09-097751 | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 23000157001      | 1        |
| Caelo     | Grundlage für Suspensione...   | 23000220001      | 7        |
| Caelo     | Grundlage für Suspensione...   | 23000221001      | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 23000351002      | 2        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 23000375001      | 5        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 23000375005      | 2        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 230003755001     | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 23000632001      | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 23000975001      | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 23002184001      | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 23081606         | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 2560335          | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 26A080415        | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 2713M-01793      | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2828             | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 2x17114701       | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 2x18030402       | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 3045919          | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 32/AD1           | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 3276             | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 3307             | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 3353             | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 38962710218      | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 39628            | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 4(18265001)      | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 4071201          | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 4x192874001      | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 5(18265001)      | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 5017I-01262      | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | 6(20002911001)   | 1        |
| Caelo     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 6031415          | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 7230801          | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 815I-01262       | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 8215610          | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 86373838-CH      | 1        |
| Caelo     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | A-170472         | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | AP0099           | 1        |
| Caelo     | Wasser                         | AP-SP0002        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                       | Charge        | Spektren |
|-------------------------|--------------------------------|---------------|----------|
| Caelo                   | Wasser                         | AP-SP0009     | 1        |
| Caelo                   | Wasser                         | AP-SP0017     | 1        |
| Caelo                   | Wasser                         | AP-SP0019     | 1        |
| Caelo                   | Wasser                         | AP-SP0021     | 1        |
| Caelo                   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | BK13-CG-011   | 1        |
| Caelo                   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | BK17-CG-001   | 1        |
| Caelo                   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | Caelo         | 1        |
| Caelo                   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | CH-B18215601  | 1        |
| Caelo                   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | CHB192972008  | 1        |
| Caelo                   | Wasser                         | LOTAB0084     | 1        |
| Caelo                   | Wasser                         | LOTAP         | 1        |
| Caelo                   | Wasser                         | LOTAP0029     | 1        |
| Caelo                   | Wasser                         | LOTAP0039     | 1        |
| Caelo                   | Wasser                         | LOTAP0042     | 1        |
| Caelo                   | Wasser                         | LOTAP0044     | 2        |
| Caelo                   | Wasser                         | LOTAP0050     | 1        |
| Caelo                   | Wasser                         | LOTAP0052     | 1        |
| Caelo                   | Wasser                         | LOTAP0055     | 1        |
| Caelo                   | Wasser                         | LOTAP0072     | 1        |
| Caelo                   | Wasser                         | LOTAP0075     | 1        |
| Caelo                   | Wasser                         | LotAP0083     | 1        |
| Caelo                   | Wasser                         | LOTAP0083     | 2        |
| Caelo                   | Wasser                         | LOTAP0086     | 4        |
| Caelo                   | Wasser                         | LOTAP0088     | 2        |
| Caelo                   | Wasser                         | LOTAP0089     | 1        |
| Caelo                   | Wasser                         | LOTAP0091     | 1        |
| Caelo                   | Wasser                         | LotAp0094     | 1        |
| Caelo                   | Wasser                         | LOTAP0094     | 2        |
| Caelo                   | Wasser                         | LOTAP0095     | 1        |
| Caelo                   | Wasser                         | LOTAP0098     | 1        |
| Caelo                   | Wasser                         | LOTAP0104     | 1        |
| Caelo                   | Wasser                         | LOTAP0123     | 1        |
| Caelo                   | Wasser                         | LOTAP0126     | 2        |
| Caelo                   | Wasser                         | LOTAP0134     | 3        |
| Caelo                   | Wasser                         | LOTAP0145     | 1        |
| Caelo                   | Wasser                         | LOTAP-SP0001  | 2        |
| Caelo                   | Wasser                         | LOT-AP-SP0001 | 1        |
| Caelo                   | Wasser                         | LOTAP-SP0002  | 1        |
| Caelo                   | Wasser                         | LOTAP-SP001   | 1        |
| Caelo                   | Wasser                         | LOTAP-SP0015  | 1        |
| Caelo                   | Wasser                         | LOTAP-SP0028  | 2        |
| Caelo                   | Wasser                         | Nachreichen   | 1        |
| Caelo                   | Wasser                         | T06-0977402   | 1        |
| Caelo                   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | T06-0994606   | 1        |
| Caelo                   | Wasser                         | T14-0707709   | 1        |
| Caeol/Noweda            | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 16308801      | 1        |
| Caeol/Sanacorp          | Wasser                         | 20004435001   | 4        |
| Caeolo/Krieger          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 17210101      | 1        |
| Caeolo/Krieger          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 17210105      | 1        |
| Caeolo/Krieger          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 17230801      | 1        |
| Caeolo/Krieger          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18045903      | 4        |
| Caeolo/Phoenix          | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 18078606      | 1        |
| Caesa / Alliance Hea... | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20164B        | 2        |
| Caesar & Lorenz GmbH    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 17230801      | 2        |
| Caesar & Lorenz GmbH    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 19080812      | 1        |
| Caesar & Lorenz GmbH    | Wasser                         | 19152501      | 1        |
| Caesar & Lorenz GmbH    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 192972006     | 1        |
| Caesar & Lorenz         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 12318703      | 1        |
| Caesar & Lorenz         | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2100382102    | 1        |
| Caesar & Loretz /Gehe   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 192972008     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                      | Charge            | Spektren |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------|----------|
| Caesar & Loretz /L50      | Wasser                        | 20004435001       | 1        |
| Caesar & Loretz /Sanacorp | Wasser                        | 20003268001       | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 22002175002       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 19080808          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                        | 22002392001       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 17230801          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                        | 18019501          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 19080808          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 192972002         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                        | 20000853001       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                        | 20003300001       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                        | 21002424002       | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                        | 18254701          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                        | 19152801          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                        | 23000005001       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                        | L0TAP0088         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                        | 22002001001       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 20000096009       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18045903          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18215601          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                        | 19152701          | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                        | 19263601          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 192972003         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                        | 20001119001       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                        | 20001293001       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                        | 20002402001       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 20003241003       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                        | 20004264001       | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 21001487001       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                        | 21001792001       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                        | 22000150001       | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                        | 20002402001       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                        | 20003878001       | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                        | 21002427001       | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18215610          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                        | 19152801          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 192972002         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                        | 22002296001       | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                        | 22002296001       | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                        | 23000145001       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH /K   | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 19080817          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH /K   | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 20000960004       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                        | 15394202          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                        | 16127902          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                        | 21001131002       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                        | 21001407001       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 20000960005       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/ AEP | Wasser                        | 18L19-T07-062857  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 19080818          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 19080818          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 192972002         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                        | 19F27-T13-0689009 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                        | 19F27-T13-068909  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 21003821003       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                        | T13-0689009       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 15292508          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 192972008         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                        | 20003877001       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                        | 20C27-T03-078151  | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 21000177005       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                       | Charge      | Spektren |
|---------------------------|--------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 21000177008 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 22002457005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 21001086001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 20000960004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 19207401    | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 19080808    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 22001966001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 192972008   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 18288401    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 20000960004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 21003098001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 192972002   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AEP  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 18288408    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 19080818    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Wasser                         | 19152801    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Wasser                         | 20003879001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Wasser                         | 20004435001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Wasser                         | 20004436001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Wasser                         | 21001065001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Wasser                         | 21001131002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 21001487002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Wasser                         | 22003129001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 23000375002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 18265001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 21001487001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 19077601    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 19080807    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 21001487002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/E    | Wasser                         | 22000149001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 18288408    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 19080818    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 19184201    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 19229401    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 19246201    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 192972008   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 20000526002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 20003300001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 21001790001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 21002306001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Grundlage für Suspensionen...  | 21002725001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 22000392001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 22002296001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 23000145001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/G    | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 18078602    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/gehe | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18215610    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Wasser                         | 18228801    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/gehe | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 18288408    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Wasser                         | 19077801    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 19080812    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Wasser                         | 19152701    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Wasser                         | 19162701    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Wasser                         | 19184201    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Wasser                         | 19242101    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Wasser                         | 19253401    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 192972008   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 20000960009 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 20003241003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 21001487001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2100177005  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Wasser                         | 21002426001 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                       | Charge      | Spektren |
|---------------------------|--------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH/GEHE | Wasser                         | 21003471001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Wasser                         | 22000149001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Wasser                         | 22001338001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 22002175004 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 192972006   | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 20003241003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 192972008   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 18288404    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 21001131002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 18288408    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 18299501    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 19005501    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 19077701    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 19080818    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 19152501    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 19152801    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 192972002   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 192972008   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 22000391001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 22000939001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 22000953001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 22002295001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/K    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 21003821003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 192972003   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 21001487007 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Grundlage für Suspensionen...  | 22002407001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 20000960004 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/L50  | Wasser                         | 21002424002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 18325001    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 19000719007 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 19037701    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 19097801    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 19149201    | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 20001416001 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 20003268001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 21002880003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 22000956001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 18265001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 18288408    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 19005601    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 19080808    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 19152501    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 19152801    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 192972002   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 192972003   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 192972008   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 20000526002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 20000960009 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 20002402001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 20002912001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 21000177005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 21000319001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 21000522001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 21001487002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 21002881005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 21003821003 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 22000390001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 22002392001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 22003215001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Otto | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 19000719003 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                       | Charge      | Spektren |
|---------------------------|--------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH/Otto | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 192972002   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Otto | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 21002881005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/P    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 19080818    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/P    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 192972008   | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/Phoe | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 20000960009 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 18288408    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18215601    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 20002911001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 20003877003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 20003878001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 21001487002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 21003821003 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 22002175002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 22002175004 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 18078606    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 18078611    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 18265001    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 18288401    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 19077501    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 192972006   | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 192972008   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 20000960009 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 20003877001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 21000177005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 21001131002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 21001487002 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 21002424002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 21002735001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 21003115001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 22001338001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sa   | Wasser                         | 20000853001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Sa   | Wasser                         | 20002912001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 18240101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 19000719003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 19080808    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 19274201    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 20000960009 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 20001039001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 21000522001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 21001131002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 21001685001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 21002424002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 21002881005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 21003472002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 22001338001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Grundlage für Suspensione...   | 22002407002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Wasser                         | 22003129001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 19080808    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 16004504    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 16004505    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 16342006    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 17210112    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Wasser                         | 18042901    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18045903    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 18078602    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 18078606    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 18078611    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1811026-01  | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Wasser                         | 18178302    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18215601    | 7        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|----------------------|--------------------------------|------------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18215602         | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18215610         | 13       |
| Caesar & Loretz GmbH | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18215612         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 18228801         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 18228901         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 18238601         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 18240101         | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 18265001         | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 18288401         | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 18288404         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 18288408         | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 18299501         | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 18305301         | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 18305401         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 18305501         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18107-B04-353642 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 18L19-T06-062853 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 19000719002      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 19000719003      | 14       |
| Caesar & Loretz GmbH | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 19000719007      | 12       |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 19005601         | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 19005602         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 19037701         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 19065102         | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 19077501         | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 19077601         | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 19077601x2       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 19077701         | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 19077801         | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 19080807         | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 19080808         | 14       |
| Caesar & Loretz GmbH | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 19080812         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 19080817         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 19080818         | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 19097901         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 19109-T07-071036 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 19111701         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 19133401         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 19152501         | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 19152701         | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 19152801         | 23       |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 19162701         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 19184102         | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 19184201         | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 19198401         | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 19198501         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 19199101         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 19229401         | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 19246201         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 19253301         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 19253401         | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 19263601         | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 19274201         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 192972001        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 192972002        | 12       |
| Caesar & Loretz GmbH | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 192972003        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 192972006        | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 192972007        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 192972008        | 16       |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 19E20-T09-067576 | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                      | Charge           | Spektren |
|----------------------|-------------------------------|------------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                        | 19H12-T14-070779 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                        | 19J10-T09-072607 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                        | 200000279001     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                        | 200002379002     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                        | 200002402001     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                        | 20000412001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                        | 20000526002      | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                        | 20000853001      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                        | 20000934001      | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 20000960004      | 13       |
| Caesar & Loretz GmbH | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 20000960005      | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 20000960009      | 23       |
| Caesar & Loretz GmbH | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 20000960009      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                        | 20001036001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                        | 20001039001      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                        | 20001119001      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                        | 20001293001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                        | 200012930010     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                        | 20001629001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                        | 20002022001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                        | 20002402001      | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                        | 20002447001      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                        | 20002745001      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                        | 20002783001      | 2        |
| CAESAR & LORETZ GMBH | Wasser                        | 20002783001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                        | 20002910001      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                        | 20002911001      | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                        | 20002912001      | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 20003241001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 20003241003      | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                        | 20003259001      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                        | 20003260001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                        | 20003268001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                        | 20003300001      | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                        | 20003301001      | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                        | 20003301002      | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                        | 20003876001      | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                        | 20003877001      | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                        | 20003878001      | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                        | 20003879001      | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                        | 20004029001      | 3        |
| CAESAR & LORETZ GMBH | Wasser                        | 20004029001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                        | 20004435001      | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                        | 20004436001      | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                        | 2001293001       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 200704401        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                        | 20E25-T08-080560 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 21000177002      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 21000177003      | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 21000177004      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 21000177005      | 19       |
| Caesar & Loretz GmbH | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 21000177008      | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                        | 21000317001      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                        | 21000318001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                        | 21000319001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                        | 21000522001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                        | 21001085001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                        | 21001086001      | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                        | 21001131002      | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                        | 21001411001      | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                       | Charge      | Spektren |
|----------------------|--------------------------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 21001487001 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 21001487002 | 23       |
| Caesar & Loretz GmbH | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 21001487004 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 21001685001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 21001790001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 21001791002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 21001792001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 21002061001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 21002306001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 21002424002 | 4        |
| CAESAR & LORETZ GMBH | Wasser                         | 21002424002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 21002426001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 21002427001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 21002735001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 21002862001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 21002880001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 21002880003 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 21002881005 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 21002881006 | 9        |
| CAESAR & LORETZ GMBH | Wasser                         | 21003115001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 21003422001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 21003471001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 21003472002 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 21003473002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 21003474001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 21003609001 | 1        |
| CAESAR & LORETZ GMBH | Wasser                         | 21003609001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 21003821002 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 21003821003 | 24       |
| Caesar & Loretz GmbH | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 21003821006 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 21003897001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 21004114001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 21004218001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 21004219001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 22000149001 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 22000150001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 22000390001 | 1        |
| CAESAR & LORETZ GMBH | Wasser                         | 22000391    | 1        |
| CAESAR & LORETZ GMBH | Wasser                         | 22000391001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 22000392001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 22000458001 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 22000459002 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 22000680001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 22000953001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 22000955001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 22001338001 | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 22001341001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Grundlage für Suspensionen...  | 22001533001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 22001789001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 22002175002 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 22002175004 | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 22002175005 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 22002372001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 22002488002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 22002682001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 22002683001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 22002684001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 22003051001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 22003752001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Wasser                         | 23000006001 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|--------------------------|--------------------------------|------------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 23000375001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Grundlage für Suspensionen...  | 23000899001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Wasser                         | 23000975001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Wasser                         | 23001333001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | A-180630         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | Caelo            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | CS00201018       | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Wasser                         | LOTAP-SP0002     | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Wasser                         | T01-0850601      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 21002881005      | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden   | Wasser                         | 18G16-T03-058126 | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 192972002        | 1        |
| Caesar & Loretz/Geibo    | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 19000719003      | 1        |
| Caesar & Loretz/Geil...  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18215610         | 1        |
| Caesar & Loretz/Geil...  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 21000177005      | 1        |
| Caesar & Loretz/Geil...  | Wasser                         | 19005602         | 1        |
| Caesar & Loretz/Geil...  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 19080808         | 3        |
| Caesar & Loretz/Geil...  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 20000960009      | 2        |
| Caesar & Loretz/Noweda   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 192972002        | 2        |
| Caesar & Loretz/Noweda   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 20000960009      | 1        |
| Caesar & Loretz          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 16002510         | 1        |
| Caesar & Loretz          | Wasser                         | 17145001         | 3        |
| Caesar & Loretz          | Wasser                         | 17173001         | 1        |
| Caesar & Loretz          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18215601         | 1        |
| Caesar / Ebert & Jacobi  | Wasser                         | 16175001         | 2        |
| Caesar / Gehe            | Wasser                         | 16127901         | 2        |
| Caesar / Gehe            | Wasser                         | 16223801         | 1        |
| Caesar u Loretz          | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 14252005         | 1        |
| Caesar und Loretz / Gehe | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 192972008        | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH/Anzag | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 13101105         | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH/Anzag | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 14252010         | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH       | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 18288408         | 1        |
| Caesar&Loretz GmbH       | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 21000177005      | 1        |
| Caesar&Loretz,Phoenix    | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 12116804         | 1        |
| Caesar&Loretz/Geilen...  | Wasser                         | 19077501         | 1        |
| Caesar&Loretz            | Wasser                         | 19152801         | 1        |
| Caesear                  | Wasser                         | 23001334001      | 2        |
| Caleo/ Noweda            | Wasser                         | 16F13-T18-034301 | 1        |
| Caleo/ Noweda            | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 19080808         | 1        |
| Caleo/Fiebig             | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 1634             | 1        |
| Caleo/Phönix             | Wasser                         | 19077501         | 1        |
| Caleo/Sanacorp           | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15292507         | 1        |
| Calo/AHD                 | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 13101105         | 1        |
| Cealo / Noweda           | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 20000096009      | 1        |
| Cealo/ Sanacorp          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 16308801         | 1        |
| Cealo/AHD                | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 15299909         | 1        |
| Cealo/Anzag              | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 15299901         | 1        |
| Cealo/Anzag              | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 18078606         | 1        |
| Cealo/Gehe               | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 1800041          | 1        |
| Cealo/Gehe               | Wasser                         | LOTAP0086        | 1        |
| Cealo/Noweda             | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15292508         | 2        |
| Cealo/Noweda             | Wasser                         | 18210601         | 1        |
| Cealo/Noweda             | Wasser                         | LOTAP0096        | 1        |
| Cealo/Sanacorp           | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 17230801         | 1        |
| Cealo                    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 14331307         | 1        |
| Cealo                    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 16002505         | 1        |
| Cealo                    | Wasser                         | 20000412001      | 1        |
| Cealo                    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 20000960009      | 2        |
| Celo                     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 110816-7         | 1        |
| Chemica                  | Wasser                         |                  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                       | Charge            | Spektren |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------|----------|
| Chiesi GmbH             | Wasser                         | 16L12-T25-039642  | 1        |
| Cordes/Gehe             | Wasser                         | 19077801          | 1        |
| Delta                   | Wasser                         | 18C19-T25-053991  | 1        |
| Dr. Seeger GmbH/Noweda  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20146B            | 1        |
| Dr. Seeger              | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20153B            | 1        |
| Dr. Wolff/ Noweda       | Wasser                         | 14K05-T02-016775  | 1        |
| Dr.Seeger GmbH          | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung |                   | 1        |
| Dr.Seeger GmbH          | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20153B            | 1        |
| E Plus                  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 16342005          | 1        |
| E Plus                  | Wasser                         | 18109101          | 6        |
| E Plus                  | Wasser                         | 18156301          | 2        |
| Ebert & Jacobi          | Wasser                         | 18042901          | 4        |
| Ebert & Jacobi          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18215601          | 1        |
| Ebert 04.04.2014        | Wasser                         | 15K10-T04-027614  | 1        |
| Ebert/Fragron           | Wasser                         | T04-0781504       | 1        |
| Ebert/Hedinger          | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20149B            | 1        |
| Eigen                   | Grundlage für Suspensione...   | RD220726-0001     | 1        |
| Eigen                   | Grundlage für Suspensione...   | RD230104-0002     | 1        |
| Elbdeich Apotheke Zo... | Grundlage für Suspensione...   | RD230106-0006     | 1        |
| Engelhard               | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 19L038A           | 1        |
| E-Plus                  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 18078602          | 1        |
| Eu Rho/ Gehe            | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1412018-02        | 1        |
| EuRho / Gehe            | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2108001-01        | 1        |
| Eurho / Noweda          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1610022-01        | 2        |
| Eurho / Noweda          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1701037-01        | 2        |
| EuRho / Phoe            | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1902010-01        | 1        |
| EuRho / Phoe            | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1902010-02        | 1        |
| EuRho / Phönix          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1912015-01        | 1        |
| EuRho/ Noweda           | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | CS00201018        | 1        |
| EuRho/ Sanacorp         | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2108001-01        | 1        |
| EuRho/AHD               | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1912015-01        | 1        |
| EuRho/Fiebig            | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1912015-01        | 1        |
| EuRho/Gehe              | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1708006-01        | 1        |
| EuRho/Gehe              | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1912015-01        | 1        |
| EuRho/Gehe              | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1912015-012x100ml | 1        |
| EuRho/Gehe              | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2108001-01        | 2        |
| EuRho/Noweda            | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 17230801          | 1        |
| EuRho/Noweda            | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1908014-01        | 1        |
| EuRho/Noweda            | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20163B            | 2        |
| EuRho/Noweda            | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2202002-01        | 2        |
| eurho/Noweda            | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | CS-00170420       | 1        |
| EuRho/Phoenix           | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1811026-01        | 2        |
| EuRho/Phönix            | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1708006-01        | 3        |
| EuRho/Phönix            | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2007044-01        | 1        |
| EuRho/Sanacorp          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1811026-01        | 2        |
| EuRho/Sanacorp          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1912015-01        | 1        |
| EuRho/Sanacorp          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2202002-01        | 1        |
| EuRho                   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1105012-01        | 1        |
| EuRho                   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1206023-02        | 2        |
| EuRho                   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1308002-02        | 1        |
| EuRho                   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 141201801         | 1        |
| EuRho                   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1412018-02        | 1        |
| EuRho                   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1701037           | 1        |
| EuRho                   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1708006-01        | 5        |
| EuRho                   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1708006-1         | 1        |
| EuRho                   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1712002-01        | 1        |
| EuRho                   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1712002-02        | 2        |
| EuRho                   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1811026-01        | 3        |
| EuRho                   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1902010-01        | 1        |
| Eurho                   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 190801401         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant       | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|-----------------|--------------------------------|------------------|----------|
| EuRho           | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 191201501        | 1        |
| EuRho           | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1912015-01       | 3        |
| EuRho           | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2007044-01       | 2        |
| EuRho           | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2108001-01       | 1        |
| EuRho           | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2202002-02       | 2        |
| EuRho           | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2302001          | 1        |
| Euro OCT/Noweda | Wasser                         | 16L12-T31-039661 | 2        |
| Euro OCT        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 3-8962-3-01-24   | 1        |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  |                  | 4        |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1020110-01       | 1        |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 106023-02        | 1        |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1105012-01       | 1        |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1110012-01       | 1        |
| Euro OTC        | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 11172602         | 1        |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 120201001        | 1        |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1202010-01       | 8        |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 120355           | 2        |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 120602301        | 3        |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1206023-01       | 14       |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1206023-02       | 26       |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 12K22-N09        | 1        |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 130002-01        | 1        |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1308002          | 1        |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 130800201        | 4        |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1308002-01       | 26       |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 130800202        | 1        |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1308002-02       | 30       |
| Euro OTC        | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 13378701         | 1        |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 13D16-N04        | 1        |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 13KB062888448    | 1        |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 141201801        | 1        |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1412018-01       | 29       |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1412018-02       | 40       |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1412018801       | 1        |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 141218-01        | 1        |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15008022-01      | 1        |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1505022-01       | 1        |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 150802-01        | 1        |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1508022_02       | 1        |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 150802201        | 3        |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1508022-01       | 36       |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 150802202        | 1        |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1508022-02       | 13       |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1508022-22       | 1        |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1508072-02       | 1        |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 150822-02        | 1        |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 151103           | 1        |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 151103-01        | 1        |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 151103301        | 2        |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1511033-01       | 81       |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1511033-02       | 22       |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15110343-02      | 1        |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15131505         | 1        |
| Euro OTC        | Wasser                         | 15L15-T07-028685 | 1        |
| Euro OTC        | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 16004512         | 1        |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 16089222         | 1        |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1610021          | 1        |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1610021_01       | 1        |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 161002101        | 2        |
| Euro OTC        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1610021-01       | 34       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|-----------|--------------------------------|------------------|----------|
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 161002201        | 1        |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1610022-01       | 26       |
| Euro OTC  | Wasser                         | 16307601         | 1        |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 16308801         | 1        |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 16E09-B03-320995 | 1        |
| Euro OTC  | Wasser                         | 16F13-T18-034301 | 1        |
| Euro OTC  | Wasser                         | 16L12-T11-039624 | 1        |
| Euro OTC  | Wasser                         | 16L12-T16-39628  | 1        |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 170103-02        | 1        |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1701037          | 4        |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1701037-01       | 14       |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 170103702        | 3        |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1701037-02       | 53       |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1703006-01       | 1        |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 17080006         | 1        |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 17080006-01      | 1        |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 17080006-02      | 2        |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1708006          | 1        |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1708006_02       | 1        |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 170800601        | 1        |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1708006-01       | 45       |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 170800602        | 1        |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1708006-02       | 41       |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 171002-02        | 1        |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1712002          | 2        |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 171200201        | 2        |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1712002-01       | 52       |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 171200202        | 2        |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1712002-02       | 28       |
| Euro OTC  | Wasser                         | 17295701         | 1        |
| Euro OTC  | Wasser                         | 17E05-T13-044080 | 2        |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 17E09-B01-335137 | 1        |
| Euro OTC  | Wasser                         | 18042901         | 1        |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18045906         | 1        |
| Euro OTC  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 18078602         | 1        |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1808014-01       | 1        |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 181028-01        | 1        |
| Euro OTC  | Wasser                         | 18109201         | 1        |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1811026          | 3        |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1811026_01       | 1        |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 181102601        | 3        |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1811026-01       | 101      |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1811028-01       | 1        |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18215601         | 1        |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1825601          | 1        |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18C05-B04-349427 | 1        |
| Euro OTC  | Wasser                         | 18C19T29054007   | 1        |
| Euro OTC  | Wasser                         | 18E09-T01-055708 | 1        |
| Euro OTC  | Wasser                         | 18L24-T14-060238 | 1        |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1900201001       | 1        |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1902010          | 1        |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1902010_01       | 1        |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 190201001        | 2        |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1902010-01       | 52       |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 190201002        | 1        |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1902010-02       | 21       |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1902014-01       | 1        |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 190210-01        | 1        |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 19080114-01      | 1        |
| Euro OTC  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 190801401        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant    | Substanz                       | Charge             | Spektren |
|--------------|--------------------------------|--------------------|----------|
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1908014-01         | 47       |
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 19080817           | 1        |
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 191201501          | 3        |
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1912015-01         | 87       |
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 20000960009        | 1        |
| Euro OTC     | Wasser                         | 20001119001        | 1        |
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 200704-01          | 1        |
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 200704401          | 6        |
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2007044-01         | 130      |
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 200704402          | 1        |
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2007044-02         | 19       |
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 20070441-01        | 1        |
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 20077044-01        | 1        |
| Euro OTC     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20154B             | 1        |
| Euro OTC     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20157B             | 1        |
| Euro OTC     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20163b             | 1        |
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 202002-01          | 1        |
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 210800101          | 2        |
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2108001-01         | 30       |
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 210800102          | 1        |
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2108001-02         | 33       |
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2108001-021        | 1        |
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2202002            | 1        |
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 220200201          | 1        |
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2202002-01         | 25       |
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2202002-02         | 6        |
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 220428(2108001-02) | 1        |
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2302001-01         | 6        |
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2802               | 1        |
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 282215             | 1        |
| Euro OTC     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 291162B            | 1        |
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 20L02-T01-079842   | 1        |
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 36(1701037-02)     | 1        |
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 37(1708006-02)     | 1        |
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 38(1811026-01)     | 1        |
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 3-8962-03-21       | 1        |
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 3896220404         | 1        |
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 3896250214         | 2        |
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 3896260321         | 1        |
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 3-8962-6-03-21     | 4        |
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 3896270218         | 4        |
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 3896270218-01      | 1        |
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 3-8962-7-02-39     | 5        |
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 811026-01          | 1        |
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 912015-01          | 1        |
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | A-180063           | 1        |
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | CS00170420         | 1        |
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | CS-00170420        | 2        |
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | cs00201018         | 1        |
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | CS00201018         | 2        |
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | CS-00201018        | 1        |
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | CS-00250919        | 1        |
| Euro OTC     | Wasser                         | F180012            | 1        |
| Euro OTC     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | s-8962-6-03-21     | 1        |
| Euro/ Phönix | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1610021-01         | 1        |
| euro//Noweda | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1708006-02         | 1        |
| Euro/Anzag   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1701037-02         | 1        |
| Euro/Krieger | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1811026-01         | 2        |
| Euro/Phönix  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 161002101          | 2        |
| Euro/Phönix  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 181102601          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                       | Charge            | Spektren |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------|----------|
| Euro/Phönix             | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18215610          | 1        |
| Euro/Phönix             | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1908014           | 1        |
| Euro                    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1412018-0         | 1        |
| EuroPharm               | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2108001-01        | 1        |
| EuroPTC/Phönix          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1412018-01        | 1        |
| Evonic                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1308002-02        | 2        |
| Evonik / Gehe           | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2896250214        | 1        |
| Evonik Technochem. GmbH | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1610021-01        | 1        |
| Evonik Technochem       | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1412018-01        | 1        |
| Evonik/Technochem-Sa... | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1412018-02        | 1        |
| Evonik                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1511033-01        | 1        |
| Evonik                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 3896220404        | 1        |
| FA.Hedinger             | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20159B            | 1        |
| Fagon / AHD             | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18C05-B04-349428  | 1        |
| Fagon / AHD             | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18C05-B04-349541  | 1        |
| Fagon                   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15I03-B02-314177  | 1        |
| Fagreo / Sanacorp       | Wasser                         | 19J14T10072699    | 1        |
| Fagro/ Noweda           | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 13K26-B06-289365  | 1        |
| Fagro/AHD               | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1412018-02        | 1        |
| Fagro/Gehe Verbund      | Wasser                         | 19J14-T06-072685  | 1        |
| Fagro/Gehe              | Wasser                         | 18C19-T29-054007  | 3        |
| Fagron                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  |                   | 12       |
| Fagron                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 10031503          | 1        |
| Fagron                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 100400008         | 1        |
| Fagron                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 10071703          | 1        |
| Fagron                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 103311262         | 1        |
| Fagron                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1081403           | 1        |
| Fagron                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 10J06-M04         | 1        |
| Fagron                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 11081502          | 1        |
| Fagron                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1112013D          | 1        |
| Fagron                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 11K09-N05         | 4        |
| Fagron                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 11L05-N08         | 5        |
| Fagron                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 11L05-N080069/262 | 1        |
| Fagron                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 120201001         | 1        |
| Fagron                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 12021823          | 1        |
| Fagron                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 120355-ooo4       | 1        |
| Fagron                  | Wasser                         | 12-06556008       | 3        |
| Fagron                  | Wasser                         | 12092923          | 1        |
| Fagron                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 12114007          | 1        |
| Fagron                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1213E-01262       | 1        |
| Fagron                  | Wasser                         | 12243501          | 1        |
| Fagron                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 12A02-11          | 1        |
| Fagron                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 12a02-n11         | 1        |
| Fagron                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 12A02-N11         | 7        |
| Fagron                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 12F01-N021        | 1        |
| Fagron                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 12f01-N21         | 1        |
| Fagron                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 12F01-N21         | 37       |
| Fagron                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 12H14N06          | 1        |
| Fagron                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 12H14-N06         | 20       |
| Fagron                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 12H-14-N06        | 1        |
| Fagron                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 12H14-No6         | 4        |
| Fagron                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 12H14-Noo6        | 1        |
| Fagron                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 12K0355           | 1        |
| Fagron                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 12K22-0005        | 1        |
| Fagron                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 12k22-n09         | 1        |
| Fagron                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 12K22-N09         | 20       |
| Fagron                  | Wasser                         | 12K27-T13-050577  | 1        |
| Fagron                  | Wasser                         | 13068909          | 2        |
| Fagron                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 13081204          | 1        |
| Fagron                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 13111704          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge            | Spektren |
|-----------|-------------------------------|-------------------|----------|
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 13A29-N06         | 14       |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 13A29-N060155/228 | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 13d16-n04         | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 13d16-N04         | 2        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 13D16-N04         | 9        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 13D16-N14         | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 13H19-801         | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 13H19B01          | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 13H19-B01         | 5        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 13h19b01285447    | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 13H19-B01-285447  | 2        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 13H19-B01-285448  | 3        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 13H19-B01-285449  | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 13H19B01285451    | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 13H19-B01-285451  | 6        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 13H19-B01-285452  | 4        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 13H19-B01-285453  | 9        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 13H19-B01-CG-011  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 13K13-T08-008092  | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 13K16B06288853    | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 13k26-b06         | 2        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 13K26-B06         | 8        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 13K26-B06_289365  | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 13K26-B06-288848  | 2        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 13K26-B06-288849  | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 13K26-B06-288853  | 3        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 13K-26-B06-288853 | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 13K26-B06-289365  | 7        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 13K26B06289366    | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 13K26-B06-289366  | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 14011017          | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 14332309          | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 14D25-B04         | 4        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 14D25-B04-294673  | 5        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 14D25-B04-294674  | 3        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 14D25-B04-294675  | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 14D25-B04-299288  | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 14D25-B04-299289  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 14F02-T03-012891  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 14J16-T24-016261  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 14K05-T02-016775  | 3        |
| Fagron    | Wasser                        | 14K05-T03-016779  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 14K06-C20-16125   | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 14L03-T03-017773  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 14L03-T07-017788  | 4        |
| Fagron    | Wasser                        | 14L03T09017794    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 14L03-T09-017794  | 3        |
| Fagron    | Wasser                        | 14L03-T11-017800  | 3        |
| Fagron    | Wasser                        | 14L03-T113-017804 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 14L03T13017804    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 14L03-T13-017804  | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 15/03-B02-313663  | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 15/03-B02-315211  | 2        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 15/03-B02-315212  | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 15/03-B02-315213  | 2        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 15/03-B02-316428  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 15/10-T08-025964  | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 1503-802          | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 1503B02314176     | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 1503-B02-315213   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge            | Spektren |
|-----------|-------------------------------|-------------------|----------|
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 1503B02316428     | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 1503-B02-316428   | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 15068702          | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 15070784          | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 1509-T02-024364   | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 15103-B02-315213  | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 1511033-01        | 2        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 1511033-02        | 2        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 15121406          | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 15131505          | 2        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 15131509          | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 15C03B02          | 2        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 15C03-B02-306308  | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 15D13T07021465    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 15D13-T07-021465  | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 15D13-T09-021469  | 6        |
| Fagron    | Wasser                        | 15D14-T05         | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 15D14-T05-021481  | 3        |
| Fagron    | Wasser                        | 15D14-T06-021484  | 3        |
| Fagron    | Wasser                        | 15D14-T09-021490  | 4        |
| Fagron    | Wasser                        | 15D14-T10-021493  | 6        |
| Fagron    | Wasser                        | 15D14-T114-021502 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 15D14-T13-021499  | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 15D14-T14-021502  | 6        |
| Fagron    | Wasser                        | 15D14-To5-021481  | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 15E13B07309826    | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 15E13-B07-309826  | 5        |
| Fagron    | Wasser                        | 15E18-C20-16520   | 3        |
| Fagron    | Wasser                        | 15F04-T03-023259  | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 15F04-T03-023529  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 15F04-T05-023263  | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 15F-24-023883     | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 15F24-T01-023879  | 10       |
| Fagron    | Wasser                        | 15F24T03-023883   | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 15F24-T03-023883  | 4        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 15F30B05          | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 15F30-B05         | 3        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 15F30-B05-30929   | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 15F30-B05-309827  | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 15F30-B05-309829  | 4        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 15F30-B05-311700  | 7        |
| Fagron    | Wasser                        | 15G09-T02-024364  | 6        |
| Fagron    | Wasser                        | 15G09-T04-024368  | 6        |
| Fagron    | Wasser                        | 15h0-T09-025968   | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 15H25-T14-025670  | 10       |
| Fagron    | Wasser                        | 15H25-T16-025674  | 4        |
| Fagron    | Wasser                        | 15H25-T18-025678  | 4        |
| Fagron    | Wasser                        | 15h25-t21-025683  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 15H25-T21-025683  | 5        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 15I03-0006        | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 15I03-B01-314176  | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 15I03B02          | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 15I03-B02         | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 15I03-B02-0006    | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 15I03-B02-313663  | 5        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 15I03B02314176    | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 15I03-B02-314177  | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 15I03-B02-315212  | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 15I03-B02-315213  | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 15I03-B02315552   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge               | Spektren |
|-----------|-------------------------------|----------------------|----------|
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 15I03-B02-315552     | 8        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 15I03-B02-316428     | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 15I03B02317319       | 2        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 15I03-B02317319      | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 15I03-B02-317320     | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 15I10-T08-025964     | 2        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 15I31-B02-313663     | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 15J03-B02            | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 15J03-B02-313663     | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 15J03-B02-31555      | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 15k03-B02-315552     | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 15k10-t04-027614     | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 15K10-T04-027614     | 11       |
| Fagron    | Wasser                        | 15K10-T05-027617     | 3        |
| Fagron    | Wasser                        | 15K10-T06-027620     | 3        |
| Fagron    | Wasser                        | 15K10-T07-027623     | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 15K10-T08-027626     | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 15I03-B02-313663     | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 15I03B02-315212      | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 15I03-B02-315552     | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 15L03-B02-315552     | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 15L14T12028660       | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 15L14-T12-028660     | 4        |
| Fagron    | Wasser                        | 15L14T14028664       | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 15L14-T14-028664     | 8        |
| Fagron    | Wasser                        | 15L15-T01-0208672    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 15L15-T01-028672     | 8        |
| Fagron    | Wasser                        | 15L15-T03-028676     | 5        |
| Fagron    | Wasser                        | 15L15-T03-0286761042 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 15L15-T05-028681     | 6        |
| Fagron    | Wasser                        | 15L15-T07            | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 15L15T07-028685      | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 15L15-T07-028685     | 9        |
| Fagron    | Wasser                        | 15L-15T07028685      | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 15L15-T07-028685     | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 16002501             | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 16002510             | 2        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 1610022-01           | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 16313201             | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 16810-T02-030206     | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 16825-B98-318800     | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 16B10-T02-030206     | 5        |
| Fagron    | Wasser                        | 16B10T02030207       | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 16B10-T02-030207     | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 16B10-T03-030210     | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 16B10-T04-030213     | 4        |
| Fagron    | Wasser                        | 16B10-T05-030216     | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 16B10-T05-03026      | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 16B25-B98            | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 16B25-B98-318799     | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 16b25-b98-318800     | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 16B25-B98-318800     | 5        |
| Fagron    | Wasser                        | 16C22-T07-031410     | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 16C22-T09-031414     | 7        |
| Fagron    | Wasser                        | 16C23_t14-031432     | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 16C23-C20            | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 16C23-C20-17151      | 3        |
| Fagron    | Wasser                        | 16C23-T06-031423     | 9        |
| Fagron    | Wasser                        | 16C23-T06-31423      | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 16C23-T08-031427     | 6        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge            | Spektren |
|-----------|-------------------------------|-------------------|----------|
| Fagron    | Wasser                        | 16C23-T08-31427   | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 16C23-T14-031432  | 10       |
| Fagron    | Wasser                        | 16C23-T16-031436  | 6        |
| Fagron    | Wasser                        | 16C23-T-16-031436 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 16C23-T4-031432   | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 16e09-b03         | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 16E09-B03         | 5        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 16E09-B03-320995  | 6        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 16E09-B03-320996  | 3        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 16E09-B03-322382  | 4        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 16E09-B03-322464  | 2        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 16E09-B03-322465  | 2        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 16E09-B03-323873  | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 16E09-B03-324024  | 3        |
| Fagron    | Wasser                        | 16F13-T11-0342564 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 16F13T11034264    | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 16F13-T11-034264  | 11       |
| Fagron    | Wasser                        | 16F13T14034274    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 16F13-T14034274   | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 16F13-T14-034274  | 6        |
| Fagron    | Wasser                        | 16F13-T16-034279  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 16F13-T16-034297  | 6        |
| Fagron    | Wasser                        | 16F13T18034301    | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 16F13-T18-034301  | 15       |
| Fagron    | Wasser                        | 16F13-TN-034264   | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 16F14-t03-034317  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 16F14-T03-034317  | 7        |
| Fagron    | Wasser                        | 16F14T05034321    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 16F14T05-034321   | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 16F14-T05-034321  | 12       |
| Fagron    | Wasser                        | 16f14-t07-034326  | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 16F14-T07-034326  | 14       |
| Fagron    | Wasser                        | 16f14-t09-034330  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 16F14-T09-034330  | 12       |
| Fagron    | Wasser                        | 16F23-T06-045760  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 16G16-T01-058118  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 16H02-T01         | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 16H02T01035743    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 16H02-T01-035743  | 9        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 16H23-B03         | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 16H23-B03-329123  | 3        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 16H-23-B03-329123 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 16K25-C20         | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 16K25C20-17409    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 16K25-C20-17409   | 4        |
| Fagron    | Wasser                        | 16L12/T16/039628  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 16L12-T11-039624  | 9        |
| Fagron    | Wasser                        | 16L12T16039628    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 16L12-T16-039628  | 7        |
| Fagron    | Wasser                        | 16L12-T25-039642  | 14       |
| Fagron    | Wasser                        | 16L12-T27-039646  | 20       |
| Fagron    | Wasser                        | 16l12-t29-039657  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 16L12T29039657    | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 16L12-T29-039657  | 5        |
| Fagron    | Wasser                        | 16L12-T31-039661  | 6        |
| Fagron    | Wasser                        | 16L12-T-31-039661 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 16L15-T07-028685  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 16L1-T27-039646   | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 16L-T11-039624    | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 1701037-01        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge             | Spektren |
|-----------|-------------------------------|--------------------|----------|
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 1701037-02         | 2        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 17011310           | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 1708006-01         | 2        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 1708006-02         | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 17114801           | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 17609-801-355140   | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 17804              | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 17810-T18-041564   | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 17B10-T18          | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 17B10-T18-041564   | 3        |
| Fagron    | Wasser                        | 17B10T20041571     | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 17B10-T20-041571   | 11       |
| Fagron    | Wasser                        | 17B10-T27-041575   | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 17B13-T02_041604   | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 17B13-T02-041604   | 18       |
| Fagron    | Wasser                        | 17B13-T02-04604    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 17B13-T04-041608   | 12       |
| Fagron    | Wasser                        | 17C06-T09-042290   | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 17c31-t05          | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 17C31-T05          | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 17C31-T05-043064   | 10       |
| Fagron    | Wasser                        | 17e05_t05_044063   | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 17E05-T01-044045   | 11       |
| Fagron    | Wasser                        | 17E05-T03-044051   | 11       |
| Fagron    | Wasser                        | 17E05T05044063     | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 17E05-T05-044063   | 15       |
| Fagron    | Wasser                        | 17E05-T07-044067   | 14       |
| Fagron    | Wasser                        | 17E05-T11-044076   | 11       |
| Fagron    | Wasser                        | 17E05-T13          | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 17E05-T13-044080   | 18       |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 17E09-B01          | 7        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 17E09-B01-335136   | 3        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 17E09-B01-335137   | 3        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 17E09-B01-335137/B | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 17e09-b01-335140   | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 17E09B01335140     | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 17E09-B01335140    | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 17E09-B01-335140   | 14       |
| Fagron    | Wasser                        | 17E05-T01-044045   | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 17F23_T06_045760   | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 17F23-T06045760    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 17F23-T06-045760   | 4        |
| Fagron    | Wasser                        | 17F23-T07-045766   | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 17G04-B01          | 3        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 17G04-B01-341690   | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 17G04-B01-341691   | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 17H14-T09-047709   | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 17H14T15047721     | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 17h24-709-047709   | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 17H24-T09-047709   | 10       |
| Fagron    | Wasser                        | 17H-24-T09-047709  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 17H24-T09-04773    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 17H24-T11-047713   | 13       |
| Fagron    | Wasser                        | 17H24T13047717     | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 17H24-T13-047717   | 20       |
| Fagron    | Wasser                        | 17H24-T15-047721   | 9        |
| Fagron    | Wasser                        | 17H24-Tn-047713    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 17H4-T13-047717    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 17j20-T03-051260   | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 17K01-T01-048440   | 8        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge               | Spektren |
|-----------|-------------------------------|----------------------|----------|
| Fagron    | Wasser                        | 17K01-T02-049669     | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 17K27-T09            | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 17k27-t09-050544     | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 17k27-T09-050544     | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 17K27-T09-050544     | 19       |
| Fagron    | Wasser                        | 17K27-T09-050544/107 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 17K27-T09-o5o44      | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 17K27-T10-050547     | 16       |
| Fagron    | Wasser                        | 17K27-T11-05052      | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 17K27-T11-050522     | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 17k27-t11-050552     | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 17K27-T11-050552     | 11       |
| Fagron    | Wasser                        | 17K27-T13-050552     | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 17K27-T13-050577     | 16       |
| Fagron    | Wasser                        | 17K27T14-050581      | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 17K27-T14-050581     | 17       |
| Fagron    | Wasser                        | 17K27-T14-05081      | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 17K27T15050585       | 4        |
| Fagron    | Wasser                        | 17K27-T15-050585     | 29       |
| Fagron    | Wasser                        | 17K27-T15050585      | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 17K27-T16_050588     | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 17k27-t16-050588     | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 17K27-T16-050588     | 17       |
| Fagron    | Wasser                        | 17K7-T15-050585      | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 17L20-T02-051254     | 3        |
| Fagron    | Wasser                        | 17L20-T02-051255     | 7        |
| Fagron    | Wasser                        | 17L20-T02-51254      | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 17L20-T03-051259     | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 17L20-T03-051260     | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18/07-B04-353642     | 2        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18/07-B04-356580     | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18/24-T14-060238     | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 18/24-T14-060239     | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18042901             | 2        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18045903             | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18045906             | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18045907             | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 1807B04355534        | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 1807-B04-356582      | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 1807-Berta04-356580  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 181019-T31-054017    | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18107-B04-353643     | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18107-B04-356582     | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18109201             | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 18109301             | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18124-T14-060238     | 2        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18472510             | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18A009-B05-344415    | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18A09B05             | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18A09-B05            | 2        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18A09-b05-344414     | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18A09-B05-344414     | 2        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18A09-B05-344415     | 4        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18A09-B05-344604     | 10       |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18A09-B05-344604     | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18A09-B05-344605     | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18A16-T18-063538     | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18c05804             | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18C05-804            | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18C05-B004-351138    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge              | Spektren |
|-----------|-------------------------------|---------------------|----------|
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18C05B04            | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18C05-B04           | 5        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18C05B04346797      | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18C05-B04-346797    | 4        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18C05-B04-346798    | 3        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18C05-B04-349427    | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18C05-B04-349428    | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18C05-B04-349429    | 3        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18c05-b04-349430    | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18C05-B04349430     | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18C05-B04-349430    | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18C05-B04-349541    | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18C05-B04-351138    | 2        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18C05-B04-351140    | 6        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18C05-B04-351141    | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18C05-B04-352123    | 7        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18C05-B04-352124    | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 18C13-T14053736     | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18C13-T14-053736    | 4        |
| Fagron    | Wasser                        | 18C13-T14-053737    | 8        |
| Fagron    | Wasser                        | 18C13-T14-053757    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18C13T15-053741     | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18C13-T15-053741    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18c13T15053743      | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18C13-T16-053745    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18C16-T04-058129    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18C18-T30-054012    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18C19_T26_053995    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18C19-T25-05399     | 3        |
| Fagron    | Wasser                        | 18C19-T25-053991    | 16       |
| Fagron    | Wasser                        | 18C19-T26-053995    | 30       |
| Fagron    | Wasser                        | 18C19-T27-053999    | 18       |
| Fagron    | Wasser                        | 18c19-T28-054003    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18C19-T28-054003    | 24       |
| Fagron    | Wasser                        | 18C19-T29           | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18c19-T29-054007    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18C19T29054007      | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18C19-T29-054007    | 15       |
| Fagron    | Wasser                        | 18C19-T30-054012    | 33       |
| Fagron    | Wasser                        | 18C19-T30-05401C    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18C19T31054017      | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 18C19-T31-054017    | 10       |
| Fagron    | Wasser                        | 18C19T31054017I     | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18C19-T31-056017    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18C19-T6-053995     | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18C5-B04-346799     | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18E07T08055699      | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 18E07-T08-055699    | 32       |
| Fagron    | Wasser                        | 18E09-09-T01-055708 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18E09-T01_055708    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18E09-T01-055708    | 11       |
| Fagron    | Wasser                        | 18E09-T02-05511     | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18E09-T02-055711    | 17       |
| Fagron    | Wasser                        | 18E-09-T02-055711   | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18E09-T02-055771    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18E09-T02-05711     | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18E25-T01-056423    | 12       |
| Fagron    | Wasser                        | 18E28-T01-056486    | 5        |
| Fagron    | Wasser                        | 18E28-T01-056487    | 6        |
| Fagron    | Wasser                        | 18E28-T02-056491    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge            | Spektren |
|-----------|-------------------------------|-------------------|----------|
| Fagron    | Wasser                        | 18E28-T-02-056491 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18E679-0002       | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18g16-t01-058118  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18G16-T01-058118  | 21       |
| Fagron    | Wasser                        | 18G16-T02-028123  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18G16T02058123    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18G16-T02-058123  | 15       |
| Fagron    | Wasser                        | 18G16-T02-058126  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18G16-T03-0518126 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18g16-t03-058126  | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 18G16-T03-058126  | 15       |
| Fagron    | Wasser                        | 18G16-T03-0588126 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18G16T04058129    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18G16-T04-058129  | 28       |
| Fagron    | Wasser                        | 18g16-t05-058126  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18G16T05058132    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18G16-T05-058132  | 24       |
| Fagron    | Wasser                        | 18G16-To1-058118  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18G16-To3-058126  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18G16-To4-058129  | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 18G6T05058132     | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18I07_B04_3565825 | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18I07-B           | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18I07-B04         | 2        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18I07B04353642    | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18I07-B04-353642  | 3        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18I07-B04-353643  | 2        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18I07-B04-354794  | 7        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18i07-B04-356580  | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18I07-b04-356580  | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18I07-B04-356580  | 4        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18I07-B04-356581  | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18I07-B04356582   | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18I07-B04-356582  | 3        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18I07-B04-356583  | 6        |
| Fagron    | Wasser                        | 18I24-T14-060238  | 3        |
| Fagron    | Wasser                        | 18I24-T14-060239  | 5        |
| Fagron    | Wasser                        | 18I24-T15-060244  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18J10             | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18J10-T01-0606845 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18J10-T01-060845  | 29       |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18I07-B04-353643  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18L19-T0-062854   | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18L19-T06_62853   | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18L19-T06-062853  | 9        |
| Fagron    | Wasser                        | 18L19T06062854    | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 18L19-T06-062854  | 3        |
| Fagron    | Wasser                        | 18L19-T062853     | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18L19-T062854     | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 18L19-T07-062857  | 12       |
| Fagron    | Wasser                        | 18I24-T14-060239  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19/10-T-09-072607 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19/10-Tog-072607  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19/14-T07-072690  | 3        |
| Fagron    | Wasser                        | 19001-T01_065562  | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 1902010-01        | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 1909/-T07-071038  | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 1909-1007-071038  | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 1909-T07-071035   | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 1909T07-071036    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge            | Spektren |
|-----------|-------------------------------|-------------------|----------|
| Fagron    | Wasser                        | 191029-T06-065512 | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 19109-T07-071035  | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 19109-T07-071037  | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 19109-T07-071038  | 2        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 19109-T071036     | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 1929-T01-065497   | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19714-T03-072675  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19A13-To8-063538  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19A14-T10-072699  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19A18             | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 19a18-T01-063489  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19A18-T01063489   | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19A18-T01-063489  | 28       |
| Fagron    | Wasser                        | 19A18-T01-063531  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19A18-T01-0693489 | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 19A18-T02-063515  | 27       |
| Fagron    | Wasser                        | 19A18-T06         | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19A18-T06-063528  | 35       |
| Fagron    | Wasser                        | 19A18-T07         | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19A18-T07-06351   | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19A18-T07-063531  | 25       |
| Fagron    | Wasser                        | 19a18-t08-063538  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19A18T08063538    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19A18T-08-063538  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19A18-T08063538   | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19A18-T08-063538  | 25       |
| Fagron    | Wasser                        | 19A-18-T08-063538 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19A18-T11         | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 19A18T11063541    | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 19A18-T11-063541  | 24       |
| Fagron    | Wasser                        | 19A18-T01-063489  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19A18T02063518    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19A18-To6-063528  | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 19A18-T06-063528  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19A19-T08-063538  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19B06-T01-062865  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19B06-T02-0621861 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19B06-T02-062861  | 4        |
| Fagron    | Wasser                        | 19C29-01-065497   | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19C29T01065497    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19C29-T01-065497  | 29       |
| Fagron    | Wasser                        | 19C29-T02         | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19C29-T02_065500  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19c29-t02-065500  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19C29-T02-065500  | 18       |
| Fagron    | Wasser                        | 19C29-T05-065509  | 26       |
| Fagron    | Wasser                        | 19C29T06065512    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19C29-T06-065512  | 29       |
| Fagron    | Wasser                        | 19C29T07065526    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19C29-T07-065526  | 13       |
| Fagron    | Wasser                        | 19C29T08065529    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19C29-T08-065529  | 24       |
| Fagron    | Wasser                        | 19C29-To7-065526  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19c29to8o65529    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19D01             | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19D01-AT09-065554 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19D01T08-065551   | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19D01-T08065551   | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19D01-T08-065551  | 33       |
| Fagron    | Wasser                        | 19D01-T09-06554   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz | Charge                    | Spektren |
|-----------|----------|---------------------------|----------|
| Fagron    | Wasser   | 19d01-T09-065554          | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 19D01-T09-065554          | 24       |
| Fagron    | Wasser   | 19D01-T10-065562          | 28       |
| Fagron    | Wasser   | 19D01-T10-65562           | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 19D01-T11-0655565         | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 19D01T11065565            | 2        |
| Fagron    | Wasser   | 19D01-T11-065565          | 18       |
| Fagron    | Wasser   | 19d01-t12-065568          | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 19D01-T12-065568          | 12       |
| Fagron    | Wasser   | 19D01T09065554            | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 19D01-Tog-065554          | 3        |
| Fagron    | Wasser   | 19D08-T09-065554          | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 19Do01-To9-065554         | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 19D01-T09-065554          | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 19Do1-To9-o65554          | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 19E20-T09_067576          | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 19E20-T09-067576          | 3        |
| Fagron    | Wasser   | 19E20-T09-067577          | 2        |
| Fagron    | Wasser   | 19F27_T14-068914          | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 19F27-T10-068900          | 15       |
| Fagron    | Wasser   | 19F27-T11-0689003         | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 19f27-T11-068903          | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 19F27-T11-068903          | 23       |
| Fagron    | Wasser   | 19F-27-T11-068903         | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 19F27-T12068906           | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 19F27-T12-068906          | 17       |
| Fagron    | Wasser   | 19F27-T13-068909          | 24       |
| Fagron    | Wasser   | 19F27-T-13-068909         | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 19F-27-T13-068909         | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 19F27-T14-068914          | 13       |
| Fagron    | Wasser   | 19F-27-T14-068914         | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 19F29-T10-068900          | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 19G01-T02069130           | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 19G04-T02-069129          | 5        |
| Fagron    | Wasser   | 19G04-T02-069130          | 3        |
| Fagron    | Wasser   | 19g18-t11-063541          | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 19H12T14070779            | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 19H12-T14-070779          | 3        |
| Fagron    | Wasser   | 19H-12-T14070779          | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 19H-12-T14-070779         | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 19H12-T15                 | 2        |
| Fagron    | Wasser   | 19H12-T15-070784          | 15       |
| Fagron    | Wasser   | 19H12-T15-070784Urbanjova | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 19H12-T16-070787          | 27       |
| Fagron    | Wasser   | 19H14T07072690            | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 19H16-F15                 | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 19H16-T-070943            | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 19H16-T14-0709304         | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 19H16T14070934            | 3        |
| Fagron    | Wasser   | 19H16-T14-070934          | 18       |
| Fagron    | Wasser   | 19H16T15070937            | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 19H16-T15-070937          | 29       |
| Fagron    | Wasser   | 19H-16-T15-070937         | 5        |
| Fagron    | Wasser   | 19H16-T15-0709372x        | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 19H16-T15-o7o937          | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 19H16-T16_070940          | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 19H16-T16-070940          | 16       |
| Fagron    | Wasser   | 19H-16-T16-070940         | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 19H16-T16-0709400         | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 19H16T17070943            | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge            | Spektren |
|-----------|-------------------------------|-------------------|----------|
| Fagron    | Wasser                        | 19H16-T17070943   | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19H16-T17-070943  | 13       |
| Fagron    | Wasser                        | 19H20-B06-194493  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19h4-T06-072685   | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19h4-T07-072690   | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 19h4-T10-072699   | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19ho-T09-072607   | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 19I09-T07-071035  | 4        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 19I09-T07-071036  | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 19I09-T07-071037  | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 19I09-T07-071038  | 16       |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 19I09-T07-071039  | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 19I09-T07-071040  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19I14-T09-072696  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19J10-T02-072607  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19J10-T07-072613  | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 19J10-T08-072616  | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 19J10-T09072607   | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19J10-T09-072607  | 11       |
| Fagron    | Wasser                        | 19j10-t09-072608  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19J10-T09-072608  | 7        |
| Fagron    | Wasser                        | 19J10-T096-072607 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19J10-Tog-072607  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19J14             | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 19J14-T03-0726705 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19J14-T03-072675  | 15       |
| Fagron    | Wasser                        | 19J14-T04-07267   | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19j14-T04-072678  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19J14-T04-072678  | 18       |
| Fagron    | Wasser                        | 19J14-T06         | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19J14-T06-0726805 | 3        |
| Fagron    | Wasser                        | 19J14-T06-072685  | 29       |
| Fagron    | Wasser                        | 19J14-T07-072690  | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 19J14-T07-072685  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19j14t07072690    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19J14T07072690    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19J14-T07-072690  | 12       |
| Fagron    | Wasser                        | 19J14-T08-072639  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19J14-T08-0726903 | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 19J14T08072693    | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 19J14-T08-072693  | 28       |
| Fagron    | Wasser                        | 19J14-T09-072696  | 11       |
| Fagron    | Wasser                        | 19J14-T10-072699  | 28       |
| Fagron    | Wasser                        | 19J14-T12         | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19-j14-T12-072715 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19J14T12-072715   | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19J14-T12-072715  | 6        |
| Fagron    | Wasser                        | 19j14-To6-072685  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19J14-To6-072685  | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 19j14-to7-072690  | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 19I09-T07-071036  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 19P01-T09-065554  | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 1SF30-B05-311700  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 20/03-T04-082478  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 20/03-T04-082479  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 20/03T05082482    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 20/03T05-082482   | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 20/03-T05-082482  | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 20/14-T02-083239  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 20000418001       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge               | Spektren |
|-----------|--------------------------------|----------------------|----------|
| Fagron    | Wasser                         | 20000853001          | 1        |
| Fagron    | Grundlage für Suspensione...   | 20004220             | 2        |
| Fagron    | Wasser                         | 20-0T7-T16-0177-604  | 1        |
| Fagron    | Wasser                         | 2014                 | 1        |
| Fagron    | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20163B               | 1        |
| Fagron    | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20164B               | 4        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 20200112-1           | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 204211262            | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 204DB/1              | 1        |
| Fagron    | Wasser                         | 2050917/17B10-T18-04 | 1        |
| Fagron    | Wasser                         | 2080169              | 1        |
| Fagron    | Wasser                         | 20B28-T023-076719    | 2        |
| Fagron    | Wasser                         | 20B28-T03-076179     | 1        |
| Fagron    | Wasser                         | 20B28-T03-0767109    | 1        |
| Fagron    | Wasser                         | 20B28T03-076719      | 1        |
| Fagron    | Wasser                         | 20B28-T03076719      | 1        |
| Fagron    | Wasser                         | 20B28-T03-076719     | 37       |
| Fagron    | Wasser                         | 20B28-T-03-076719    | 3        |
| Fagron    | Wasser                         | 20B28-T03-76719      | 1        |
| Fagron    | Wasser                         | 20B28-To3-076716     | 1        |
| Fagron    | Wasser                         | 20B2A-T03-076719     | 1        |
| Fagron    | Wasser                         | 20B2B-T03-076719     | 1        |
| Fagron    | Wasser                         | 20C17/T18/077610     | 1        |
| Fagron    | Wasser                         | 20C17-T03-0775201    | 2        |
| Fagron    | Wasser                         | 20C17T03077521       | 1        |
| Fagron    | Wasser                         | 20C17T03-077521      | 1        |
| Fagron    | Wasser                         | 20C17-T03-077521     | 18       |
| Fagron    | Wasser                         | 20C17-T16-0077604    | 1        |
| Fagron    | Wasser                         | 20C17-T16-0776004    | 1        |
| Fagron    | Wasser                         | 20c17t16077604       | 1        |
| Fagron    | Wasser                         | 20C17-T16-077604     | 19       |
| Fagron    | Wasser                         | 20C17-T17-0776007    | 4        |
| Fagron    | Wasser                         | 20c17-T17-077607     | 1        |
| Fagron    | Wasser                         | 20C17T17077607       | 1        |
| Fagron    | Wasser                         | 20C17-T17-077607     | 19       |
| Fagron    | Wasser                         | 20C17T18077610       | 2        |
| Fagron    | Wasser                         | 20C17-T18-077610     | 7        |
| Fagron    | Wasser                         | 20C17-T19-077613     | 20       |
| Fagron    | Wasser                         | 20C17-To3-077521     | 2        |
| Fagron    | Wasser                         | 20c19-T13-077809     | 1        |
| Fagron    | Wasser                         | 20C19-T13-077809     | 10       |
| Fagron    | Wasser                         | 20C19-T14-077813     | 3        |
| Fagron    | Wasser                         | 20c19t15077819       | 1        |
| Fagron    | Wasser                         | 20C19T15077819       | 1        |
| Fagron    | Wasser                         | 20C19-T15077819      | 1        |
| Fagron    | Wasser                         | 20C19-T15-077819     | 16       |
| Fagron    | Wasser                         | 20C19-T-15-077819    | 1        |
| Fagron    | Wasser                         | 20C27-T03-0078151    | 1        |
| Fagron    | Wasser                         | 20c27T03078151       | 1        |
| Fagron    | Wasser                         | 20C27T03-078151      | 1        |
| Fagron    | Wasser                         | 20C27-T03-078151     | 7        |
| Fagron    | Wasser                         | 20C27T04078154       | 2        |
| Fagron    | Wasser                         | 20C27-T04-078154     | 28       |
| Fagron    | Wasser                         | 20C27-T04-08154      | 1        |
| Fagron    | Wasser                         | 20C27-T03-078151     | 1        |
| Fagron    | Wasser                         | 20C31-T19-0788902    | 5        |
| Fagron    | Wasser                         | 20C31-T19-078892     | 5        |
| Fagron    | Wasser                         | 20C31-T19-78892      | 1        |
| Fagron    | Wasser                         | 20C31-T19-o78892     | 1        |
| Fagron    | Wasser                         | 20C7-T03-078151      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz | Charge            | Spektren |
|-----------|----------|-------------------|----------|
| Fagron    | Wasser   | 20D06_T14_078564  | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 20D06T14078564    | 2        |
| Fagron    | Wasser   | 20D06-T14-078564  | 31       |
| Fagron    | Wasser   | 20D06-T14-07B564  | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 20d06-T15-078567  | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 20D06T15078567    | 2        |
| Fagron    | Wasser   | 20D06-T15-078567  | 12       |
| Fagron    | Wasser   | 20D06-T17-078573  | 4        |
| Fagron    | Wasser   | 20d08-t06-078666  | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 20D08T06078666    | 3        |
| Fagron    | Wasser   | 20D08-T06-078666  | 10       |
| Fagron    | Wasser   | 20D14-T25-0788905 | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 20D14-T25-078895  | 8        |
| Fagron    | Wasser   | 20do6-t15-078567  | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 20Do6-T17-078573  | 3        |
| Fagron    | Wasser   | 20Do8-T06-078666  | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 20Do8-To6-078666  | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 20E01T07-079947   | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 20E03T05079934    | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 20E03-T05-079934  | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 20E04-T02-0799308 | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 20e04-t02-079938  | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 20E04T02-079938   | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 20E04-T02-079938  | 26       |
| Fagron    | Wasser   | 20E04-T03-07994   | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 20E04-T03-0799401 | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 20E04T03079941    | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 20E04-T03-079941  | 25       |
| Fagron    | Wasser   | 20E04-T03-079944  | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 20E04-T03-79941   | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 20E04-T05-079944  | 23       |
| Fagron    | Wasser   | 20E04T07079947    | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 20E04-T07-079947  | 16       |
| Fagron    | Wasser   | 20E04-T077_079947 | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 20E12-T02-0801700 | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 20E13-T02-080169  | 9        |
| Fagron    | Wasser   | 20E13-T02-08016g  | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 20E13-T02-080170  | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 20E13-T03-080173  | 5        |
| Fagron    | Wasser   | 20E13-T04-080176  | 4        |
| Fagron    | Wasser   | 20E25T08080560    | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 20E25-T08-080560  | 14       |
| Fagron    | Wasser   | 20E25-T08-080560  | 4        |
| Fagron    | Wasser   | 20E25-T08-0805600 | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 20E25T080B0560    | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 20E25-to8-080560  | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 20E25-To8-o80560  | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 20E25-To8-o8o560  | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 20E-T05-079944    | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 20F16             | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 20f16_t06_081160  | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 20f16t05081157    | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 20f16-t05-081157  | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 20F16T05081157    | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 20F16-T05-081157  | 16       |
| Fagron    | Wasser   | 20F16-T05-081557  | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 20F16T06081160    | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 20F16-T06-081160  | 21       |
| Fagron    | Wasser   | 20F-16-T06-081160 | 1        |
| Fagron    | Wasser   | 20F25-T08-080560  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge            | Spektren |
|-----------|-------------------------------|-------------------|----------|
| Fagron    | Wasser                        | 20g14-t02-081559  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 20G14-T02-081559  | 10       |
| Fagron    | Wasser                        | 20G14-T03-081562  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 20G14-T06-081572  | 4        |
| Fagron    | Wasser                        | 20G14-T08-081578  | 6        |
| Fagron    | Wasser                        | 20h4-T03-083242   | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 20h4-T05-083248   | 2        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 20I02-T01077176   | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 20I03-T04-082478  | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 20I03-T04-082479  | 3        |
| Fagron    | Wasser                        | 20I03-T05-082482  | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 20I03-T06-082486  | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 20J14-T02-0832309 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 20J14-T02-0832329 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 20j14-T02-083239  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 20J14-T02-083239  | 18       |
| Fagron    | Wasser                        | 20J14-T03         | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 20J14T03083242    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 20J14-T03-083242  | 10       |
| Fagron    | Wasser                        | 20J14-T04-0832245 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 20J14-T04-083245  | 11       |
| Fagron    | Wasser                        | 20J14-T05-083248  | 15       |
| Fagron    | Wasser                        | 20J14-T05-083248u | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 20J14-T083239     | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 20J14-T14-083300  | 10       |
| Fagron    | Wasser                        | 20J14-T14-083301  | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 20J14-T15-083305  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 20J14T16083309    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 20J14-To3-083242  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 20J14-To4-o83245  | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 20K24-104-076652  | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 20K24-r04-077175  | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 20K24-T040077175  | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 20K24-T04-076650  | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 20K24-T04-076651  | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 20K24-T04-076652  | 3        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 20K24-T04-077122  | 2        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 20k24T04077175    | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 20K24T04077175    | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 20K24-T04-077175  | 19       |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 20L02-T01-077172  | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 20L02-T01-077176  | 2        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 20L02-T01-079643  | 2        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 20L02-T01-079842  | 4        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 20102-T01-087089  | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 20L02-T01-087089  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 20103-T06-082486  | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 20L22-T01         | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 20L22-T01-0850601 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 20L22-T01-085061  | 27       |
| Fagron    | Wasser                        | 20L22-T02-0850604 | 3        |
| Fagron    | Wasser                        | 20L22-T02-085064  | 11       |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 20LQ2-T01         | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 20W04-T03-079941  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 20X27-T03-078151  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21/13-T09-091877  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21000522001       | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21002306001       | 1        |
| Fagron    | Grundlage für Suspensione...  | 21009136          | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 2108001-01        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge                         | Spektren |
|-----------|-------------------------------|--------------------------------|----------|
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 2119-T05-096875                | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21816-T07-086471               | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 219167                         | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21A06-T01-085                  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21A06-T01-085199               | 9        |
| Fagron    | Wasser                        | 21A06-T01-085799               | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21A06-T03-085205               | 19       |
| Fagron    | Wasser                        | 21A06-T03-085205 (PZN03177957) | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21A06-T04-085208               | 13       |
| Fagron    | Wasser                        | 21A06-T05-0852101              | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21A06-T05-085211               | 9        |
| Fagron    | Wasser                        | 21A06-T06-0852104              | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21A06T06085214                 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21A06-T06-085214               | 18       |
| Fagron    | Wasser                        | 21A06-T085211                  | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 21A06-To3-085205               | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21A08-T08-085214               | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 21A27T08088470                 | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 21A27-T08-088470               | 3        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 21a27-t08-090064               | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 21A27-T08-090064               | 4        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 21A27T08-092832                | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 21A27-T08-092832               | 10       |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 21A27-T08-092833               | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 21A27-T08-095448               | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 21A27-T08-095449               | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21B16-T06                      | 6        |
| Fagron    | Wasser                        | 21B16-T06-086466               | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21B16-T07                      | 3        |
| Fagron    | Wasser                        | 21B16-T07-086471               | 5        |
| Fagron    | Wasser                        | 21B16-T07-08671                | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21B16-T08                      | 3        |
| Fagron    | Wasser                        | 21B16-T08-086474               | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 21B16-T09                      | 3        |
| Fagron    | Wasser                        | 21B16-T09-086477               | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21B16-T09-0864777              | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21B16-T06-086466               | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21B76-T14-086494               | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21C22-T03-093477               | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21C23-/06-087185               | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21C23-T06-0871805              | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21C23-T06-087185               | 14       |
| Fagron    | Wasser                        | 21C23-T07-0871788              | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21c23t07087188                 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21C23-T07-087188               | 10       |
| Fagron    | Wasser                        | 21C23-T07-08788                | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21C24-T03                      | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21C24t03087197                 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21C24-T03-087197               | 9        |
| Fagron    | Wasser                        | 21C24-T04-087200               | 10       |
| Fagron    | Wasser                        | 21C24-T04-0872000              | 4        |
| Fagron    | Wasser                        | 21C24-T05-0872003              | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 21C24-T05-087203               | 11       |
| Fagron    | Wasser                        | 21C24-T06-087206               | 8        |
| Fagron    | Wasser                        | 21C24-T07-087209               | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 21C24-T08-08712                | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21C24-T08-0872102              | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21C24-T08-087212               | 6        |
| Fagron    | Wasser                        | 21C-24-T08-087212              | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21C24-T09-087215               | 10       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge            | Spektren |
|-----------|-------------------------------|-------------------|----------|
| Fagron    | Wasser                        | 21C24-T-09-087215 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21C24-Tag-087215  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21C24To3087197    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21C24-To8-o87212  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21D19T1008703     | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21D19T10087703    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21D19-T10-087703  | 15       |
| Fagron    | Wasser                        | 21D19T11087706    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21D19-T11-087706  | 9        |
| Fagron    | Wasser                        | 21DDJT11087706    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21G28T240904658   | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21G28T24090468    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21G28-T24-090468  | 7        |
| Fagron    | Wasser                        | 21G28T25019047    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21G28-T25-09047   | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21G28T25090471    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21G28-T25-090471  | 4        |
| Fagron    | Wasser                        | 21j13/t09/091877  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21J13-T09-091877  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21K23-11-092920   | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21K23-T-092923    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21K23-T11-092920  | 3        |
| Fagron    | Wasser                        | 21K23-T12-092923  | 8        |
| Fagron    | Wasser                        | 21L22-T02-093474  | 4        |
| Fagron    | Wasser                        | 21L22-T03-093477  | 6        |
| Fagron    | Wasser                        | 21L22-T04-093480  | 13       |
| Fagron    | Wasser                        | 21L22-T05-093483  | 5        |
| Fagron    | Wasser                        | 21L22T06093486    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21L22-T06-093486  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 21L22-T07-093489  | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 21LA06-T05-085211 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 220D20t06096      | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 22119-T05-096872  | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 22119-T05-096873  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 221B16-T06-086466 | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 22821T38090875    | 1        |
| Fagron    | Grundlage für Suspensionen... | 22D11-T18         | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 22D20-T05         | 3        |
| Fagron    | Wasser                        | 22D20-T05-096112  | 3        |
| Fagron    | Wasser                        | 22E27-T10-097094  | 3        |
| Fagron    | Wasser                        | 22E27-T11-097097  | 8        |
| Fagron    | Wasser                        | 22E27-T12-097100  | 3        |
| Fagron    | Wasser                        | 22E27T13-0971004  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 22E27T13097104    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 22E27-T13-097104  | 5        |
| Fagron    | Wasser                        | 22F13-T02         | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 22F13-T02-0973309 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 22F13-T02-097339  | 3        |
| Fagron    | Wasser                        | 22F13-T03         | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 22F13-T03-097342  | 4        |
| Fagron    | Wasser                        | 22F13-T003-097342 | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 22F24-T04         | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 22F24-T06-097742  | 4        |
| Fagron    | Wasser                        | 22F24-T07-097745  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 22F24-T08-0977408 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 22F24-T08-097748  | 3        |
| Fagron    | Wasser                        | 22F24-T12-097760  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 22G27-T12         | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 22G27-T12-098606  | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 22G27-T12-098607  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge              | Spektren |
|-----------|-------------------------------|---------------------|----------|
| Fagron    | Wasser                        | 22G27-T13-098611    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 22j24-T05-100528    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 22J24-T05-100528    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 22J24-T08           | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 22J24-T09-100540    | 2        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 22J31-t06-098239    | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 22J31-T06-098239    | 3        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 22J31-T06-098240    | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 22J31-T06-099466    | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 22J31-T06-100939    | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 22J31-T06-100941    | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 22j31-t06-100942    | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 22J3-T06-098239     | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 22j3t-To6-100941    | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 23121307            | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 247025-0002         | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 25051304            | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 2512M01262          | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 26091402            | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 2612M01262          | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 2614Q-01262         | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 2918E-03019         | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 2oDo6-T14-0785604   | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 2oDo8-To6-078666    | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 20K24-T04-076650    | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 20K24-T04-077175    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 2x19H16-T15-070937  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 4-07267008          | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 4111303             | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 41608               | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 44080               | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 4513U1262           | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 5079944             | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 5-08324008          | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 54007               | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 54012               | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 5x15I03-B02-3152120 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 6081160             | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 608248006           | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 6101801             | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 6111210             | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 65500               | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 701679-0001         | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 701679-0003         | 3        |
| Fagron    | Wasser                        | 701679-T07-072690   | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 70319-W             | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 7051804             | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 7-0726900           | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 7-07269000          | 4        |
| Fagron    | Wasser                        | 7086471             | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | 7093489             | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 7732-18-5           | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 8/127/20            | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 8041712             | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 8051814             | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 8-07269003          | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 8086474             | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 83300               | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 86466               | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 87706               | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge            | Spektren |
|-----------|-------------------------------|-------------------|----------|
| Fagron    | Wasser                        | 9-07269006        | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 9081302           | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | 9C29T010654971    | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | A-180063          | 2        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | A-180378          | 2        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | A180630           | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | A180-630          | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | A200604           | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | AC05-B04-346798   | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | Ap0048            | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | AP0093            | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | AP210526-09       | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | AP-SP0003         | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | B/121/22          | 3        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | B/127/20          | 4        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | B/136/20          | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | B17C31-T05-043064 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | B19G04            | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | B19G04-T02-069129 | 2        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | BK13-CG-011       | 3        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | BK13-CG-018       | 2        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | BK13-CG-285447    | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | BK14-CG-003       | 2        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | BK14-CG-023       | 2        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | BK15CG001         | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | BK15-CG-001       | 3        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | BK16CG005         | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | BK16-CG-005       | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | BK16-CG-011       | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | BK17-CG-001       | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | C17-T19-0077613   | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | Fragon-T10-065562 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | J14-T02-083239    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | L22-T01-085061    | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | LOTAP0048         | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | LOTAP0072         | 3        |
| Fagron    | Wasser                        | LOTAP0083         | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | LOTAP0114         | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | LOTAP0120         | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | LOTAP0137         | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | LOTAP0165         | 2        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | T01-0771706       | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | T01-0850601       | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | T01-0851909       | 6        |
| Fagron    | Wasser                        | T02-0628601       | 5        |
| Fagron    | Wasser                        | T02-0655000       | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | T02-0799308       | 6        |
| Fagron    | Wasser                        | T02-0801609       | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | T02-0815509       | 3        |
| Fagron    | Wasser                        | T02-0832309       | 4        |
| Fagron    | Wasser                        | T02-0973309       | 3        |
| Fagron    | Wasser                        | T03-0726705       | 3        |
| Fagron    | Wasser                        | T03-0767109       | 3        |
| Fagron    | Wasser                        | T03-076719        | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | T03-0775201       | 4        |
| Fagron    | Wasser                        | T03-0799401       | 6        |
| Fagron    | Wasser                        | T03-0801703       | 6        |
| Fagron    | Wasser                        | T03-0815602       | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | T03-0832402       | 4        |
| Fagron    | Wasser                        | T03-0852005       | 9        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge      | Spektren |
|-----------|-------------------------------|-------------|----------|
| Fagron    | Wasser                        | T03-085205  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | T03-0852104 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | T03-0871907 | 7        |
| Fagron    | Wasser                        | T03-0934707 | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | T04-0726708 | 3        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | T04-0766502 | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | T04-0771705 | 5        |
| Fagron    | Wasser                        | T04-0824708 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | T04-0824709 | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | T04-0832405 | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | T04-0852008 | 3        |
| Fagron    | Wasser                        | T04-087200  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | T04-0872000 | 5        |
| Fagron    | Wasser                        | T04-093480  | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | T04-0934800 | 6        |
| Fagron    | Wasser                        | T05-0655009 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | T05-0799404 | 5        |
| Fagron    | Wasser                        | T05-0811507 | 5        |
| Fagron    | Wasser                        | T05-0824802 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | T05-0832408 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | T05-0852101 | 4        |
| Fagron    | Wasser                        | T05-0872003 | 7        |
| Fagron    | Wasser                        | T05-0934803 | 4        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | T05-0968704 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | T06-0655102 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | T06-0726805 | 7        |
| Fagron    | Wasser                        | T06-0786606 | 9        |
| Fagron    | Wasser                        | T06-0811600 | 3        |
| Fagron    | Wasser                        | T06-0824806 | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | T06-082486  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | T06-0852104 | 5        |
| Fagron    | Wasser                        | T06-0871805 | 3        |
| Fagron    | Wasser                        | T06-0872006 | 5        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | T06-0884700 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | T06-0934806 | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | T07-0710403 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | T07-0799407 | 3        |
| Fagron    | Wasser                        | T07-0864701 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | T07-0871808 | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | T07-0872009 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | T07-0934809 | 5        |
| Fagron    | Wasser                        | T07-093489  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | T07-0977405 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | T08-0655209 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | T08-0726903 | 9        |
| Fagron    | Wasser                        | T08-072693  | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | T08-0805600 | 6        |
| Fagron    | Wasser                        | T08-0864704 | 3        |
| Fagron    | Wasser                        | T08-0872006 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | t08-0872102 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | T08-0872102 | 6        |
| Fagron    | Wasser                        | T08-087212  | 1        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | T08-0884700 | 2        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | T08-0900604 | 5        |
| Fagron    | Chlorhexidindigluconat-Lösung | T08-0928302 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | T08-1005307 | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | T09-0675706 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | T09-0726007 | 2        |
| Fagron    | Wasser                        | T09-0726008 | 1        |
| Fagron    | Wasser                        | T09-072608  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant           | Substanz | Charge           | Spektren |
|---------------------|----------|------------------|----------|
| Fagron              | Wasser   | T09-0726906      | 1        |
| Fagron              | Wasser   | T09-0872105      | 2        |
| Fagron              | Wasser   | T09-0918707      | 3        |
| Fagron              | Wasser   | T10-0726909      | 6        |
| Fagron              | Wasser   | T10-0864800      | 1        |
| Fagron              | Wasser   | T10-0877003      | 4        |
| Fagron              | Wasser   | T11-0689003      | 1        |
| Fagron              | Wasser   | T11-0877006      | 2        |
| Fagron              | Wasser   | T11-087706       | 1        |
| Fagron              | Wasser   | T11-0929200      | 4        |
| Fagron              | Wasser   | T12-0689006      | 1        |
| Fagron              | Wasser   | T12-0727105      | 3        |
| Fagron              | Wasser   | T12-0929203      | 3        |
| Fagron              | Wasser   | T12-0971000      | 2        |
| Fagron              | Wasser   | T13-0689009      | 1        |
| Fagron              | Wasser   | T1307780009      | 1        |
| Fagron              | Wasser   | T13-0778009      | 3        |
| Fagron              | Wasser   | T13-0971004      | 1        |
| Fagron              | Wasser   | T14-031432       | 1        |
| Fagron              | Wasser   | T14-0602309      | 1        |
| Fagron              | Wasser   | T14-0689104      | 1        |
| Fagron              | Wasser   | T14-0707709      | 1        |
| Fagron              | Wasser   | T14-0709304      | 5        |
| Fagron              | Wasser   | T14-0778103      | 2        |
| Fagron              | Wasser   | T14-0785604      | 2        |
| Fagron              | Wasser   | T14-0833000      | 1        |
| Fagron              | Wasser   | T14-0833001      | 2        |
| Fagron              | Wasser   | T15-0707804      | 2        |
| Fagron              | Wasser   | T15-0778109      | 6        |
| Fagron              | Wasser   | T15-0785607      | 4        |
| Fagron              | Wasser   | T16-0707807      | 2        |
| Fagron              | Wasser   | T16-0709400      | 6        |
| Fagron              | Wasser   | T1607094000      | 1        |
| Fagron              | Wasser   | T16-0776004      | 9        |
| Fagron              | Wasser   | T17-0709403      | 1        |
| Fagron              | Wasser   | T17-0776007      | 10       |
| Fagron              | Wasser   | T17-0785703      | 4        |
| Fagron              | Wasser   | T1707B57003      | 1        |
| Fagron              | Wasser   | T17-o785703      | 1        |
| Fagron              | Wasser   | T18-0776100      | 2        |
| Fagron              | Wasser   | T19-0776103      | 11       |
| Fagron              | Wasser   | T19-077613       | 1        |
| Fagron              | Wasser   | T19-0788902      | 6        |
| Fagron              | Wasser   | T24-0904608      | 2        |
| Fagron              | Wasser   | T25-0904701      | 5        |
| Fagron              | Wasser   | To3-o852005      | 1        |
| Fagron              | Wasser   | To5-0872003      | 1        |
| Fagron              | Wasser   | To6-0934806      | 1        |
| Fagron              | Wasser   | T06-0961105      | 1        |
| Fagron              | Wasser   | To8-0805600      | 1        |
| Fagron              | Wasser   | To8-0872102      | 1        |
| Fargon / Gehe       | Wasser   | 15D14-T13-021499 | 1        |
| Fargon / Gehe       | Wasser   | 17B10-T27-041575 | 1        |
| Fargon GmbH & Co.KG | Wasser   | 15K10-T07-027623 | 2        |
| Fargon GmbH & Co.KG | Wasser   | 15K10-To4-027614 | 1        |
| Fargon GmbH & Co.KG | Wasser   | 16B10-T04-030213 | 3        |
| Fargon GmbH & Co.KG | Wasser   | 16F13-T16-034297 | 1        |
| Fargon GmbH & Co.KG | Wasser   | 16F14-T07-034326 | 1        |
| Fargon GmbH & Co.KG | Wasser   | 17B10-T20-041571 | 1        |
| Fargon GmbH & Co.KG | Wasser   | 17E05-T03-044051 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                       | Charge            | Spektren |
|----------------------|--------------------------------|-------------------|----------|
| Fargon GmbH/Alliance | Wasser                         | 21A06-T04-085208  | 1        |
| Fargon/ Noweda       | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 12f01n21          | 1        |
| Fargon/AHD           | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18C05-B04         | 1        |
| Fargon/Kehr          | Wasser                         | 15F04-T05-023263  | 1        |
| Fargon/Kehr          | Wasser                         | 17B10-T20-041571  | 1        |
| Fargon/Kehr          | Wasser                         | 17H24-T09-047709  | 1        |
| Fargon/Kehr          | Wasser                         | 17L20-T02-051255  | 4        |
| Fargon/Noweda        | Wasser                         | 15L15-T028676     | 1        |
| Fargon/Phoenix       | Wasser                         | 18/24-T14-060239  | 1        |
| Fargon/Phoenix       | Wasser                         | 18E28-T01-056486  | 1        |
| Fargon/Phönix        | Wasser                         | 20I03-T04-082479  | 1        |
| Fargon/Phönix        | Wasser                         | 20L22-T02-085064  | 1        |
| Fargon/Sanacorp      | Wasser                         | 17K27-T14-050581  | 1        |
| Fargon/Sanacorp      | Wasser                         | 18G16-T03-058126  | 2        |
| Fargon               | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 12F01-N21         | 1        |
| Fargon               | Wasser                         | 16L12T11039624    | 1        |
| Fargon               | Wasser                         | 16L12-t31-039661  | 1        |
| Fargon               | Wasser                         | 17e05-t07-044067  | 1        |
| Fargon               | Wasser                         | 17K27-T13-050577  | 1        |
| Fargon               | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18A09-Bo5-344604  | 1        |
| fargon               | Wasser                         | 19c29t07065526    | 1        |
| Fargon               | Wasser                         | 19H12-T14-070779  | 1        |
| Fargon               | Wasser                         | 21L22-T02-093474  | 1        |
| Fargon               | Wasser                         | 22F13-T02-097339  | 1        |
| Fargon               | Wasser                         | 303429            | 1        |
| Fargon               | Wasser                         | T06-0852104       | 1        |
| Fargron /Phönix      | Wasser                         | 19H16-T15-070937  | 1        |
| Fargron/ Sanacorp    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 17E09-B01335140   | 1        |
| Fargron/ Sanacorp    | Wasser                         | 19d01t10065562    | 1        |
| Fargron              | Wasser                         | 21C24-T08         | 1        |
| Fargron              | Wasser                         | T06-0852104       | 1        |
| Faron Sana           | Wasser                         | 20E13-T03-080173  | 1        |
| Faron/Phoenix        | Wasser                         | 20J14-T02-0832309 | 1        |
| Fiebig/Fagromn       | Wasser                         | 17H24-T09-047709  | 2        |
| Fiebig/Farago        | Wasser                         | 17B10-T27-041575  | 1        |
| Fiebig/Farago        | Wasser                         | 19A18-T08-063538  | 1        |
| Fiebig               | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1110012-01        | 1        |
| Fiebig               | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1511033-02        | 1        |
| Fiebig               | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15I03-B02-313663  | 1        |
| Fiebig               | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1610022-01        | 2        |
| Fiebig               | Wasser                         | 16C22-T09-031414  | 1        |
| Fiebig               | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 17230801          | 2        |
| Fiebig               | Wasser                         | 17e05_t01_044045  | 1        |
| Fiebig               | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1811026-01        | 3        |
| Fiebig               | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18215610          | 1        |
| Fiebig               | Wasser                         | 18228801          | 1        |
| Fiebig               | Wasser                         | 18265001          | 1        |
| Fiebig               | Wasser                         | 18G16-T03-058126  | 1        |
| Fiebig               | Wasser                         | 19077501          | 1        |
| Fiebig               | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1912015-01        | 1        |
| Fiebig               | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20163B            | 5        |
| Fiebig               | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20165B            | 1        |
| Finteler Apotheke    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1701037-01        | 1        |
| Fischar/ Noweda      | Wasser                         | 21K23-T12-092923  | 1        |
| Fischar/Anzag        | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20152B            | 1        |
| Fischar/Phön         | Wasser                         | 6082486           | 1        |
| Frago/Noweda         | Wasser                         | 21A06-T01-085199  | 2        |
| Fragon/ Gehe         | Wasser                         | 18G16-T04-058129  | 2        |
| Fragon/ Gehe         | Wasser                         | 18G16T05058132    | 1        |
| Fragon/ Phönix       | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15C03-B02-306308  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|-------------------------|--------------------------------|------------------|----------|
| Fragon/Gehe             | Wasser                         | 19A19-T06-063528 | 1        |
| Fragon/Noweda           | Wasser                         | 19D01-T11-065565 | 1        |
| Fragon/Phoenix          | Wasser                         | 15L14-T12-028660 | 1        |
| Fragon/Phoenix          | Wasser                         | 15L4-T14-028664  | 1        |
| Fragon/Phoenix          | Wasser                         | 17K27-T16-050588 | 1        |
| Fragon/Phoenix          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18C05-B04-349428 | 1        |
| fragon/sanacorp         | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 20K24-T04-077175 | 1        |
| Fragron /Gehe           | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18B09-B05        | 1        |
| Fragron /Gehe           | Wasser                         | 18C19-T27-053999 | 1        |
| Fragron /Gehe           | Wasser                         | 18C19-T29-054007 | 1        |
| Fragron /Gehe           | Wasser                         | 19A18-T01-063489 | 1        |
| Fragron /Gehe           | Wasser                         | 19A18-T02-063515 | 1        |
| Fragron /Gehe           | Wasser                         | 19A18-T07-063531 | 1        |
| Fragron/Noweda          | Wasser                         | 17H24-T11-047713 | 1        |
| Fragron                 | Wasser                         | 15L15-T01-028672 | 1        |
| Franz / Anzag           | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | (020)020         | 1        |
| Franz GmbH / Phoenix    | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 201538           | 1        |
| Franz GmbH / Phoenix    | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20161B           | 1        |
| Franz GmbH/Phönix       | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20151B           | 1        |
| Franz GmbH              | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20152B           | 2        |
| franz gmbh              | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 201538           | 1        |
| Franz GmbH              | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20153B           | 2        |
| franz GmbH              | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20155B           | 1        |
| Franz GmbH              | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20155B           | 3        |
| Franz GmbH              | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20159B           | 2        |
| Franz GmbH              | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20161B           | 2        |
| Franz GmbH              | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20163B           | 2        |
| Franz GmbH              | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20166B           | 1        |
| Franz GmbH              | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 2163B            | 1        |
| Frau Brinn-Holtz        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15292507         | 1        |
| Fresenius Kabi AG       | Wasser                         | 14PD6053         | 1        |
| Fresenius Kabi AG       | Wasser                         | 14PM6014         | 1        |
| Fresenius Kabi AG       | Wasser                         | 14RD6009         | 1        |
| Fresenius Kabi/Phoenix  | Wasser                         | 145I21           | 1        |
| Fresenius Kabi/Phoenix  | Wasser                         | 14LE20           | 3        |
| Fresenius Kabi/Phönix   | Wasser                         | 14IL38           | 2        |
| Fresenius Kabi/Phönix   | Wasser                         | 14KI21           | 4        |
| Fresenius Kabi          | Wasser                         | 14PD6051         | 1        |
| Fresenius               | Wasser                         | 13NLP021         | 1        |
| Fresenius               | Wasser                         | 14KB1003         | 1        |
| Galderma                | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1511033-02       | 1        |
| Gehe / Euroh            | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2007044-01       | 1        |
| GEHE 08.05              | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20157B           | 1        |
| GEHE 08.12.2014         | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | BK14-CG-003      | 1        |
| Gehe 19.11.21 11,36EUR  | Wasser                         | 220110AP         | 1        |
| Gehe 19.11.21 11,36EUR  | Wasser                         | 220111AP         | 1        |
| GEHE 20.05.2014         | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 13136114         | 1        |
| Gehe amax               | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18I07-B04-356580 | 1        |
| Gehe amax               | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20160B           | 1        |
| Gehe Kassel             | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 201568B          | 1        |
| GEHE/ Braun             | Wasser                         | 8292Z96          | 1        |
| Gehe/10.09.19           | Wasser                         | 19629-T02-065500 | 1        |
| gehe/Apoident           | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1508022-02       | 1        |
| Gehe/Athenstaedt Gmb... | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 180041           | 1        |
| Gehe/EuRo               | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1712002-01       | 1        |
| Gehe/Hed/08.06.19       | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20164B           | 1        |
| Gehe/Hedinger           | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20153B           | 1        |
| Gehe/Hedinger           | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20156B           | 1        |
| Gehe/Hedinger           | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 201648           | 1        |
| Gehe/Hedinger           | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20164B           | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant     | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|---------------|--------------------------------|------------------|----------|
| Gehe/Hedinger | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20165B           | 1        |
| Gehe/Hedinger | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20166B           | 1        |
| Gehe/Wepa     | Wasser                         | AP-SP0025        | 1        |
| Gehe/Wepa     | Wasser                         | LOTAP0076        | 1        |
| Gehe/Wepa     | Wasser                         | LOTAP0093        | 1        |
| Gehe/Wepa     | Wasser                         | LOTAP0100        | 1        |
| Gehe/Wepa     | Wasser                         | LOTAP0102        | 1        |
| Gehe/Wepa     | Wasser                         | LOTAP0111        | 1        |
| Gehe/Wepa     | Wasser                         | LOTAP0166        | 1        |
| Gehe          | Wasser                         |                  | 1        |
| Gehe          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1206023-02       | 2        |
| Gehe          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 12h14-n06        | 1        |
| Gehe          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 13136105         | 1        |
| Gehe          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 13136109         | 1        |
| Gehe          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 13136114         | 4        |
| Gehe          | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 13378709         | 1        |
| Gehe          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 14331309         | 1        |
| Gehe          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15/03-B02-313663 | 1        |
| Gehe          | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 15045403         | 1        |
| Gehe          | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 15045406         | 1        |
| Gehe          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 151103301        | 1        |
| Gehe          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15131505         | 1        |
| Gehe          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15131512         | 1        |
| Gehe          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15292502         | 1        |
| Gehe          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15292509         | 1        |
| GEHE          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1610022-01       | 1        |
| Gehe          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 16308801         | 2        |
| Gehe          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 16308802         | 1        |
| Gehe          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 17210105         | 1        |
| GEHE          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 17210110         | 1        |
| Gehe          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 17210112         | 1        |
| Gehe          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 17230801         | 1        |
| Gehe          | Wasser                         | 17319901         | 2        |
| GEHE          | Wasser                         | 17B10-T27-041575 | 2        |
| Gehe          | Wasser                         | 17H24-T11-047713 | 1        |
| Gehe          | Wasser                         | 17H24-T13-047717 | 1        |
| GEHE          | Wasser                         | 17H24-T13-047717 | 1        |
| Gehe          | Wasser                         | 17H24-T15-047721 | 1        |
| GEHE          | Wasser                         | 17H27-T10-050547 | 1        |
| GEHE          | Wasser                         | 17K27-T15        | 1        |
| Gehe          | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 180041           | 2        |
| Gehe          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18045906         | 1        |
| Gehe          | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 18078602         | 2        |
| GEHE          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1811026-01       | 1        |
| Gehe          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18215610         | 1        |
| GEHE          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18215612         | 2        |
| Gehe          | Wasser                         | 18299501         | 1        |
| Gehe          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18C05-B04-349427 | 1        |
| Gehe          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18C05-B04-351141 | 1        |
| GEHE          | Wasser                         | 18E08-T01        | 1        |
| GEHE          | Wasser                         | 18E09-T02-055711 | 1        |
| GEHE          | Wasser                         | 18G16-T02        | 2        |
| Gehe          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18107b04354794   | 1        |
| Gehe          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1902010-01       | 1        |
| GEHE          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1902010-02       | 1        |
| Gehe          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1908014-01       | 1        |
| Gehe          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 19080807         | 1        |
| Gehe          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 19080808         | 1        |
| Gehe          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 19080812         | 1        |
| Gehe          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1912015-01       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge            | Spektren |
|-----------|--------------------------------|-------------------|----------|
| GEHE      | Wasser                         | 19A18-T06         | 1        |
| Gehe      | Wasser                         | 19A18-T06-063528  | 1        |
| GEHE      | Wasser                         | 19A18-T07         | 1        |
| Gehe      | Wasser                         | 19A18-T07-063531  | 1        |
| GEHE      | Wasser                         | 19C29-T02-065500  | 2        |
| GEHE      | Wasser                         | 19C29-T08-065529  | 2        |
| GEHE      | Wasser                         | 19D01-T12-065568  | 1        |
| Gehe      | Wasser                         | 19G04-T02-069129  | 1        |
| Gehe      | Wasser                         | 19h4-To3-072675   | 1        |
| Gehe      | Wasser                         | 19J14-T03-072675  | 1        |
| Gehe      | Wasser                         | 19J14-T07-072690  | 2        |
| Gehe      | Wasser                         | 20001628001       | 6        |
| Gehe      | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 201528            | 1        |
| Gehe      | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20153B            | 1        |
| Gehe      | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20155B            | 1        |
| Gehe      | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20160B            | 2        |
| GEHE      | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20161B            | 1        |
| Gehe      | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20163B            | 4        |
| GEHE      | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20163B            | 1        |
| GEHE      | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20164B            | 2        |
| GEHE      | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20165B            | 3        |
| Gehe      | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20166B            | 2        |
| Gehe      | Wasser                         | 20C17-T16-077604  | 1        |
| Gehe      | Wasser                         | 20E25-T08-080560  | 1        |
| Gehe      | Wasser                         | 20E25-T08-0805600 | 1        |
| Gehe      | Wasser                         | 21002424002       | 1        |
| Gehe      | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 21002881005       | 1        |
| Gehe      | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 210030            | 2        |
| Gehe      | Wasser                         | 21A06-T01-085199  | 2        |
| Gehe      | Wasser                         | 21C24-T03-087197  | 2        |
| gehe      | Wasser                         | 21C24-T04-087200  | 1        |
| Gehe      | Wasser                         | 21C24-T04-087200  | 1        |
| Gehe      | Wasser                         | 21-C24-T08-087212 | 1        |
| Gehe      | Wasser                         | 21J13-T09-091877  | 1        |
| Gehe      | Wasser                         | 21L22-T04-093480  | 1        |
| Gehe      | Wasser                         | 22002295001       | 1        |
| Gehe      | Wasser                         | 22002296001       | 1        |
| Gehe      | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 22002424003       | 1        |
| GEHE      | Wasser                         | 22003129001       | 1        |
| Gehe      | Wasser                         | 22003452001       | 1        |
| Gehe      | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 220200-01         | 1        |
| Gehe      | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2202002-01        | 1        |
| Gehe      | Wasser                         | 22D20-T05-096112  | 1        |
| Gehe      | Wasser                         | 22E27-T10-097094  | 2        |
| Gehe      | Wasser                         | 22E27-T11-097097  | 1        |
| Gehe      | Wasser                         | 22F24-T04-097735  | 2        |
| Gehe      | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 22J31-T06-100939  | 1        |
| Gehe      | Wasser                         | 23001368001       | 2        |
| Gehe      | Grundlage für Suspensionen...  | 23001417001       | 2        |
| Gehe      | Wasser                         | 23002184001       | 2        |
| Gehe      | Grundlage für Suspensionen...  | 23002724002       | 1        |
| Gehe      | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2302001           | 1        |
| GEHE      | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2307008-01        | 1        |
| Gehe      | Wasser                         | 23B22-T29-103432  | 1        |
| Gehe      | Wasser                         | AP-SP0009         | 1        |
| Gehe      | Wasser                         | AP-SP0021         | 1        |
| Gehe      | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | Audor             | 1        |
| GEHE      | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | CS-00201018       | 1        |
| Gehe      | Wasser                         | LOTAP0098         | 1        |
| Gehe      | Wasser                         | LOTAP0107         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|-------------------------|--------------------------------|------------------|----------|
| Gehe                    | Wasser                         | LOTAP0138        | 1        |
| Gehe                    | Wasser                         | LOTAp0139        | 1        |
| Gehe                    | Wasser                         | LOTAP0155        | 2        |
| Gehe                    | Wasser                         | LOTAP-SP0017     | 2        |
| Gehe                    | Wasser                         | T04-0934800      | 1        |
| Gehe                    | Wasser                         | T05-0872003      | 2        |
| Gehe                    | Wasser                         | T06-0786606      | 2        |
| Gehe                    | Wasser                         | T06-0852004      | 1        |
| Gehe                    | Wasser                         | T06-0852104      | 1        |
| GEHE                    | Wasser                         | T24-0904608      | 1        |
| Geibo/ Fargron          | Wasser                         | 19A18-T02-063515 | 1        |
| Geibo/ Fargron          | Wasser                         | 19d01-t11-065565 | 1        |
| Geibo/Euro 15.03        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2108001-01       | 1        |
| Geibo/Hedinger          | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20160B           | 1        |
| geile                   | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20154B           | 1        |
| Geilenkirchen           | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15131503         | 1        |
| Geilenkirchen           | Wasser                         | 17K27-T15-050851 | 1        |
| Geilenkirchen           | Wasser                         | LOTAP0117        | 1        |
| GUMO                    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 190801401        | 1        |
| GUMO                    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1912015-01       | 1        |
| GUMO                    | Wasser                         | 21C24-T03-087191 | 1        |
| GUMO                    | Wasser                         | 21D19-T10-087703 | 1        |
| GUMO                    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | CS-00201018      | 1        |
| Haedinger               | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20160B           | 1        |
| Hageda                  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20165B           | 2        |
| Hänseler                | Chlorhexidindigluconat-Lösung  |                  | 5        |
| Hediger/Phönix          | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20156B           | 1        |
| hedingen                | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20162b           | 1        |
| Hedinger , Noweda       | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20153B           | 1        |
| Hedinger , Stuttgart    | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20154B           | 1        |
| Hedinger / 40           | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20166B           | 1        |
| Hedinger / AHD          | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20163B           | 2        |
| Hedinger / AHD          | Wasser                         | 219196           | 2        |
| Hedinger / Alliance ... | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20165B           | 1        |
| Hedinger / Anzag        | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20160B           | 1        |
| Hedinger / Gehe         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20152B           | 1        |
| Hedinger / Gehe         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20154B           | 1        |
| Hedinger / Gehe         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20155B           | 1        |
| Hedinger / Gehe         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20156B           | 4        |
| Hedinger / Gehe         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20157B           | 1        |
| Hedinger / Gehe         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20161B           | 1        |
| Hedinger / Gehe         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20163B           | 3        |
| Hedinger / Gehe         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20164B           | 1        |
| Hedinger / Gehe         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20165B           | 2        |
| Hedinger / Gehe         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20166B           | 2        |
| Hedinger / Gehe         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 202165B          | 1        |
| Hedinger / GEHE         | Wasser                         | 219129           | 1        |
| Hedinger / Gehe         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 3958/V09/15      | 1        |
| Hedinger / Noweda       | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 201598           | 1        |
| Hedinger / Noweda       | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20160B           | 1        |
| Hedinger / Noweda       | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20161B           | 1        |
| Hedinger / Noweda       | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20166B           | 1        |
| Hedinger / Phoenix      | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20163B           | 2        |
| Hedinger / Sanacorp     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20155B           | 1        |
| Hedinger / Sanacorp     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20156B           | 1        |
| Hedinger / sanacorp     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20166B           | 2        |
| Hedinger / Sanacorp     | Wasser                         | 219183           | 1        |
| Hedinger / Sanacorp     | Wasser                         | 219198           | 3        |
| Hedinger / Sanacorp     | Wasser                         | 219206           | 1        |
| Hedinger / Sanacorp     | Wasser                         | 219208           | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                       | Charge     | Spektren |
|--------------------------|--------------------------------|------------|----------|
| Hedinger / Sanacorp      | Wasser                         | 219218     | 2        |
| Hedinger AHD 10.08.1...  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20162B     | 1        |
| Hedinger Gehe            | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20165B     | 1        |
| Hedinger GmbH & Co. ...  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20160B     | 2        |
| Hedinger GmbH & Co. KG   | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | (020)020   | 1        |
| Hedinger GmbH & Co. KG   | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20163B     | 2        |
| Hedinger GmbH & Co. KG   | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20163B     | 1        |
| Hedinger GmbH, Phoenix   | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20162B     | 2        |
| Hedinger GmbH/Noweda     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20166B     | 1        |
| Hedinger GmbH/Sanacorp   | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung |            | 1        |
| Hedinger GmbH/Sanacorp   | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20165B     | 4        |
| Hedinger GmbH/Sanacorp   | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20166B     | 4        |
| Hedinger GmbH            | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20160B     | 1        |
| Hedinger GmbH            | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20161B     | 1        |
| Hedinger Phoenix         | Wasser                         | 219212     | 1        |
| Hedinger Phönix          | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 201528     | 1        |
| Hedinger Phönix          | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20153B     | 1        |
| Hedinger Phönix          | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20162B     | 1        |
| Hedinger Phönix          | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20163B     | 1        |
| Hedinger Phönix          | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20164B     | 2        |
| Hedinger über Phoenix    | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20155B     | 1        |
| Hedinger über Phoenix    | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20157B     | 1        |
| Hedinger, Heiligebebi... | Wasser                         |            | 2        |
| Hedinger, Heiligebebi... | Wasser                         | 219219     | 1        |
| Hedinger, Heiligebebi... | Wasser                         | 219271     | 1        |
| Hedinger, Heiligenwi...  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20150B     | 1        |
| Hedinger, Noweda         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20154B     | 1        |
| Hedinger, Stuttgart      | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20166B     | 2        |
| Hedinger/ AHD            | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20165B     | 1        |
| Hedinger/ Anzag          | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20161B     | 1        |
| Hedinger/ G              | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20164B     | 1        |
| Hedinger/ Gehe           | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20162B     | 1        |
| Hedinger/ Gehe           | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20163b     | 1        |
| Hedinger/ Gehe           | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20163B     | 1        |
| Hedinger/ Gehe           | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20164B     | 2        |
| Hedinger/ Gehe           | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20165B     | 2        |
| Hedinger/ GEHE           | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20166B     | 1        |
| Hedinger/ Jenne          | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20165B     | 1        |
| Hedinger/ Noweda         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20149B     | 1        |
| Hedinger/ Noweda         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20156B     | 1        |
| Hedinger/ Noweda         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20157B     | 1        |
| Hedinger/ Noweda         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20159B     | 1        |
| Hedinger/ Noweda         | Wasser                         | 219218     | 1        |
| Hedinger/ Noweda         | Wasser                         | 219229     | 1        |
| Hedinger/ Noweda         | Wasser                         | 219231     | 2        |
| Hedinger/ Noweda         | Wasser                         | 219232     | 1        |
| Hedinger/ Phönix         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20159B     | 1        |
| Hedinger/ Phönix         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20166B     | 2        |
| Hedinger/ Sanacorp ...   | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20158B     | 1        |
| Hedinger/ Sanacorp       | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20150B     | 1        |
| Hedinger/ Sanacorp       | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20154B     | 1        |
| Hedinger/ Sanacorp       | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20159B     | 1        |
| Hedinger/ Sanacorp       | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20161B     | 2        |
| Hedinger/ Sanacorp       | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 201638     | 2        |
| Hedinger/ Sanacorp       | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20163B     | 1        |
| hedinger/ Sanacorp       | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20163B5693 | 1        |
| Hedinger/ Sanacorp       | Wasser                         | AP0022     | 1        |
| Hedinger/ VDL            | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20163B     | 1        |
| Hedinger/2               | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 201658     | 1        |
| Hedinger/2               | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20165B     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                       | Charge  | Spektren |
|--------------------------|--------------------------------|---------|----------|
| Hedinger/2               | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20166B  | 1        |
| Hedinger/AHCA            | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20163B  | 2        |
| Hedinger/AHD             | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 201153B | 1        |
| Hedinger/AHD             | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20146B  | 1        |
| Hedinger/AHD             | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20152B  | 2        |
| Hedinger/AHD             | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20160B  | 1        |
| Hedinger/AHD             | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 201638  | 1        |
| Hedinger/AHD             | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20163B  | 2        |
| Hedinger/AHD             | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20165B  | 2        |
| Hedinger/AHD             | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20166B  | 1        |
| Hedinger/AHD             | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 2164B   | 1        |
| Hedinger/Alliance He...  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20159B  | 1        |
| Hedinger/Alliance He...  | Wasser                         | 219231  | 1        |
| Hedinger/Alliance        | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20161B  | 2        |
| Hedinger/Alliance        | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20166B  | 2        |
| hedinger/anzag           | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20152B  | 1        |
| hedinger/anzag           | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20153b  | 1        |
| Hedinger/Anzag           | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20157B  | 1        |
| Hedinger/Anzag           | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20159B  | 1        |
| Hedinger/Anzag           | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20160B  | 1        |
| Hedinger/Anzag           | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20161B  | 2        |
| Hedinger/Anzag           | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20163B  | 1        |
| Hedinger/Anzag           | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20166B  | 1        |
| Hedinger/Cehe            | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20165B  | 1        |
| Hedinger/Ebert           | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20157B  | 1        |
| Hedinger/Ebert           | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20162B  | 1        |
| Hedinger/Ebert           | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20163B  | 1        |
| Hedinger/EJ              | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20163B  | 2        |
| Hedinger/Fiebig          | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20161B  | 1        |
| Hedinger/Fiebig          | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20162B  | 4        |
| Hedinger/Fiebig          | Wasser                         | 219140  | 1        |
| Hedinger/Fiebig          | Wasser                         | 219208  | 1        |
| Hedinger/Fiebig          | Wasser                         | 219229  | 1        |
| Hedinger/G               | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20162B  | 1        |
| Hedinger/Gehe/19.09.2019 | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20165B  | 2        |
| Hedinger/Gehe            | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20152B  | 1        |
| Hedinger/Gehe            | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20153B  | 4        |
| Hedinger/Gehe            | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 201548  | 1        |
| hedinger/gehe            | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20154B  | 1        |
| hedinger/Gehe            | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20155B  | 1        |
| Hedinger/GEHE            | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20155B  | 1        |
| hedinger/Gehe            | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20156B  | 1        |
| Hedinger/Gehe            | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20157B  | 1        |
| Hedinger/Gehe            | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20158B  | 3        |
| hedinger/gehe            | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20159B  | 1        |
| Hedinger/Gehe            | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20159B  | 3        |
| Hedinger/Gehe            | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20160B  | 1        |
| Hedinger/Gehe            | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20161B  | 7        |
| hedinger/gehe            | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20162B  | 1        |
| Hedinger/Gehe            | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20162B  | 1        |
| Hedinger/Gehe            | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 201638  | 1        |
| hedinger/gehe            | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20163B  | 1        |
| Hedinger/Gehe            | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20163B  | 8        |
| Hedinger/Gehe            | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20164B  | 3        |
| Hedinger/Gehe            | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20165B  | 2        |
| Hedinger/Gehe            | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20166B  | 8        |
| Hedinger/Gehe            | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 202165B | 1        |
| Hedinger/Gehe            | Wasser                         | 219181  | 1        |
| Hedinger/Gehe            | Wasser                         | 219220  | 1        |
| Hedinger/Gehe            | Wasser                         | 219288  | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                       | Charge   | Spektren |
|-------------------------|--------------------------------|----------|----------|
| Hedinger/Gehe           | Wasser                         | 219294   | 3        |
| Hedinger/Holdermann     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20150B   | 1        |
| Hedinger/Jenne 16.08.14 | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20156B   | 1        |
| Hedinger/Kehr           | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20161B   | 1        |
| Hedinger/Kehr           | Wasser                         | 219226   | 1        |
| Hedinger/Krieger        | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20161B   | 1        |
| Hedinger/Krieger        | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20162B   | 1        |
| Hedinger/Krieger        | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 201658   | 1        |
| Hedinger/Noweda         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 200161B  | 1        |
| Hedinger/Noweda         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20151B   | 2        |
| Hedinger/Noweda         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20156B   | 3        |
| Hedinger/Noweda         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20158B   | 2        |
| HEDINGER/NOWEDA         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20159B   | 1        |
| Hedinger/Noweda         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20160B   | 2        |
| Hedinger/Noweda         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20161B   | 3        |
| Hedinger/Noweda         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20162B   | 2        |
| Hedinger/Noweda         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20163B   | 4        |
| Hedinger/Noweda         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20165B   | 3        |
| Hedinger/Noweda         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20166B   | 6        |
| Hedinger/Noweda         | Wasser                         | 219177   | 1        |
| Hedinger/Noweda         | Wasser                         | 219218   | 3        |
| Hedinger/Noweda         | Wasser                         | 219287   | 4        |
| Hedinger/Noweda         | Wasser                         | 219293   | 7        |
| Hedinger/Otto           | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 201538   | 1        |
| Hedinger/Ph             | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20162B   | 2        |
| Hedinger/PH             | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20165B   | 1        |
| Hedinger/PH             | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20166B   | 8        |
| Hedinger/Phoenix        | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 190037   | 1        |
| Hedinger/Phoenix        | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20020    | 1        |
| Hedinger/Phoenix        | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20154B   | 1        |
| Hedinger/Phoenix        | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 201578   | 1        |
| Hedinger/Phoenix        | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20158B   | 2        |
| Hedinger/Phoenix        | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20159B   | 1        |
| Hedinger/Phoenix        | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20160B   | 3        |
| Hedinger/Phoenix        | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20162B   | 2        |
| Hedinger/Phoenix        | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20163B   | 4        |
| Hedinger/Phoenix        | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20164B   | 1        |
| Hedinger/Phoenix        | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20165B   | 6        |
| Hedinger/Phoenix        | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20166B   | 5        |
| Hedinger/Phönix         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung |          | 1        |
| Hedinger/Phönix         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | (020)020 | 1        |
| Hedinger/Phönix         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20152B   | 2        |
| Hedinger/Phönix         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20153B   | 2        |
| Hedinger/phönix         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20155B   | 1        |
| Hedinger/Phönix         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20155B   | 1        |
| Hedinger/Phönix         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20156B   | 1        |
| hedinger/phönix         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20157B   | 1        |
| Hedinger/Phönix         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20157B   | 4        |
| Hedinger/Phönix         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20158B   | 1        |
| Hedinger/Phönix         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20159B   | 4        |
| Hedinger/Phönix         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 2015B    | 1        |
| Hedinger/Phönix         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20160B   | 1        |
| Hedinger/Phönix         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20161B   | 3        |
| Hedinger/Phönix         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 201638   | 1        |
| Hedinger/Phönix         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20163B   | 6        |
| Hedinger/Phönix         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20164B   | 6        |
| Hedinger/Phönix         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 201658   | 1        |
| Hedinger/Phönix         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20165B   | 5        |
| Hedinger/Phönix         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 201668   | 1        |
| Hedinger/Phönix         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20166B   | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                       | Charge      | Spektren |
|---------------------------|--------------------------------|-------------|----------|
| Hedinger/Px               | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20159B      | 1        |
| Hedinger/Sana             | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20159B      | 1        |
| Hedinger/Sana             | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20164B      | 1        |
| Hedinger/Sanacorp EK...   | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20166B      | 2        |
| Hedinger/Sanacorp         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20153B      | 2        |
| Hedinger/Sanacorp         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20154B      | 1        |
| Hedinger/Sanacorp         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20158B      | 3        |
| Hedinger/Sanacorp         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20159B      | 2        |
| Hedinger/Sanacorp         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20162B      | 1        |
| Hedinger/Sanacorp         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20163B      | 8        |
| Hedinger/Sanacorp         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20164B      | 4        |
| Hedinger/Sanacorp         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20165B      | 4        |
| Hedinger/Sanacorp6.5.2014 | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1234        | 1        |
| Hedinger/Spangro 18...    | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20166B      | 1        |
| hedinger/Staren           | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 3518Q-01793 | 1        |
| Hedinger/V.d.L.           | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20154B      | 1        |
| Hedinger/VDL              | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20161B      | 1        |
| Hedinger/VDL              | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20166B      | 1        |
| Hedinger                  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung |             | 1        |
| Hedinger                  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 1002211793  | 1        |
| Hedinger                  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 1111        | 1        |
| Hedinger                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18045906    | 1        |
| hedinger                  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 201165B     | 1        |
| Hedinger                  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20149B      | 1        |
| Hedinger                  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20150B      | 5        |
| hedinger                  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20151B      | 1        |
| Hedinger                  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20151B      | 9        |
| hedinger                  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 201528      | 1        |
| Hedinger                  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20152B      | 8        |
| Hedinger                  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 201538      | 2        |
| Hedinger                  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20153B      | 9        |
| Hedinger                  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 201548      | 1        |
| Hedinger                  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20154B      | 10       |
| Hedinger                  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20155B      | 9        |
| Hedinger                  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 201568      | 1        |
| hedinger                  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20156B      | 4        |
| Hedinger                  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20156B      | 19       |
| hedinger                  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20157B      | 2        |
| Hedinger                  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20157B      | 9        |
| hedinger                  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20158B      | 3        |
| Hedinger                  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20158B      | 7        |
| hedinger                  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 201598      | 1        |
| HEDINGER                  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 201598      | 1        |
| Hedinger                  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20159B      | 11       |
| Hedinger                  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 2015B       | 1        |
| Hedinger                  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 201608      | 1        |
| hedinger                  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20160B      | 1        |
| Hedinger                  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20160B      | 15       |
| Hedinger                  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20161       | 1        |
| hedinger                  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20161B      | 1        |
| Hedinger                  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20161B      | 29       |
| Hedinger                  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20162B      | 13       |
| Hedinger                  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 201638      | 3        |
| hedinger                  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20163B      | 1        |
| Hedinger                  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20163b      | 1        |
| Hedinger                  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20163B      | 28       |
| HEDINGER                  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20163B      | 1        |
| hedinger                  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20164B      | 1        |
| Hedinger                  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20164B      | 13       |
| Hedinger                  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20164B0     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|-------------------------|--------------------------------|------------------|----------|
| Hedinger                | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20165b           | 1        |
| Hedinger                | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20165B           | 32       |
| HEDINGER                | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20165B           | 1        |
| Hedinger                | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20166B           | 19       |
| HEDINGER                | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20166B           | 6        |
| Hedinger                | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 2016b            | 1        |
| Hedinger                | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 2016B            | 3        |
| Hedinger                | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 2021302          | 1        |
| Hedinger                | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 2153B            | 1        |
| Hedinger                | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 2161B            | 1        |
| Hedinger                | Wasser                         | 219116           | 1        |
| Hedinger                | Wasser                         | 219132           | 1        |
| Hedinger                | Wasser                         | 219133           | 1        |
| hedinger                | Wasser                         | 219135           | 1        |
| Hedinger                | Wasser                         | 219140           | 1        |
| Hedinger                | Wasser                         | 219143           | 2        |
| Hedinger                | Wasser                         | 219147           | 1        |
| Hedinger                | Wasser                         | 219147 (2x)      | 1        |
| Hedinger                | Wasser                         | 219156           | 8        |
| Hedinger                | Wasser                         | 219162           | 4        |
| Hedinger                | Wasser                         | 219164           | 1        |
| Hedinger                | Wasser                         | 219167           | 2        |
| Hedinger                | Wasser                         | 219169           | 1        |
| HEDINGER                | Wasser                         | 219172           | 4        |
| Hedinger                | Wasser                         | 219173           | 1        |
| HEDINGER                | Wasser                         | 219179           | 6        |
| Hedinger                | Wasser                         | 219181           | 1        |
| HEDINGER                | Wasser                         | 219183           | 2        |
| Hedinger                | Wasser                         | 219184           | 1        |
| HEDINGER                | Wasser                         | 219185           | 5        |
| HEDINGER                | Wasser                         | 219192           | 3        |
| HEDINGER                | Wasser                         | 219198           | 8        |
| HEDINGER                | Wasser                         | 219201           | 2        |
| HEDINGER                | Wasser                         | 219202           | 3        |
| HEDINGER                | Wasser                         | 219206           | 4        |
| Hedinger                | Wasser                         | 219208           | 7        |
| Hedinger                | Wasser                         | 219209           | 1        |
| HEDINGER                | Wasser                         | 219218           | 11       |
| Hedinger                | Wasser                         | 219229           | 6        |
| Hedinger                | Wasser                         | 219231           | 2        |
| Hedinger                | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 26041301         | 1        |
| Hedinger                | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 402211793        | 1        |
| Hedinger                | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 5081403          | 1        |
| Hedinger-Phoenix        | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 201608           | 1        |
| Hedinger/Gehe           | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20162B           | 1        |
| heidinger/gehe          | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 201618           | 1        |
| heidinger/noweda        | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20156B           | 1        |
| heidinger/phönix        | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20159B           | 2        |
| Heidinger/Phönix        | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20163B           | 1        |
| Heidinger               | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20164B           | 1        |
| Hedinger/ Sanacorp      | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20161B           | 2        |
| Henry Lamotte GmbH/ ... | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 16004505         | 1        |
| Henry Lamotte Oils G... | Wasser                         | 17K27-T09-050544 | 1        |
| Henry Lamotte           | Wasser                         | 15L14-T12-028660 | 1        |
| HenryLamotte            | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20163B           | 2        |
| hochhaus-Apotheke       | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 16002510         | 1        |
| Höfer Chemie GmbH       | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 192972002        | 1        |
| Hoffmann&Sommer         | Wasser                         | 22F24-T07-097745 | 1        |
| Ichthyol/Phönix         | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 16002506         | 2        |
| Ichtyol-Gesellschaft    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 181102601        | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                  | Substanz                       | Charge            | Spektren |
|----------------------------|--------------------------------|-------------------|----------|
| Industries AG / Phoenix    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1308002-02        | 1        |
| Infectopharm/No            | Chlorhexidindigluconat-Lösung  |                   | 1        |
| Jenne 05.11.21 EK:11,47EUR | Wasser                         | 211105AP          | 1        |
| Jenne                      | Wasser                         |                   | 1        |
| JENNE                      | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1712002-01        | 1        |
| Jenne                      | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 17230801          | 1        |
| Jenne                      | Wasser                         | 17E05-T11-044076  | 1        |
| Jenne                      | Wasser                         | 17H24-T09-047709  | 2        |
| JENNE                      | Wasser                         | 17K27-T15-050585  | 1        |
| Jenne                      | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18215610          | 1        |
| Jenne                      | Wasser                         | 18G16-T03-058126  | 1        |
| Jenne                      | Wasser                         | 19C29-T02-065500  | 2        |
| Jenne                      | Wasser                         | 19J14-T08-0726903 | 2        |
| Jenne                      | Wasser                         | 19J4-T08-0726903  | 1        |
| Jenne                      | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2007044-01        | 1        |
| Jenne                      | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20161B            | 1        |
| Jenne                      | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20162B            | 1        |
| Jenne                      | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20165B            | 2        |
| Jenne                      | Wasser                         | 20C17-T03-0775201 | 1        |
| Jenne                      | Wasser                         | 20C17-T17-0776007 | 1        |
| Jenne                      | Wasser                         | 20J14-T05-083248  | 1        |
| Jenne                      | Wasser                         | 218116-T06-086466 | 1        |
| Jenne                      | Wasser                         | 21A06-T03-0852005 | 1        |
| Jenne                      | Wasser                         | 22F13-T03-097342  | 1        |
| Jenne                      | Wasser                         | T01-0850601       | 5        |
| Jenne                      | Wasser                         | T01-8506001       | 1        |
| Jenne                      | Wasser                         | T03-0775201       | 1        |
| Jenne                      | Wasser                         | T03-0852005       | 2        |
| Jenne                      | Wasser                         | T07-0799407       | 2        |
| Jenne                      | Wasser                         | T08-0805600       | 1        |
| Jenne                      | Wasser                         | T09-0872105       | 1        |
| Jenne                      | Wasser                         | T15-0785607       | 1        |
| Jenne                      | Wasser                         | T17-0776007       | 2        |
| Jenne                      | Wasser                         | T17-0785703       | 1        |
| Kehr.10.02.2020            | Wasser                         | 19D01-T12-065568  | 2        |
| Kehr/gepepharm             | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20160B            | 1        |
| Kehr                       | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1610022-01        | 1        |
| Kehr                       | Wasser                         | 17114501          | 1        |
| Kehr                       | Wasser                         | 17114801          | 1        |
| Kehr                       | Wasser                         | 20000853001       | 1        |
| Kehr                       | Wasser                         | 20001293001       | 1        |
| Kehr                       | Wasser                         | 22002392001       | 1        |
| Kehr                       | Wasser                         | 23000005001       | 2        |
| Kehr                       | Wasser                         | 23000007001       | 1        |
| Kehr                       | Grundlage für Suspensione...   | 23000220001       | 3        |
| Kehr                       | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 23000351002       | 1        |
| Kehr                       | Wasser                         | 23001321001       | 5        |
| Kehr                       | Wasser                         | 23001331001       | 1        |
| Kehr                       | Grundlage für Suspensione...   | 23001417001       | 1        |
| Kehr                       | Wasser                         | 23002545001       | 3        |
| Kehr                       | Wasser                         | 23002546001       | 1        |
| Kehr                       | Wasser                         | 23002549001       | 1        |
| Kehr                       | Grundlage für Suspensione...   | 23002724001       | 2        |
| Kehr                       | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2302001-01        | 2        |
| Kehr                       | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2307008-01        | 1        |
| Kerndel                    | Wasser                         |                   | 1        |
| Kerndl                     | Wasser                         | 32517             | 1        |
| Kerndl                     | Wasser                         | 8412              | 1        |
| Klenk                      | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 13D16-N04         | 1        |
| Klenk                      | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1511033-01        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|-------------------------|--------------------------------|------------------|----------|
| Klenk                   | Wasser                         | 15D14-T-021499   | 1        |
| Klenk                   | Wasser                         | 17173001         | 2        |
| Klenk                   | Wasser                         | 17F23-T06-045760 | 2        |
| Klenk                   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 444A160817       | 1        |
| Klenk                   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | T08-0900604      | 1        |
| Klosterring             | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 17210110         | 1        |
| Klosterring             | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18215601         | 1        |
| Kögl                    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1802507          | 1        |
| Krieger                 | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 17210105         | 1        |
| Krieger                 | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18045903         | 1        |
| Krieger                 | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 21001487002      | 1        |
| L 20/Hedinger           | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 201618           | 1        |
| L10/Apoth.E.Bartel      | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20161B           | 1        |
| L10                     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1511033-02       | 1        |
| L10                     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1708006-01       | 2        |
| L12                     | Wasser                         | 16L12-T16-039628 | 1        |
| L12                     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1712002-02       | 1        |
| L12                     | Wasser                         | 17E05-T11-044076 | 1        |
| L12                     | Wasser                         | 17K27-T13-050577 | 1        |
| L12                     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1811026-01       | 2        |
| L12                     | Wasser                         | 18C13-T14-053737 | 1        |
| L12                     | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20163B           | 2        |
| L30                     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1511033-01       | 1        |
| Laborchemie Apolda      | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1511033-01       | 2        |
| Lamotte / Gehe          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 14011017         | 1        |
| Lamotte/Alliance        | Wasser                         | 17211201         | 1        |
| Lamotte                 | Wasser                         | 219219           | 1        |
| Land PVT.LTD/AHD        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 19080807         | 1        |
| Leyh Pharma             | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 18078606         | 1        |
| Löwen-Apotheke          | Grundlage für Suspensionen...  | 223I-07138       | 1        |
| Marktapotheke           | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20161B           | 2        |
| Max Jenne Hedinger      | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20166B           | 3        |
| Medichem S.A            | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2202002-01       | 1        |
| Medichem, S.A./Phönix   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2108001-01       | 1        |
| Midas                   | Wasser                         | 16C22-T07-031410 | 1        |
| Midas                   | Wasser                         | 17E05-T07-044067 | 1        |
| Midas                   | Wasser                         | 17K01-T01-048440 | 1        |
| Midas                   | Wasser                         | 17K27-T11-050552 | 2        |
| Midas                   | Wasser                         | 17L20-T02-051255 | 1        |
| Midas                   | Wasser                         | 18062101         | 2        |
| Midas                   | Wasser                         | 18226801         | 1        |
| Midas                   | Wasser                         | 18263401         | 2        |
| Midas                   | Wasser                         | 18265001         | 2        |
| Midas                   | Wasser                         | 18C19-T31-054017 | 2        |
| Midas                   | Wasser                         | 18E09-T01-055708 | 1        |
| Midas                   | Wasser                         | 18E28-T01-056487 | 1        |
| Midas                   | Wasser                         | 18G16-T04-058129 | 1        |
| Mikrochem/Phönix        | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 190037           | 1        |
| Nachprüfung 19.9.17.    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1610022-01       | 2        |
| Nachprüfung             | Wasser                         | AP200710-10      | 1        |
| now                     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  |                  | 1        |
| Noweda / Euro           | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1908014-01       | 2        |
| Noweda / Hedinger       | Wasser                         | 219233           | 1        |
| Noweda / Wepa           | Wasser                         | LOTAP-SP0008     | 1        |
| Noweda 02.08.2019       | Wasser                         | 18228701         | 1        |
| Noweda 17.07.2019       | Wasser                         | 19A18-T07-063531 | 2        |
| Noweda Taucha/Caesar... | Wasser                         | 20001416001      | 1        |
| Noweda Taucha           | Wasser                         | 22000390001      | 1        |
| Noweda Taucha           | Wasser                         | 22000680001      | 1        |
| Noweda/ Wepa            | Wasser                         | LOTAP0219        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant       | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|-----------------|--------------------------------|------------------|----------|
| Noweda/apoident | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1912015-01       | 1        |
| Noweda/Fragron  | Wasser                         | 19C29-T07-065526 | 1        |
| Noweda/Fragron  | Wasser                         | 19H16-T14-070934 | 1        |
| Noweda/Hedinger | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20153B           | 1        |
| Noweda/Hedinger | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20156B           | 1        |
| Noweda/hedinger | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20165B           | 1        |
| Noweda/HEDINGER | Wasser                         | 219200           | 1        |
| Noweda/Hedinger | Wasser                         | 219224           | 1        |
| Noweda/Hedinger | Wasser                         | T06-0726805      | 1        |
| Noweda/Wepa     | Wasser                         | AP-SP0024        | 1        |
| Noweda/Wepa     | Wasser                         | LOTAP0053        | 1        |
| Noweda/Wepa     | Wasser                         | LOTAP-SP0016     | 1        |
| Noweda/Wepa     | Wasser                         | LOTAP-SP0025     | 1        |
| Noweda          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 11353004         | 1        |
| Noweda          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1202010-01       | 3        |
| Noweda          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 12114012         | 1        |
| Noweda          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1308002-01       | 2        |
| Noweda          | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 13261304         | 1        |
| Noweda          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1508022-01       | 1        |
| Noweda          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15131510         | 1        |
| Noweda          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15292508         | 1        |
| Noweda          | Wasser                         | 15F04-T03-023259 | 1        |
| Noweda          | Wasser                         | 15K10-T05-027617 | 1        |
| Noweda          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 16308811         | 1        |
| Noweda          | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 16342005         | 1        |
| Noweda          | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 16342006         | 1        |
| Noweda          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1708006-02       | 1        |
| Noweda          | Wasser                         | 17145001         | 1        |
| Noweda          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 17210105         | 1        |
| Noweda          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 17210112         | 3        |
| Noweda          | Wasser                         | 17E05-T11-044076 | 1        |
| Noweda          | Wasser                         | 17k27-T11-050552 | 1        |
| Noweda          | Wasser                         | 17K27-T15-050585 | 2        |
| Noweda          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18/07-B04-354794 | 1        |
| Noweda          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18045903         | 1        |
| Noweda          | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 18078602         | 2        |
| Noweda          | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 18078606         | 2        |
| Noweda          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1811026          | 1        |
| Noweda          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1811026-01       | 1        |
| Noweda          | Wasser                         | 18238601         | 1        |
| Noweda          | Wasser                         | 18265001         | 1        |
| Noweda          | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 18288404         | 1        |
| Noweda          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18A09-B05-344605 | 1        |
| Noweda          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18C05-B04-349430 | 1        |
| Noweda          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18C05-B04-351140 | 1        |
| Noweda          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18C05-B04-352123 | 1        |
| Noweda          | Wasser                         | 18C19-T27-053999 | 1        |
| Noweda          | Wasser                         | 18E07-T08-055699 | 1        |
| Noweda          | Wasser                         | 18G16-T04-058129 | 2        |
| Noweda          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18I07-B04-354794 | 1        |
| Noweda          | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 190037           | 2        |
| Noweda          | Wasser                         | 19005501         | 2        |
| Noweda          | Wasser                         | 19077701         | 1        |
| Noweda          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1908014-01       | 2        |
| Noweda          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 19080808         | 2        |
| Noweda          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1912015-01       | 1        |
| Noweda          | Wasser                         | 19162701         | 1        |
| Noweda          | Wasser                         | 19199101         | 2        |
| Noweda          | Wasser                         | 19263601         | 1        |
| Noweda          | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 192972008        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge            | Spektren |
|-----------|--------------------------------|-------------------|----------|
| Noweda    | Wasser                         | 19A18-T07-063531  | 1        |
| Noweda    | Wasser                         | 19C29-T02-065500  | 1        |
| Noweda    | Wasser                         | 19C29-T05-065509  | 1        |
| Noweda    | Wasser                         | 19C29-T06-065512  | 1        |
| Noweda    | Wasser                         | 19C29-T08-065529  | 2        |
| Noweda    | Wasser                         | 19f27t12-068G06   | 1        |
| Noweda    | Wasser                         | 19H16-T17-070943  | 2        |
| Noweda    | Wasser                         | 19J10-T09-0726008 | 1        |
| Noweda    | Wasser                         | 19J14-T03-072675  | 1        |
| Noweda    | Wasser                         | 19J14-T07-072690  | 1        |
| Noweda    | Wasser                         | 20000526002       | 1        |
| Noweda    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 20000960009       | 1        |
| Noweda    | Wasser                         | 20001119001       | 2        |
| Noweda    | Wasser                         | 20002910001       | 1        |
| Noweda    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2007044-01        | 1        |
| Noweda    | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20150B            | 1        |
| Noweda    | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20166B            | 1        |
| Noweda    | Wasser                         | 20D06t14078564    | 1        |
| Noweda    | Wasser                         | 20E03-T05-0799304 | 1        |
| Noweda    | Wasser                         | 20E13-T02-080170  | 1        |
| Noweda    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 20K24-T04-077175  | 1        |
| Noweda    | Wasser                         | 21000522001       | 2        |
| Noweda    | Wasser                         | 21001131002       | 3        |
| Noweda    | Wasser                         | 21001409001       | 1        |
| Noweda    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 21001487002       | 1        |
| Noweda    | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 21002880001       | 1        |
| Noweda    | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 210029            | 1        |
| Noweda    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 21003821002       | 2        |
| Noweda    | Wasser                         | 219222            | 5        |
| Noweda    | Wasser                         | 21A06T03085205    | 1        |
| Noweda    | Wasser                         | 21c24t03087197    | 1        |
| Noweda    | Wasser                         | 21K23-T12-092923  | 1        |
| Noweda    | Wasser                         | 22003051001       | 1        |
| Noweda    | Wasser                         | 22003905002       | 1        |
| Noweda    | Wasser                         | 22003907001       | 1        |
| Noweda    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2202002-01        | 1        |
| Noweda    | Wasser                         | 22D20-T06-096115  | 1        |
| Noweda    | Wasser                         | 22F24-T07         | 1        |
| Noweda    | Wasser                         | 22G27-T12-098606  | 1        |
| Noweda    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 22J31-T06-100939  | 1        |
| Noweda    | Wasser                         | 23000005001       | 1        |
| Noweda    | Grundlage für Suspensionen...  | 23000220001       | 1        |
| Noweda    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 23000375005       | 2        |
| Noweda    | Wasser                         | 23000634001       | 1        |
| Noweda    | Wasser                         | 23000975001       | 1        |
| Noweda    | Grundlage für Suspensionen...  | 23001417001       | 2        |
| Noweda    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2300375010        | 1        |
| Noweda    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2302001-01        | 1        |
| Noweda    | Wasser                         | 230301-1          | 1        |
| Noweda    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2307008-01        | 1        |
| Noweda    | Wasser                         | LOTAP0109         | 1        |
| Noweda    | Wasser                         | LOTAP0126         | 1        |
| Noweda    | Wasser                         | LOTAP0131         | 1        |
| Noweda    | Wasser                         | LOTAP0136         | 1        |
| Noweda    | Wasser                         | LOT-AP-SP0026     | 2        |
| Noweda    | Wasser                         | LOTAP-SP0029      | 1        |
| Noweda    | Wasser                         | LOTAP-SP0032      | 2        |
| Noweda    | Wasser                         | LOTAP-SP0034      | 1        |
| NOWEDA    | Wasser                         | LOTAP-SP0036      | 1        |
| Noweda    | Wasser                         | LOTAP-SP0037      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|-------------------------|--------------------------------|------------------|----------|
| Noweda                  | Wasser                         | T18-0776100      | 1        |
| Noweda18.12.2014        | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 14331303         | 1        |
| Otto Geilenkirchen      | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 21001487001      | 1        |
| P.W. Beyvers / Noweda   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 17210106         | 1        |
| Pala                    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1511033-01       | 1        |
| Pala                    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18A09-B05-344604 | 1        |
| Pala                    | Wasser                         | 19005602         | 1        |
| Pala                    | Wasser                         | 19077501         | 1        |
| Ph/Hedinger             | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 201648           | 2        |
| Ph/Hedinger             | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20165B           | 1        |
| Ph/Hedinger             | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 201668           | 1        |
| Ph/Hedinger             | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20166B           | 1        |
| Ph/Wepa                 | Wasser                         | AP0145           | 1        |
| Ph/Wepa                 | Wasser                         | LOTAP0141        | 1        |
| Ph/Wepa0                | Wasser                         | AP0157           | 1        |
| PHOENIX 25.07.2014      | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 13k26-b06-288849 | 1        |
| Phoenix WE 11.03.17 ... | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20161B           | 1        |
| Phoenix WE: 01.09.17... | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1701037-02       | 3        |
| Phoenix WE28.04.17 -... | Wasser                         | 16H02-T01-035743 | 1        |
| Phoenix/Cealo           | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20155B           | 1        |
| Phoenix/Euro25.06.19    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1811026-01       | 1        |
| Phoenix/Wepa            | Wasser                         | LOTAP0126        | 1        |
| Phoenix/Wepa            | Wasser                         | LOTAP0175        | 1        |
| Phoenix                 | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 13H19-B01-285452 | 1        |
| Phoenix                 | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 14331307         | 1        |
| Phoenix                 | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1511033-01       | 1        |
| Phoenix                 | Wasser                         | 15L14-T14        | 1        |
| Phoenix                 | Wasser                         | 15L15-T07        | 1        |
| Phoenix                 | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1712002-02       | 1        |
| Phoenix                 | Wasser                         | 17145002         | 1        |
| Phoenix                 | Wasser                         | 18042901         | 1        |
| Phoenix                 | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1811026-01       | 1        |
| Phoenix                 | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18107-b04        | 1        |
| Phoenix                 | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 19109-t07-071037 | 1        |
| Phoenix                 | Wasser                         | 19G04-T02-069129 | 2        |
| Phoenix                 | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 20000960009      | 2        |
| Phoenix                 | Wasser                         | 20002911001      | 1        |
| Phoenix                 | Wasser                         | 2002570          | 1        |
| Phoenix                 | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2007044-01       | 2        |
| Phoenix                 | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 201011210        | 1        |
| Phoenix                 | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 21001487002      | 1        |
| Phoenix                 | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 22002488002      | 1        |
| Phoenix                 | Wasser                         | 22003905001      | 1        |
| Phoenix                 | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2202002-02       | 1        |
| Phoenix                 | Wasser                         | 22F24-T07-097745 | 1        |
| Phoenix                 | Wasser                         | 22G27-T13        | 2        |
| Phoenix                 | Wasser                         | 22J24-T06        | 1        |
| Phoenix                 | Wasser                         | 22J24-T07-100534 | 1        |
| Phoenix                 | Wasser                         | 2300005001       | 1        |
| Phoenix                 | Wasser                         | 23001316002      | 1        |
| Phoenix                 | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 3053             | 1        |
| Phoenix                 | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 3091             | 1        |
| Phoenix                 | Wasser                         | AP-SP0007        | 1        |
| Phoenix                 | Wasser                         | AP-SP0009        | 1        |
| Phoenix                 | Wasser                         | AP-SP0010        | 1        |
| Phoenix                 | Wasser                         | AP-SP0012        | 1        |
| Phoenix                 | Wasser                         | AP-SP0018        | 1        |
| Phoenix                 | Wasser                         | AP-SP0029        | 1        |
| Phoenix                 | Wasser                         | LOTAP0095        | 1        |
| Phoenix                 | Wasser                         | LOTAP0125        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|-------------------------|--------------------------------|------------------|----------|
| Phoenix                 | Wasser                         | LOTAP0132        | 1        |
| Phoenix                 | Wasser                         | LOTAP0139        | 1        |
| Phoenix                 | Wasser                         | LOTAP0156        | 1        |
| Phoenix                 | Wasser                         | LOTAPsp0005      | 1        |
| Phoenix                 | Wasser                         | LOTAPSP0006      | 1        |
| Phoenix                 | Wasser                         | LOTAPSP0007      | 2        |
| Phoenix                 | Wasser                         | LOTAP-SP0007     | 1        |
| Phoenix                 | Wasser                         | LOTAP-SP0009     | 1        |
| Phoenix                 | Wasser                         | LOTAPSP0010      | 1        |
| Phoenix                 | Wasser                         | LOTAPsp0011      | 1        |
| Phoenix                 | Wasser                         | LOTAPsp0012      | 1        |
| Phoenix                 | Wasser                         | LOTAPSP0013      | 1        |
| Phoenix                 | Wasser                         | LOTAPsp0016      | 1        |
| Phoenix                 | Wasser                         | LOTAP-SP0018     | 1        |
| Phoenix                 | Wasser                         | LOTAPSP0019      | 1        |
| Phoenix                 | Wasser                         | LOTAP-SP0034     | 2        |
| Phoenix                 | Wasser                         | -SP001008        | 2        |
| Phoenix                 | Wasser                         | -SP0025          | 1        |
| Phönix WE:08.12.17 ...  | Wasser                         | 17C31-T05-043064 | 2        |
| Phönix / Wepa           | Wasser                         | LOTAP-SP0015     | 1        |
| Phönix / Wepa           | Wasser                         | LOTAP-SP0022     | 1        |
| Phönix 28.01.2014       | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1206023-02       | 1        |
| Phönix Gotha            | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 12A02-N11        | 1        |
| Phönix Gotha            | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 12H14-N06        | 1        |
| Phönix Gotha            | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 13261304         | 1        |
| Phönix Gotha            | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 13A29-N06        | 1        |
| Phönix Gotha            | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 13K26-B06-288853 | 1        |
| Phönix Gotha            | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1412018-01       | 1        |
| Phönix Gotha            | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 14120189-01      | 1        |
| Phönix Gotha            | Wasser                         | 14K05-T02-016775 | 2        |
| Phönix Gotha            | Wasser                         | 15019101         | 3        |
| Phönix Gotha            | Wasser                         | 15142501         | 1        |
| Phönix Gotha            | Wasser                         | 15235201         | 2        |
| Phönix Gotha            | Wasser                         | 15253901         | 1        |
| Phönix Gotha            | Wasser                         | 18L19-T06-062854 | 1        |
| Phönix Gotha            | Wasser                         | 19133401         | 2        |
| Phönix Gotha            | Wasser                         | 19198401         | 1        |
| Phönix Gotha            | Wasser                         | 19H16-T14-070934 | 3        |
| Phönix Gotha            | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 900108           | 2        |
| Phönix, Caesar&Loret... | Wasser                         | 19152701         | 1        |
| Phönix, Fagro, 04.04... | Wasser                         | 19H-12T15-070784 | 1        |
| Phönix/ Wepa            | Wasser                         | LOTAP0144        | 1        |
| Phönix/ Wepa            | Wasser                         | LOTAP-0144       | 1        |
| Phönix/ Wepa            | Wasser                         | LOTAP0146        | 1        |
| phönix/ WEPA            | Wasser                         | LOTAP-SP0006     | 1        |
| Phönix/ Wepa            | Wasser                         | LOTAP-SP0022     | 2        |
| Phönix/                 | Wasser                         | T04-0832405      | 1        |
| Phönix/Athenstaedt 1... | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 210029           | 1        |
| Phönix/Caesar & Lore... | Wasser                         | 20002910001      | 1        |
| Phönix/Caesar&Lorenz... | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 22002175004      | 1        |
| Phönix/EuRho            | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1206023-01       | 2        |
| Phönix/Hedinger         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20155B           | 3        |
| Phönix/Hedinger         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 201638           | 1        |
| Phönix/Hedinger         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20166B           | 1        |
| Phönix/Wepa 11.10.2022  | Wasser                         | LOTAP-SP0026     | 1        |
| Phönix/Wepa 3.3.2020    | Wasser                         | LOTAP-SP0007     | 1        |
| Phönix/Wepa             | Wasser                         | LOTAP0073        | 1        |
| Phönix                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 11353004         | 1        |
| Phönix                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1206023-01       | 1        |
| Phönix                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1206023-02       | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge             | Spektren |
|-----------|--------------------------------|--------------------|----------|
| Phönix    | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 12116805           | 1        |
| Phönix    | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 12318703           | 1        |
| Phönix    | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 12318705           | 1        |
| Phönix    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 12H14-N06          | 1        |
| Phönix    | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 13101101           | 1        |
| Phönix    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 13K26-B06-28965    | 1        |
| phönix    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1511033-01         | 2        |
| Phönix    | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 15299909           | 1        |
| Phönix    | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 16004505           | 1        |
| Phönix    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1610021-01         | 1        |
| Phönix    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1610022-01         | 2        |
| Phönix    | Wasser                         | 16127901           | 1        |
| Phönix    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 16308812           | 1        |
| Phönix    | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 16342001           | 1        |
| Phönix    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 17001037-02        | 1        |
| PHÖNIX    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1708006-01         | 1        |
| Phönix    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1708006-02         | 1        |
| Phönix    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1712002-01         | 2        |
| phönix    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 17230801           | 1        |
| Phönix    | Wasser                         | 17233001           | 2        |
| PHÖNIX    | Wasser                         | 17E05-T07          | 2        |
| PHÖNIX    | Wasser                         | 17E05-T07-044067   | 2        |
| Phönix    | Wasser                         | 17E05-T13-044080   | 2        |
| PHÖNIX    | Wasser                         | 17H24-T13          | 1        |
| Phönix    | Wasser                         | 17K27-T16-050588   | 1        |
| PHÖNIX    | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 180043             | 1        |
| Phönix    | Wasser                         | 18019501           | 4        |
| Phönix    | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 18078602           | 2        |
| phönix    | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 18078611           | 1        |
| Phönix    | Wasser                         | 18109501           | 1        |
| Phönix    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1811026-01         | 4        |
| Phönix    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18215601           | 2        |
| Phönix    | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 18288401           | 1        |
| Phönix    | Wasser                         | 18C19-T25-053991   | 1        |
| Phönix    | Wasser                         | 18C-T30-05412      | 1        |
| phönix    | Wasser                         | 18E09T01055708     | 1        |
| Phönix    | Wasser                         | 18E09-T01-055708   | 1        |
| phönix    | Wasser                         | 18G16T03058126     | 1        |
| Phönix    | Wasser                         | 18J10-T01-060845   | 2        |
| PHÖNIX    | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 190037             | 1        |
| Phönix    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1912015-01         | 1        |
| Phönix    | Wasser                         | 19A18-T11-06354    | 1        |
| Phönix    | Wasser                         | 19C29-T06-065512   | 1        |
| Phönix    | Wasser                         | 19D01-T10-065562   | 1        |
| Phönix    | Wasser                         | 19F27-T14-068914   | 1        |
| Phönix    | Wasser                         | 19J14-T04-072678   | 1        |
| Phönix    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 20000960009        | 1        |
| Phönix    | Wasser                         | 2003879001         | 1        |
| Phönix    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2007044-01         | 2        |
| Phönix    | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20153b             | 1        |
| Phönix    | Wasser                         | 20B28-T03-076719   | 3        |
| Phönix    | Wasser                         | 20C17-T17-077607   | 1        |
| Phönix    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 20K24-T04-076652   | 1        |
| Phönix    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 20K24-T04-077175   | 2        |
| Phönix    | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 210030             | 1        |
| Phönix    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2108001-02         | 1        |
| Phönix    | Wasser                         | 219222             | 3        |
| Phönix    | Wasser                         | 21A06-T06-085214   | 1        |
| Phönix    | Wasser                         | 221G28-T25-0904471 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                       | Charge               | Spektren |
|-------------------------|--------------------------------|----------------------|----------|
| Phönix                  | Wasser                         | 22D20-T06-096115     | 1        |
| Phönix                  | Wasser                         | 22E27-T10-097094     | 2        |
| Phönix                  | Wasser                         | 22F24-T08-097748     | 1        |
| Phönix                  | Wasser                         | 22J24-T09-100540     | 1        |
| Phönix                  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 23000351002          | 1        |
| Phönix                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 23000375001          | 1        |
| Phönix                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 23000375009          | 1        |
| Phönix                  | Wasser                         | 23822-T24-103420     | 1        |
| Phönix                  | Wasser                         | 23B22-T24-103420     | 1        |
| Phönix                  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | A-180630             | 1        |
| Phönix                  | Wasser                         | LOTAP0148            | 1        |
| Phönix                  | Wasser                         | LOTAP0149            | 1        |
| Phönix                  | Wasser                         | LOTAP0150            | 1        |
| Phönix                  | Wasser                         | LOTAP0154            | 2        |
| Phönix                  | Wasser                         | LOTAP0159            | 2        |
| Phönix                  | Wasser                         | LOTAP0163            | 1        |
| Phönix                  | Wasser                         | LOTAP-SP0005         | 1        |
| Phönix                  | Wasser                         | LOTAP-SP0027         | 1        |
| Phönix                  | Wasser                         | T03-0767109          | 1        |
| Phönix                  | Wasser                         | T03-0934707          | 1        |
| Phönix                  | Wasser                         | T08-0977408          | 1        |
| Phönix                  | Wasser                         | Wepa                 | 1        |
| Phönix_13.12.2018       | Wasser                         | 18C19-T31-054017     | 1        |
| PX/Hedinger             | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20158B               | 1        |
| R.N./Noweda             | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | RN/CHGCOS/20/18/024  | 1        |
| R.N./Noweda             | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | RN1/CHCCOS/20/18/024 | 1        |
| R.N./Noweda             | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | RN1/CHGCOS/20/20/065 | 1        |
| R.N./Phoenix            | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | RN1/CHGCOS/20/19/026 | 1        |
| R.N./Phoenix            | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | RN1/CHGCEP/20/20/147 | 1        |
| Raben-Apotheke Mildenau | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20156B               | 2        |
| Rabenapotheke           | Wasser                         | 14L03-T11-017800     | 1        |
| RN Laboratories/Noweda  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | RN1/CHGCOS/20/19/061 | 1        |
| Rondell Apotheke        | Wasser                         | LOTAP0016            | 1        |
| Sanacop/Pharma          | Wasser                         | 17B13T02041604       | 1        |
| Sanacorb                | Wasser                         | AP0169               | 1        |
| Sanacorp EK:5,70 ...    | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1701037              | 1        |
| Sanacorp /Fargron       | Wasser                         | 17E05-T01-044045     | 1        |
| Sanacorp /Fargron       | Wasser                         | 19J14-T09-072696     | 1        |
| Sanacorp /Wepa          | Wasser                         | LOTAP0042            | 1        |
| Sanacorp 17.07.2015     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15131504             | 1        |
| Sanacorp/ Hedinger      | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20162B               | 1        |
| Sanacorp/ Hedinger      | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20163B               | 2        |
| sanacorp/Hedinger       | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20157B               | 1        |
| Sanacorp/Hedinger       | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20157B               | 2        |
| Sanacorp/HEDINGER       | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20161B               | 1        |
| Sanacorp/Hedinger       | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20166B               | 1        |
| Sanacorp/Wepa           | Wasser                         | LOTAP0083            | 1        |
| Sanacorp/Wepa           | Wasser                         | LOTAP0098            | 1        |
| Sanacorp/Wepa           | Wasser                         | LOTAP0164            | 1        |
| Sanacorp/WEPA           | Wasser                         | LOTAP-SP0005         | 1        |
| Sanacorp/Wepa           | Wasser                         | LOTAP-SP0023         | 1        |
| Sanacorp                | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1206023-01           | 4        |
| Sanacorp                | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 12114001             | 1        |
| Sanacorp                | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 12K22-N09            | 1        |
| Sanacorp                | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 13136103             | 1        |
| Sanacorp                | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 13136115             | 2        |
| Sanacorp                | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 14011004             | 1        |
| sanacorp                | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 14011015             | 1        |
| sanacorp                | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 14331312             | 1        |
| Sanacorp                | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 14331312             | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge             | Spektren |
|-----------|--------------------------------|--------------------|----------|
| Sanacorp  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15109201           | 1        |
| Sanacorp  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15131509           | 1        |
| Sanacorp  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15292508           | 3        |
| Sanacorp  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 16002501           | 2        |
| Sanacorp  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1701037-02         | 2        |
| Sanacorp  | Wasser                         | 17114701           | 1        |
| Sanacorp  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 17230801           | 2        |
| Sanacorp  | Wasser                         | 17339801           | 1        |
| Sanacorp  | Wasser                         | 17K27-T14-050581   | 2        |
| Sanacorp  | Wasser                         | 17K27-T15-050585   | 1        |
| Sanacorp  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18045906           | 2        |
| Sanacorp  | Wasser                         | 18062001           | 2        |
| Sanacorp  | Wasser                         | 18109301           | 1        |
| Sanacorp  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1811026-01         | 1        |
| Sanacorp  | Wasser                         | 18138601           | 1        |
| Sanacorp  | Wasser                         | 18178302           | 3        |
| Sanacorp  | Wasser                         | 18210601           | 1        |
| Sanacorp  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18215601           | 2        |
| Sanacorp  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18215610           | 2        |
| Sanacorp  | Wasser                         | 18227001           | 1        |
| Sanacorp  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 18A09-B05-344605   | 1        |
| Sanacorp  | Wasser                         | 18C19-T27-o53999   | 1        |
| Sanacorp  | Wasser                         | 18C19-T28-054003   | 1        |
| Sanacorp  | Wasser                         | 18C19-T30-054012   | 1        |
| Sanacorp  | Wasser                         | 18E09-T02055711    | 1        |
| Sanacorp  | Wasser                         | 18E09-T02-055711   | 1        |
| Sanacorp  | Wasser                         | 19077801           | 1        |
| Sanacorp  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 19080807           | 1        |
| Sanacorp  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 19080808           | 5        |
| Sanacorp  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 192972002          | 2        |
| Sanacorp  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 192972003          | 1        |
| Sanacorp  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 192972006          | 2        |
| Sanacorp  | Wasser                         | 19A18-T11-063541   | 2        |
| Sanacorp  | Wasser                         | 19C29-T01-065497   | 1        |
| Sanacorp  | Wasser                         | 19F27-T11-068903   | 1        |
| Sanacorp  | Wasser                         | 19J14-T06-07268005 | 1        |
| Sanacorp  | Wasser                         | 19J14-T06-0726805  | 2        |
| Sanacorp  | Wasser                         | 20002379002        | 2        |
| Sanacorp  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20150B             | 2        |
| Sanacorp  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20152B             | 1        |
| Sanacorp  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20155B             | 1        |
| Sanacorp  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 21002881005        | 1        |
| Sanacorp  | Wasser                         | 21003472001        | 2        |
| Sanacorp  | Wasser                         | 22000149001        | 1        |
| Sanacorp  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 22002175004        | 2        |
| Sanacorp  | Wasser                         | 22E27-T13          | 1        |
| Sanacorp  | Wasser                         | 22F244-T10-097754  | 1        |
| Sanacorp  | Wasser                         | 22F24-T07-097745   | 1        |
| Sanacorp  | Wasser                         | 22J24-T04-100525   | 2        |
| Sanacorp  | Wasser                         | 22J24-T08-100537   | 1        |
| Sanacorp  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 22J31-T06-100939   | 1        |
| Sanacorp  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 23000375001        | 1        |
| Sanacorp  | Grundlage für Suspensionen...  | 23001417001        | 2        |
| Sanacorp  | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 2307008-01         | 1        |
| Sanacorp  | Wasser                         | AP-SP0014          | 1        |
| Sanacorp  | Wasser                         | LOTAP0090          | 1        |
| Sanacorp  | Wasser                         | LOTAP0141          | 2        |
| Sanacorp  | Wasser                         | LOTAP0153          | 1        |
| Sanacorp  | Wasser                         | LOTAP0180          | 1        |
| Sanacorp  | Wasser                         | LOTAP-SP0010       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                       | Charge           | Spektren |
|-------------------------|--------------------------------|------------------|----------|
| Sanacorp                | Wasser                         | LOTAPSP0017      | 1        |
| Sanacorp                | Wasser                         | t02-0973309      | 1        |
| Sanacorp                | Wasser                         | T05-0832408      | 1        |
| Sanacorp                | Wasser                         | T06-0726805      | 3        |
| Sanacorp                | Wasser                         | T07-0872009      | 3        |
| Sanacorp                | Wasser                         | T13-0971004      | 2        |
| Sanacorp                | Wasser                         | T17-0709403      | 2        |
| Schütz Dishman Biote... | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15E13-B07        | 1        |
| Schütz Dishman Biote... | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 15I03-B02        | 1        |
| Schwan Apotheke         | Grundlage für Suspensione...   | 1123E-04195      | 1        |
| Schwan Apotheke         | Grundlage für Suspensione...   | RD221107-0004    | 1        |
| Schwan Apotheke         | Grundlage für Suspensione...   | RD221125-0001    | 1        |
| Schwan Apotheke         | Grundlage für Suspensione...   | RD221201-0004    | 1        |
| Schwan Apotheke         | Grundlage für Suspensione...   | RD221219-0003    | 1        |
| Schwan-Apotheke         | Grundlage für Suspensione...   | RD2212130003     | 1        |
| Selbst                  | Grundlage für Suspensione...   | 22-000006        | 1        |
| Serumwerk Bernburg AG   | Wasser                         |                  | 2        |
| Serumwerk Bernburg/S... | Wasser                         |                  | 1        |
| serumwerk bernburg      | Wasser                         |                  | 6        |
| Sonnen-Apotheke Wefe... | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 16002501         | 1        |
| Sophien AM/Wepa         | Wasser                         | LOTAP0077        | 1        |
| Sophien AM/Wepa         | Wasser                         | LOTAP0082        | 1        |
| Sophien AM/Wepa         | Wasser                         | LOTAP0093        | 1        |
| Spangr/Hedinger         | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 201538           | 1        |
| Spangro/Hedinger        | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20158B           | 1        |
| Spangropharm            | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20156B           | 1        |
| Spangropharm            | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20161B           | 1        |
| Stumpf                  | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20151B           | 1        |
| Symbiotica              | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1412018-02       | 1        |
| Test                    | Wasser                         | Test             | 1        |
| TTP / Gehe              | Wasser                         | 17332406         | 1        |
| VDL                     | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 130800201        | 1        |
| VDL; 13.7.15; 3,83EUR   | Chlorhexidindigluconat-Lösung  | 1412018-01       | 1        |
| VWR                     | Wasser                         | 19L124108        | 1        |
| VWR                     | Wasser                         | 19L24108         | 1        |
| Walter Schmidt Chemi... | Wasser                         | 1338             | 1        |
| Wasser, gereinigt       | Wasser                         | 15D14T09021490   | 1        |
| WE:21.03.2016 Sana...   | Aluminiumacetat-tartrat-Lösung | 20160B           | 1        |
| WE:Sanacorp 12.09.20... | Wasser                         | 16C23-T08-031427 | 1        |
| Wea/Noweda              | Wasser                         | LOTAP0154        | 1        |
| Wep                     | Wasser                         | LOTAP0156        | 1        |
| WEPA - AHD              | Wasser                         | AP-SP0024        | 1        |
| Wepa - Nowedea          | Wasser                         | LOTAP0101        | 1        |
| WEPA / Alliance Heal... | Wasser                         | LOTAP0092        | 1        |
| Wepa / Anzag            | Wasser                         | LOTAP_SP0022     | 1        |
| Wepa / Gehe             | Wasser                         | LOTAP0095        | 1        |
| Wepa / Gehe             | Wasser                         | LotAP0100        | 1        |
| Wepa / Gehe             | Wasser                         | LOTAP0113        | 1        |
| Wepa / Gehe             | Wasser                         | LOTAP0118        | 1        |
| Wepa / Gehe             | Wasser                         | LOTAP0142        | 1        |
| Wepa / Gehe             | Wasser                         | LOTAP0149        | 1        |
| Wepa / Gehe             | Wasser                         | LOTAP144         | 1        |
| Wepa / Gehe             | Wasser                         | LOTAP-SP0008     | 1        |
| WEPA / Gehe             | Wasser                         | LOTAP-SP0010     | 1        |
| WEPA / Gehe             | Wasser                         | LOTAP-SP001000   | 1        |
| WEPA / Gehe             | Wasser                         | LOTAP-SP0014     | 2        |
| WEPA / Gehe             | Wasser                         | LOTAP-SP0017     | 1        |
| Wepa / Gehe             | Wasser                         | LOTAP-SP0025     | 1        |
| Wepa / Gehe             | Wasser                         | LOTAP-Sp008      | 1        |
| WEPA / Gehe             | Wasser                         | -SP0012          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz | Charge         | Spektren |
|-------------------------|----------|----------------|----------|
| Wepa / Noweda           | Wasser   | AP-SP0014      | 1        |
| Wepa / Noweda           | Wasser   | LOTAP-SP0025   | 1        |
| Wepa / Phoenix          | Wasser   | LOTAP0100      | 1        |
| Wepa / Phönix           | Wasser   | AP_SP0021      | 1        |
| Wepa / Phönix           | Wasser   | AP0128         | 2        |
| Wepa / Phönix           | Wasser   | AP-SP0015      | 1        |
| Wepa / Phönix           | Wasser   | LOTAP0146      | 1        |
| Wepa / Phönix           | Wasser   | LOTAP0151      | 1        |
| Wepa / Phönix           | Wasser   | LOTAP-SP0010   | 1        |
| Wepa / Phönix           | Wasser   | LOTAP-SP0011   | 1        |
| Wepa / Phönix           | Wasser   | LOTAP-SP0013   | 1        |
| Wepa / Phönix           | Wasser   | LOTAP-SP0016   | 1        |
| Wepa / Phönix           | Wasser   | LOTAP-SP0018   | 1        |
| Wepa / Sanacorp         | Wasser   | LOTAP-SP0005   | 1        |
| Wepa / Sanacorp         | Wasser   | LOTAP-SP0006   | 1        |
| Wepa / Sanacorp         | Wasser   | LOTAP-SP0009   | 1        |
| Wepa / Sanacorp         | Wasser   | LOTAP-SP0011   | 1        |
| Wepa / Sanacorp         | Wasser   | LOTAP-SP0013   | 2        |
| Wepa / Sanacorp         | Wasser   | LOTAP-SP0016   | 1        |
| Wepa / Sanacorp         | Wasser   | LOTAP-SP0017   | 1        |
| Wepa / Sanacorp         | Wasser   | LOTAP-SP0018   | 1        |
| Wepa / Wepa / 18.02...  | Wasser   | AP0097         | 1        |
| Wepa / Wepa             | Wasser   |                | 2        |
| Wepa / Wepa             | Wasser   | 30 (LOTAP0136) | 1        |
| Wepa / Wepa             | Wasser   | AP0142         | 1        |
| Wepa / Wepa             | Wasser   | LOTAP0045      | 1        |
| Wepa / Wepa             | Wasser   | LOTAP0048      | 2        |
| Wepa / Wepa             | Wasser   | LOTAP0065      | 2        |
| Wepa / Wepa             | Wasser   | LOTAP0072      | 1        |
| Wepa / Wepa             | Wasser   | LOTAP0075      | 3        |
| Wepa / Wepa             | Wasser   | LOTAP0107      | 1        |
| Wepa / Wepa             | Wasser   | LOTAP0142      | 4        |
| Wepa / Wepa             | Wasser   | LOTAP0147      | 10       |
| Wepa / Wepa             | Wasser   | LOTAP0155      | 3        |
| Wepa / Wepa             | Wasser   | LOTAP0158      | 2        |
| Wepa / AllianceH.       | Wasser   |                | 1        |
| wepa /gehe              | Wasser   | 12200          | 1        |
| wepa /gehe              | Wasser   | LOTAP0131      | 1        |
| wepa /gehe              | Wasser   | LOTAP0144      | 1        |
| Wepa /Phönix            | Wasser   | LOTAP-SP0005   | 1        |
| Wepa /Phönix            | Wasser   | LOTAP-SP0006   | 1        |
| wepa /phönix            | Wasser   | LOTAP-SP0009   | 2        |
| WEPA Apothekenbedarf... | Wasser   | AP0172         | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf... | Wasser   | LOTAP0151      | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf... | Wasser   | LOTAP0154      | 3        |
| WEPA Apothekenbedarf... | Wasser   | LOTAP0155      | 2        |
| WEPA Apothekenbedarf... | Wasser   | LOTAP0158      | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf... | Wasser   | LOTAP0163      | 2        |
| WEPA Apothekenbedarf... | Wasser   | LOTAP0164      | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf... | Wasser   | LOTAP-SP0024   | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf... | Wasser   | -SP0027        | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf... | Wasser   | LOTAP0180      | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf... | Wasser   | AP0153         | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf... | Wasser   | AP0170         | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf... | Wasser   | ap-sp0025      | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf... | Wasser   | LOTAP0061      | 2        |
| WEPA Apothekenbedarf... | Wasser   | LOTAP0074      | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf... | Wasser   | LOTAP0082      | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf... | Wasser   | LOTAP0089      | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf... | Wasser   | LOTAP0095      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz | Charge       | Spektren |
|---------------------------|----------|--------------|----------|
| WEPA Apothekenbedarf...   | Wasser   | LOTAP0100    | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf...   | Wasser   | LOTAP0124    | 2        |
| WEPA Apothekenbedarf...   | Wasser   | LOTAP0131    | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf...   | Wasser   | LOTAP0144    | 2        |
| WEPA Apothekenbedarf...   | Wasser   | LOTAP0148    | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf...   | Wasser   | LOTAP0153    | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf...   | Wasser   | LOTAP0161    | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf...   | Wasser   | LOTAP0165    | 3        |
| WEPA Apothekenbedarf...   | Wasser   | LOTAP0169    | 3        |
| WEPA Apothekenbedarf...   | Wasser   | LOTAP0087    | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf...   | Wasser   | LOTAP0135    | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf...   | Wasser   | LOTAP0090    | 1        |
| Wepa Apothekenbedarf...   | Wasser   | LOTAP0160    | 1        |
| Wepa Apothekenbedarf...   | Wasser   | AP0163       | 1        |
| Wepa Apothekenbedarf...   | Wasser   | ap0167       | 1        |
| Wepa Apothekenbedarf...   | Wasser   | LOTAP0142    | 1        |
| Wepa Apothekenbedarf...   | Wasser   | LOTAP0155    | 1        |
| Wepa Apothekenbedarf...   | Wasser   | LOTAP0170    | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf...   | Wasser   | LOTAP-SP0003 | 2        |
| WEPA Apothekenbedarf...   | Wasser   | LOTAP-SP0005 | 2        |
| Wepa Apothekenbedarf...   | Wasser   | LOTAP0149    | 1        |
| Wepa Apothekenbedarf...   | Wasser   | LOTAP0172    | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf...   | Wasser   | LOTAP-SP0020 | 1        |
| Wepa Apothekenbedarf...   | Wasser   | AP0100       | 1        |
| Wepa Apothekenbedarf...   | Wasser   | AP0127       | 1        |
| Wepa Apothekenbedarf...   | Wasser   | AP0131       | 1        |
| Wepa Apothekenbedarf...   | Wasser   | AP0133       | 1        |
| Wepa Apothekenbedarf...   | Wasser   | AP0137       | 1        |
| Wepa Apothekenbedarf...   | Wasser   | LotAP0094    | 1        |
| Wepa Apothekenbedarf...   | Wasser   | LOTAP0094    | 1        |
| Wepa Apothekenbedarf...   | Wasser   | LOTAP0106    | 2        |
| Wepa Apothekenbedarf...   | Wasser   | LOTAP0115    | 1        |
| Wepa Apothekenbedarf...   | Wasser   | LOTAP0117    | 1        |
| Wepa Apothekenbedarf...   | Wasser   | LOTAP0125    | 2        |
| Wepa Apothekenbedarf...   | Wasser   | LOTAP0138    | 1        |
| Wepa Apothekenbedarf...   | Wasser   | LOTAP0147    | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf...   | Wasser   | LOTAP-SP0005 | 2        |
| WEPA Apothekenbedarf...   | Wasser   | LOTAP-SP0006 | 2        |
| WEPA Apothekenbedarf...   | Wasser   | LOTAP-SP0007 | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf GmbH | Wasser   | AP-SP0026    | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf GmbH | Wasser   | AP-SP0027    | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf GmbH | Wasser   | AP-SP-0027   | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf GmbH | Wasser   | AS-SP0027    | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf GmbH | Wasser   | LOTAP0112    | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf...   | Wasser   | LOTAP0128    | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf...   | Wasser   | LOTAP0135    | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf...   | Wasser   | LOTAP-SP0008 | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf...   | Wasser   | LOTAP0118    | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf...   | Wasser   | LOTAP0131    | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf...   | Wasser   | LOTAP0140    | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf...   | Wasser   | LOTAP-SP00   | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf...   | Wasser   | LOTAP-SP0012 | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf...   | Wasser   | LOTAP-SP0013 | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf...   | Wasser   | LOTAP-SP0017 | 1        |
| Wepa Apothekenbedarf/Gehe | Wasser   | LOTAP-SP0017 | 2        |
| WEPA Apothekenbedarf/Gehe | Wasser   | LOTAP-SP0028 | 1        |
| Wepa Apothekenbedarf      | Wasser   |              | 2        |
| Wepa Apothekenbedarf      | Wasser   | AP0064       | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf      | Wasser   | AP0083       | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf      | Wasser   | AP0123       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz | Charge        | Spektren |
|----------------------|----------|---------------|----------|
| Wepa Apothekenbedarf | Wasser   | AP0126        | 1        |
| Wepa Apothekenbedarf | Wasser   | AP0129        | 1        |
| Wepa Apothekenbedarf | Wasser   | AP0130        | 1        |
| Wepa Apothekenbedarf | Wasser   | AP0148        | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf | Wasser   | AP0159        | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf | Wasser   | LOTAP0031     | 1        |
| Wepa Apothekenbedarf | Wasser   | LOTAP0037     | 3        |
| Wepa Apothekenbedarf | Wasser   | LOTAP0042     | 2        |
| WEPA Apothekenbedarf | Wasser   | LOTAP0042     | 2        |
| WEPA Apothekenbedarf | Wasser   | LOTAP0053     | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf | Wasser   | LOTAP0065     | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf | Wasser   | LOTAP0074     | 1        |
| Wepa Apothekenbedarf | Wasser   | LOTAP0078     | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf | Wasser   | LOTAP0083     | 2        |
| WEPA Apothekenbedarf | Wasser   | LOTAP0086     | 1        |
| Wepa Apothekenbedarf | Wasser   | LOTAP0092     | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf | Wasser   | LOTAP0100     | 3        |
| Wepa Apothekenbedarf | Wasser   | LOTAP0103     | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf | Wasser   | LOTAP0108     | 1        |
| WEPA Apothekenbedarf | Wasser   | LOTAP0109     | 2        |
| WEPA Apothekenbedarf | Wasser   | LOTAP0123     | 6        |
| Wepa Apothekenbedarf | Wasser   | LOTAP0130     | 1        |
| Wepa Apothekenbedarf | Wasser   | lotap0132     | 1        |
| Wepa Apothekenbedarf | Wasser   | LOTAP0139     | 1        |
| Wepa Apothekenbedarf | Wasser   | LOTAP0143     | 2        |
| Wepa Apothekenbedarf | Wasser   | LOTAP0148     | 3        |
| WEPA Apothekenbedarf | Wasser   | LOTAP-SP0006  | 2        |
| Wepa Apothekenbedarf | Wasser   | LOTAP-SP0013  | 1        |
| Wepa Apothekenbedarf | Wasser   | LOTAP-SP0015  | 2        |
| Wepa Apothekenbedarf | Wasser   | LOTAP-SP0017  | 1        |
| WEPA Apothekenbedqrf | Wasser   | LOTAP0028     | 1        |
| Wepa direkt          | Wasser   | AP0086        | 1        |
| Wepa direkt          | Wasser   | AP0091        | 1        |
| Wepa direkt          | Wasser   | LOTAP0094     | 1        |
| Wepa direkt          | Wasser   | LOTAP0108     | 1        |
| Wepa direkt          | Wasser   | LOTAP0116     | 1        |
| Wepa direkt          | Wasser   | LOTAP0118     | 1        |
| Wepa direkt          | Wasser   | LOTAP0125     | 2        |
| WEPA direkt          | Wasser   | LOTAP0153     | 1        |
| WEPA GmbH & Co KG    | Wasser   | LOTAP-SP0014  | 2        |
| WEPA GmbH & Co KG    | Wasser   | LOTAP-SP0015  | 1        |
| WEPA GmbH & Co KG    | Wasser   | LOTAP-SP0017  | 1        |
| WEPA GmbH            | Wasser   | LOTAP0156     | 1        |
| WEPA GmbH            | Wasser   | LOTAP0172     | 1        |
| Wepa Noweda          | Wasser   | LOTAP-SP0008  | 1        |
| Wepa Noweda          | Wasser   | LOTAPSP0010   | 1        |
| Wepa Phoenix         | Wasser   | LOTAP0149     | 1        |
| Wepa über Sanacorp   | Wasser   | LOTAP0141     | 1        |
| Wepa,                | Wasser   | LOTAP0089     | 1        |
| Wepa,Phoenix         | Wasser   | AP-SP-0016    | 2        |
| Wepa,Phoenix         | Wasser   | LOT-SP0015    | 1        |
| Wepa/ Noweda         | Wasser   | LOTAP0115     | 1        |
| Wepa/ Noweda         | Wasser   | LOTAP0126     | 1        |
| Wepa/ Noweda         | Wasser   | LOTAP0129     | 1        |
| Wepa/ Noweda         | Wasser   | LOTAP0136     | 1        |
| Wepa/ AHD            | Wasser   | LOTAP0092     | 1        |
| Wepa/ AHD            | Wasser   | LOTAP0104     | 2        |
| Wepa/ Alliance       | Wasser   | LOTAP0166     | 2        |
| Wepa/ Anzag          | Wasser   | 15(AP0081)    | 1        |
| Wepa/ Anzag          | Wasser   | 16(LOTAP0092) | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant         | Substanz | Charge             | Spektren |
|-------------------|----------|--------------------|----------|
| Wepa/ Anzag       | Wasser   | 17 (LOTAP0095)     | 1        |
| Wepa/ Anzag       | Wasser   | 18 (LOTAP0097)     | 1        |
| Wepa/ Anzag       | Wasser   | 19 (LOTAP0102)     | 1        |
| Wepa/ Anzag       | Wasser   | 20 (LOTAP0104)     | 1        |
| Wepa/ Anzag       | Wasser   | 210903 (LOTAP0146) | 1        |
| Wepa/ Anzag       | Wasser   | 211129 (LOTAP0152) | 1        |
| Wepa/ Anzag       | Wasser   | 220309 (LOTAP0156) | 1        |
| Wepa/ Anzag       | Wasser   | 220525 (LOTAP0160) | 1        |
| Wepa/ Anzag       | Wasser   | 220826 (LOTAP0160) | 1        |
| Wepa/ Anzag       | Wasser   | 29 (LOTAP0129)     | 1        |
| Wepa/ Anzag       | Wasser   | 31 (LOTAP0140)     | 1        |
| Wepa/ Anzag       | Wasser   | 32 (LOTAP0141)     | 1        |
| Wepa/ Anzag       | Wasser   | 33 (LOTAP0143)     | 1        |
| Wepa/ Anzag       | Wasser   | AP0128             | 1        |
| Wepa/ Fiebig      | Wasser   | LOTAP0139          | 1        |
| wepa/ gehe        | Wasser   | ap-sp0017          | 1        |
| Wepa/ Gehe        | Wasser   | LOTAP0131          | 1        |
| Wepa/ Gehe        | Wasser   | LOTAP0134          | 1        |
| Wepa/ Gehe        | Wasser   | LOTAP0140          | 1        |
| Wepa/ Gehe        | Wasser   | LOTAP0143          | 1        |
| Wepa/ Gehe        | Wasser   | LOTAP0147          | 1        |
| Wepa/ Gehe        | Wasser   | LOTAP0150          | 1        |
| Wepa/ Gehe        | Wasser   | LOTAP0155          | 1        |
| Wepa/ Gehe        | Wasser   | LOTAP0160          | 1        |
| WEPA/ Gehe        | Wasser   | LOTAP-SP0005       | 1        |
| WEPA/ Gehe        | Wasser   | LOTAP-SP0008       | 2        |
| Wepa/ Gehe        | Wasser   | OTAP0138           | 1        |
| Wepa/ Löwen       | Wasser   | LOTAP0073          | 1        |
| Wepa/ Noweda      | Wasser   | LOPAP0149          | 1        |
| Wepa/ Noweda      | Wasser   | LOTAP0137          | 1        |
| Wepa/ Noweda      | Wasser   | LOTAP0141          | 1        |
| Wepa/ Noweda      | Wasser   | LOtAp0146          | 1        |
| Wepa/ PH          | Wasser   | AP0152             | 1        |
| Wepa/ PH          | Wasser   | LOTAP0152          | 1        |
| WEPA/ Phö         | Wasser   | AP0118             | 1        |
| Wepa/ Phoenix     | Wasser   | LOTAP0059          | 2        |
| Wepa/ Phoenix     | Wasser   | LOTAP-SP0010       | 1        |
| WEPA/ Phönix      | Wasser   | LOTAP0166          | 1        |
| WEPA/ Phönix      | Wasser   | LOTAP-SP0026       | 1        |
| Wepa/ Phönix      | Wasser   | LOTAT0086          | 1        |
| Wepa/ Sa          | Wasser   | AP0149             | 1        |
| Wepa/ SA          | Wasser   | LOTAP0149          | 5        |
| Wepa/ Sanacorp    | Wasser   | AP0163             | 1        |
| Wepa/ Sanacorp    | Wasser   | AP-SP0009          | 1        |
| Wepa/ Sanacorp    | Wasser   | LOTAP0148          | 1        |
| Wepa/ Sanacorp    | Wasser   | LOTAP0149          | 1        |
| Wepa/ Sanacorp    | Wasser   | LOTAP0166          | 1        |
| Wepa/ Sanacorp    | Wasser   | LOTAP0169          | 1        |
| Wepa/ Sanacorp    | Wasser   | LOTAP-SP0003       | 1        |
| Wepa/ Sanacorp    | Wasser   | LOTAP-SP0006       | 1        |
| Wepa/ Sanacorp    | Wasser   | LOTAP-SP0016       | 1        |
| Wepa/ Sanacorp    | Wasser   | -SP001000          | 1        |
| Wepa/ Wepa (Hama) | Wasser   | AP0119             | 1        |
| Wepa/ wepa        | Wasser   |                    | 6        |
| Wepa/ Wepa        | Wasser   | LOTAP0044          | 1        |
| Wepa/ wepa        | Wasser   | LOTAP0048          | 1        |
| Wepa/ Wepa        | Wasser   | LOTAP0051          | 1        |
| Wepa/ Wepa        | Wasser   | LOTAP0071          | 2        |
| Wepa/ Wepa        | Wasser   | LOTAP0094          | 1        |
| Wepa/ Wepa        | Wasser   | LOTAP-SP0016       | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz | Charge         | Spektren |
|--------------------------|----------|----------------|----------|
| WEPA/ WEPA               | Wasser   | LOTAP-SP0030   | 1        |
| WEPA/ WEPA               | Wasser   | LOTAS-SP0005   | 1        |
| Wepa/AHCA                | Wasser   | LOTAP0077      | 1        |
| Wepa/AHCA                | Wasser   | LOTAP0082      | 1        |
| Wepa/AHCA                | Wasser   | LOTAP0087      | 1        |
| Wepa/AHCA                | Wasser   | LOTAP0091      | 2        |
| Wepa/AHCA                | Wasser   | LOTAP0102      | 1        |
| Wepa/AHCA                | Wasser   | LOTAP0107      | 1        |
| Wepa/AHCA                | Wasser   | LOTAP0111      | 1        |
| Wepa/AHD                 | Wasser   | 10 (LOTAP0062) | 1        |
| Wepa/AHD                 | Wasser   | 11 (LOTAP0062) | 1        |
| Wepa/AHD                 | Wasser   | 13 (LOTAP0078) | 1        |
| Wepa/AHD                 | Wasser   | 14 (AP0076)    | 1        |
| Wepa/AHD                 | Wasser   | LOTAP0069      | 2        |
| Wepa/AHD                 | Wasser   | LOTAP0074      | 1        |
| WEPA/AHD                 | Wasser   | LOTAP0126      | 3        |
| Wepa/Alliance 09.03.20   | Wasser   | LOTAP0117      | 1        |
| WEPA/Alliance Healthcare | Wasser   | LOTAP-SP0005   | 1        |
| WEPA/Alliance            | Wasser   | LOTAP0130      | 1        |
| Wepa/Alliance            | Wasser   | LOTAP0139      | 1        |
| Wepa/Alliance            | Wasser   | LOTAP0153      | 1        |
| Wepa/Alliance            | Wasser   | LOTAP-SP0014   | 1        |
| Wepa/Alliance            | Wasser   | LOTAP-SP0020   | 1        |
| Wepa/Alliance            | Wasser   | LOTAP-SP0021   | 1        |
| Wepa/Alliance            | Wasser   | LOTAP-SP0026   | 1        |
| WEPA/Allianz             | Wasser   | LOTAP0131      | 1        |
| Wepa/Anzag 11.07.2017    | Wasser   | LOTAP0055      | 3        |
| Wepa/Anzag               | Wasser   | AP0141         | 1        |
| Wepa/Anzag               | Wasser   | LOTAP0121      | 1        |
| Wepa/Anzag               | Wasser   | LOTAP0128      | 1        |
| Wepa/Anzag               | Wasser   | LOTAP-SP0007   | 1        |
| Wepa/Anzag               | Wasser   | LOTAP-SP0010   | 2        |
| Wepa/Fiebig 02.06.2021   | Wasser   | LOTAP0143      | 1        |
| Wepa/Fiebig 04.11.2021   | Wasser   | LOTAP0147      | 1        |
| Wepa/Fiebig 23.11.20     | Wasser   | LOTAP0137      | 1        |
| Wepa/Fiebig 25.08.2020   | Wasser   | LOTAP0131      | 1        |
| WEPA/Fiebig              | Wasser   | AP0110         | 1        |
| WEPA/Fiebig              | Wasser   | AP0147         | 1        |
| WEPA/Fiebig              | Wasser   | AP0164         | 1        |
| WEPA/Fiebig              | Wasser   | AP0169         | 1        |
| Wepa/Fiebig              | Wasser   | LOTAP0100      | 1        |
| WEPA/Fiebig              | Wasser   | LOTAP0135      | 1        |
| wepa/gehe                | Wasser   | 12298          | 1        |
| WEPA/Gehe                | Wasser   | 20180515-03P   | 1        |
| Wepa/Gehe                | Wasser   | AP0135         | 2        |
| Wepa/Gehe                | Wasser   | AP-SP0018      | 1        |
| Wepa/Gehe                | Wasser   | AP-SP0022      | 1        |
| WEPA/Gehe                | Wasser   | AP-SP0022      | 1        |
| WEPA/Gehe                | Wasser   | LOTAP0082      | 1        |
| Wepa/Gehe                | Wasser   | LOTAP0101      | 1        |
| Wepa/Gehe                | Wasser   | LOTAP0110      | 1        |
| Wepa/Gehe                | Wasser   | LOTAP0118      | 1        |
| Wepa/Gehe                | Wasser   | LOTAP0141      | 2        |
| wepa/gehe                | Wasser   | LOTAP-SP0002   | 1        |
| wepa/gehe                | Wasser   | LOTAP-SP0003   | 1        |
| Wepa/Gehe                | Wasser   | LOTAP-SP0004   | 2        |
| Wepa/Gehe                | Wasser   | LOTAP-SP0005   | 1        |
| Wepa/Gehe                | Wasser   | LOTAP-SP0006   | 1        |
| Wepa/Gehe                | Wasser   | LOTAP-SP0010   | 1        |
| Wepa/Gehe                | Wasser   | LOTAP-SP0012   | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant          | Substanz | Charge        | Spektren |
|--------------------|----------|---------------|----------|
| WEPA/GEHE          | Wasser   | LOTAP-SP0012  | 6        |
| Wepa/Gehe          | Wasser   | LOTAP-SP0013  | 5        |
| Wepa/Gehe          | Wasser   | LOTAP-SP0014  | 2        |
| Wepa/Gehe          | Wasser   | LOTAP-SP0015  | 1        |
| WEPA/GEHE          | Wasser   | LOT-AP-SP0015 | 2        |
| Wepa/Gehe          | Wasser   | LOTAP-SP0016  | 1        |
| WEPA/Gehe          | Wasser   | LOT-AP-SP0017 | 1        |
| WEPA/Gehe          | Wasser   | LOTAP-SP0020  | 1        |
| WEPA/Gehe          | Wasser   | LOTAP-SP0022  | 1        |
| WEPA/GEHE          | Wasser   | LOTAP-SP0024  | 1        |
| Wepa/Gehe          | Wasser   | LOTAP-SP0029  | 1        |
| Wepa/Gehe          | Wasser   | LOTAP-SP004   | 1        |
| wepa/gehe          | Wasser   | -SP000008     | 1        |
| Wepa/Gehe          | Wasser   | -SP001001     | 1        |
| Wepa/Gehe          | Wasser   | -SP001002     | 1        |
| Wepa/Gehe          | Wasser   | -SP0013       | 1        |
| Wepa/Gehe          | Wasser   | -SP0016       | 1        |
| Wepa/Gehe          | Wasser   | -SP0017       | 1        |
| Wepa/Gehe          | Wasser   | -SP002000     | 1        |
| Wepa/Geilenkirchen | Wasser   | LOTAP-SP0012  | 1        |
| Wepa/Geilenkirchen | Wasser   | LOTAPSP0014   | 1        |
| Wepa/Geilenkirchen | Wasser   | LOTAP-SP0015  | 1        |
| Wepa/Jenne/        | Wasser   | AP0159        | 1        |
| Wepa/Jenne         | Wasser   | AP0145        | 1        |
| Wepa/Jenne         | Wasser   | LOTAP013911   | 1        |
| Wepa/Jenne         | Wasser   | LOTAP0156     | 1        |
| Wepa/Jenne         | Wasser   | LOTAP0161     | 1        |
| Wepa/Jenne         | Wasser   | LOTAP0165     | 2        |
| Wepa/Jenne         | Wasser   | LOTAP0168     | 1        |
| Wepa/Jenne         | Wasser   | LOTAP0170     | 1        |
| Wepa/Jenne         | Wasser   | LOTAP0172     | 1        |
| Wepa/Jenne         | Wasser   | LOTAP-SP0010  | 2        |
| Wepa/Kehr          | Wasser   | AP-SP0005     | 2        |
| Wepa/Kehr          | Wasser   | AP-SP0011     | 1        |
| Wepa/Kehr          | Wasser   | LOTAP0138     | 1        |
| Wepa/Kehr          | Wasser   | LOTAPSP0013   | 1        |
| Wepa/Kehr          | Wasser   | LOTAP-SP0014  | 1        |
| WEPA/Krieger       | Wasser   | AP-SP0009     | 1        |
| WEPA/Krieger       | Wasser   | LOTAP-SP0009  | 1        |
| Wepa/Krieger       | Wasser   | LOTAP-SP0011  | 1        |
| Wepa/Kriger        | Wasser   |               | 2        |
| Wepa/Kriger        | Wasser   | LOTAP0112     | 1        |
| Wepa/Noweda        | Wasser   | 20000418001   | 2        |
| Wepa/Noweda        | Wasser   | AP0079        | 1        |
| Wepa/Noweda        | Wasser   | AP0096        | 1        |
| Wepa/Noweda        | Wasser   | AP0135        | 1        |
| Wepa/Noweda        | Wasser   | AP-SP0015     | 1        |
| WEPA/Noweda        | Wasser   | AP-SP0026     | 3        |
| Wepa/Noweda        | Wasser   | AP-SP0029     | 1        |
| Wepa/Noweda        | Wasser   | LOTAP0096     | 1        |
| Wepa/Noweda        | Wasser   | LOTAP0101     | 1        |
| Wepa/Noweda        | Wasser   | LOTAP0103     | 1        |
| Wepa/Noweda        | Wasser   | LOTAP0107     | 1        |
| WEPA/Noweda        | Wasser   | lotap0117     | 1        |
| Wepa/Noweda        | Wasser   | LOTAP0118     | 1        |
| WEPA/Noweda        | Wasser   | LOTAP0127     | 1        |
| WEPA/Noweda        | Wasser   | LOTAP0131     | 1        |
| Wepa/Noweda        | Wasser   | LOTAP0155     | 1        |
| Wepa/Noweda        | Wasser   | LOTAP0158     | 1        |
| Wepa/Noweda        | Wasser   | LOTAP0163     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz | Charge        | Spektren |
|-------------------------|----------|---------------|----------|
| Wepa/Noweda             | Wasser   | LOTAP0165     | 1        |
| Wepa/Noweda             | Wasser   | LOTAP0166     | 1        |
| Wepa/Noweda             | Wasser   | LOTAP-SP0001  | 1        |
| Wepa/Noweda             | Wasser   | LOTAP-SP0002  | 1        |
| Wepa/Noweda             | Wasser   | LOT-AP-SP0017 | 1        |
| Wepa/Noweda             | Wasser   | LOTAP-SP0022  | 1        |
| wepa/Ph                 | Wasser   | AP0152        | 1        |
| wepa/Ph                 | Wasser   | AP0159        | 1        |
| wepa/Ph                 | Wasser   | AP0169        | 1        |
| wepa/Ph                 | Wasser   | AP0173        | 1        |
| wepa/Ph                 | Wasser   | LOTAP0149     | 1        |
| wepa/Ph                 | Wasser   | LOTAP0165     | 1        |
| WEPA/Phoenix            | Wasser   | LOTAP0068     | 1        |
| Wepa/Phoenix 07.06.21   | Wasser   | LOTAP-SP0014  | 1        |
| Wepa/Phoenix 2L 07.0... | Wasser   | LOTAP-SP0012  | 1        |
| Wepa/Phoenix            | Wasser   | AP-SP0026     | 1        |
| WEPA/Phoenix            | Wasser   | LOTAP0114     | 1        |
| Wepa/Phoenix            | Wasser   | LOTAP0153     | 1        |
| WEPA/Phoenix            | Wasser   | LOTAP0159     | 1        |
| WEPA/Phoenix            | Wasser   | LOTAP0167     | 1        |
| WEPA/Phoenix            | Wasser   | LOTAP-SP0007  | 1        |
| Wepa/Phoenix            | Wasser   | LOTAP-SP0022  | 1        |
| Wepa/Phoenix            | Wasser   | LOTAP-SP0023  | 1        |
| WEPA/Phoenix            | Wasser   | LOTAP-SP0026  | 1        |
| Wepa/Phoenix            | Wasser   | LOTAP-SP0027  | 1        |
| WEPA/Phoenix            | Wasser   | LOTAP-SP0027  | 2        |
| WEPA/Phoenix            | Wasser   | LOTAP-SP0030  | 1        |
| WEPA/Phoenix            | Wasser   | LOTAP-SP0032  | 1        |
| Wepa/Phoenix            | Wasser   | -SP0026       | 1        |
| Wepa/Phoenix5L          | Wasser   | LOTA80109     | 1        |
| Wepa/Phoenix5L          | Wasser   | LOTAP0112     | 1        |
| Wepa/Phoenix5L          | Wasser   | LOT-AP0114    | 1        |
| Wepa/Phoenix5L          | Wasser   | LOTAP-0121    | 1        |
| Wepa/Phönix 15.01.19    | Wasser   | LOT-AP0122    | 1        |
| Wepa/Phönix 21.12.2022  | Wasser   | LOTAP-SP0027  | 2        |
| Wepa/Phönix             | Wasser   | AP-SP0008     | 1        |
| Wepa/Phönix             | Wasser   | LOTAP0076     | 1        |
| Wepa/Phönix             | Wasser   | LOTAP0077     | 1        |
| Wepa/Phönix             | Wasser   | LOTAP0088     | 1        |
| Wepa/Phönix             | Wasser   | LOTAP0093     | 1        |
| WEPA/Phönix             | Wasser   | LOTAP0093     | 2        |
| WEPA/Phönix             | Wasser   | LOTAP0097     | 1        |
| WEPA/Phönix             | Wasser   | LOTAP0098     | 2        |
| Wepa/Phönix             | Wasser   | LOTAP0100     | 1        |
| Wepa/Phönix             | Wasser   | LOTAP0109     | 2        |
| Wepa/Phönix             | Wasser   | LOTAP0119     | 1        |
| Wepa/Phönix             | Wasser   | LOTAP0120     | 3        |
| Wepa/Phönix             | Wasser   | LOTAP0141     | 1        |
| WEPA/Phönix             | Wasser   | LOTAP0143     | 1        |
| Wepa/Phönix             | Wasser   | LOTAP0144     | 1        |
| WEPA/Phönix             | Wasser   | LOTAP0145     | 1        |
| Wepa/Phönix             | Wasser   | LOTAP0146     | 1        |
| Wepa/Phönix             | Wasser   | LOTAP0152     | 1        |
| WEPA/Phönix             | Wasser   | LOTAP0152     | 2        |
| Wepa/Phönix             | Wasser   | LOTAP0156     | 1        |
| Wepa/Phönix             | Wasser   | LOTAP0157     | 2        |
| Wepa/Phönix             | Wasser   | LOTAP0160     | 1        |
| WEPA/Phönix             | Wasser   | LOTAP-SP0005  | 1        |
| Wepa/Phönix             | Wasser   | LOTAP-SP0007  | 1        |
| WEPA/Phönix             | Wasser   | LOTAP-SP0007  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant     | Substanz | Charge       | Spektren |
|---------------|----------|--------------|----------|
| WEPA/PHÖNIX   | Wasser   | LOTAP-SP0016 | 6        |
| Wepa/Phönix   | Wasser   | LOTAP-Sp0017 | 1        |
| WEPA/PHÖNIX   | Wasser   | LOTAP-SP0021 | 2        |
| WEPA/PHÖNIX   | Wasser   | LOTAP-SP0022 | 3        |
| WEPA/Sa       | Wasser   | AP0140       | 1        |
| WEPA/Sa       | Wasser   | AP0144       | 1        |
| WEPA/Sa       | Wasser   | LOTAP0117    | 7        |
| WEPA/Sa       | Wasser   | LOTAP0120    | 1        |
| WEPA/Sa       | Wasser   | LOTAP0128    | 1        |
| WEPA/Sa       | Wasser   | LOTAP0129    | 1        |
| wepa/Sanaco   | Wasser   | LOTAP0028    | 1        |
| wepa/Sanacorp | Wasser   | AP0027       | 1        |
| Wepa/Sanacorp | Wasser   | AP0110       | 1        |
| Wepa/Sanacorp | Wasser   | AP0117       | 1        |
| Wepa/Sanacorp | Wasser   | AP0134       | 1        |
| Wepa/Sanacorp | Wasser   | AP0139       | 1        |
| Wepa/Sanacorp | Wasser   | AP0156       | 1        |
| Wepa/Sanacorp | Wasser   | AP-SP0003    | 2        |
| Wepa/Sanacorp | Wasser   | AP-SP0005    | 2        |
| Wepa/Sanacorp | Wasser   | AP-SP0006    | 1        |
| Wepa/Sanacorp | Wasser   | AP-SP0009    | 2        |
| Wepa/Sanacorp | Wasser   | AP-SP0010    | 3        |
| Wepa/Sanacorp | Wasser   | AP-SP0016    | 1        |
| Wepa/Sanacorp | Wasser   | AP-SP0018    | 1        |
| Wepa/Sanacorp | Wasser   | AP-SP0020    | 1        |
| Wepa/Sanacorp | Wasser   | LOTAP0047    | 1        |
| Wepa/Sanacorp | Wasser   | LOTAP0067    | 2        |
| Wepa/Sanacorp | Wasser   | LOTAP0068    | 1        |
| Wepa/Sanacorp | Wasser   | LOTAP0076    | 1        |
| Wepa/Sanacorp | Wasser   | LOTAP0080    | 1        |
| Wepa/Sanacorp | Wasser   | LOTAP0081    | 2        |
| Wepa/Sanacorp | Wasser   | LOTAP0082    | 1        |
| Wepa/Sanacorp | Wasser   | LOTAP0084    | 1        |
| Wepa/Sanacorp | Wasser   | LOTAP0089    | 1        |
| Wepa/Sanacorp | Wasser   | LOTAP0091    | 1        |
| Wepa/Sanacorp | Wasser   | LOTAP0096    | 1        |
| Wepa/Sanacorp | Wasser   | LOTAP0097    | 1        |
| Wepa/Sanacorp | Wasser   | LOTAP0098    | 1        |
| WEPA/Sanacorp | Wasser   | LOTAP0105    | 2        |
| Wepa/Sanacorp | Wasser   | LOTAP0106    | 1        |
| WEPA/Sanacorp | Wasser   | LOTAP0114    | 1        |
| Wepa/Sanacorp | Wasser   | LOTAP0116    | 1        |
| WEPA/Sanacorp | Wasser   | LOTAP0118    | 1        |
| Wepa/Sanacorp | Wasser   | LOTAP0119    | 1        |
| WEPA/Sanacorp | Wasser   | LOTAP0126    | 2        |
| Wepa/Sanacorp | Wasser   | LOTAP0128    | 1        |
| WEPA/Sanacorp | Wasser   | LOTAP0128    | 1        |
| Wepa/Sanacorp | Wasser   | LOTAP0134    | 1        |
| Wepa/Sanacorp | Wasser   | LOTAP0135    | 3        |
| WEPA/Sanacorp | Wasser   | LOTAP0136    | 1        |
| WEPA/Sanacorp | Wasser   | LOTAP0137    | 2        |
| Wepa/Sanacorp | Wasser   | LOTAP0148    | 1        |
| WEPA/Sanacorp | Wasser   | LOTAP0148    | 1        |
| Wepa/Sanacorp | Wasser   | LOTAP0154    | 1        |
| wepa/sanacorp | Wasser   | LOTAP0158    | 1        |
| Wepa/Sanacorp | Wasser   | LOTAP0161    | 1        |
| Wepa/Sanacorp | Wasser   | LOTAP0166    | 1        |
| Wepa/Sanacorp | Wasser   | LOTAP0174    | 4        |
| Wepa/Sanacorp | Wasser   | LOTAP-SP0002 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz | Charge           | Spektren |
|-------------------------|----------|------------------|----------|
| Wepa/Sanacorp           | Wasser   | LOTAP-SP0003     | 1        |
| Wepa/Sanacorp           | Wasser   | LOTAP-SP0004     | 3        |
| Wepa/Sanacorp           | Wasser   | LOTAP-SP0005     | 4        |
| Wepa/Sanacorp           | Wasser   | LOTAP-SP0006     | 5        |
| Wepa/Sanacorp           | Wasser   | LOTAP-SP0007     | 1        |
| Wepa/Sanacorp           | Wasser   | LOTAP-SP0010     | 1        |
| WEPA/Sanacorp           | Wasser   | LOTAP-SP0011     | 1        |
| Wepa/Sanacorp           | Wasser   | LOTAP-SP0012     | 3        |
| Wepa/Sanacorp           | Wasser   | LOTAP-SP0013     | 2        |
| Wepa/Sanacorp           | Wasser   | LOTAP-SP0014     | 2        |
| wepa/sanacorp           | Wasser   | LOTAP-SP0015     | 1        |
| Wepa/Sanacorp           | Wasser   | LOTAP-SP0015     | 1        |
| wepa/sanacorp           | Wasser   | LOTAP-SP0016     | 1        |
| Wepa/Sanacorp           | Wasser   | LOTAP-SP0016     | 2        |
| Wepa/sanacorp           | Wasser   | LOTAP-SP0017     | 1        |
| Wepa/Sanacorp           | Wasser   | LOTAP-SP0017     | 1        |
| Wepa/Sanacorp           | Wasser   | LOTAP-SP0019     | 1        |
| Wepa/Sanacorp           | Wasser   | LOTAQ-SP0003     | 1        |
| Wepa/Sanacorp           | Wasser   | LOTAS-SP0016     | 1        |
| Wepa/Sanacorp           | Wasser   | LOTAS-SP0017     | 1        |
| Wepa/Sanacorp           | Wasser   | LOTAT0092        | 1        |
| Wepa/Sanacorp           | Wasser   | SP0022           | 1        |
| WEPA/Trans-o-flex       | Wasser   | LOTAP0089        | 2        |
| WEPA/Trans-o-flex       | Wasser   | LOTAP0103        | 1        |
| WEPA/Trans-o-flex       | Wasser   | LOTAP0112        | 2        |
| WEPA/Trans-o-flex       | Wasser   | LOTAP0118        | 1        |
| WEPA/Trans-o-flex       | Wasser   | LOTAP0124        | 1        |
| Wepa/Wepa Apothekenb... | Wasser   | AP0116           | 1        |
| Wepa/Wepa/ 13.05.201... | Wasser   | LOTAP0101        | 1        |
| WEPA/WEPA/ 21.01.202... | Wasser   | LOTAP0116        | 2        |
| Wepa/Wepa/ 28.10.201... | Wasser   | AP0113           | 1        |
| Wepa/Wepa/ 28.10.201... | Wasser   | AP00113          | 1        |
| Wepa/Wepa               | Wasser   |                  | 2        |
| Wepa/Wepa               | Wasser   | 12(AP0074)       | 1        |
| Wepa/Wepa               | Wasser   | 18C19-T31-054017 | 4        |
| Wepa/Wepa               | Wasser   | 2xLOTAP0081      | 1        |
| Wepa/Wepa               | Wasser   | 9(LOTAP0061)     | 1        |
| Wepa/Wepa               | Wasser   | AP_SP0028        | 1        |
| WEPA/WEPA               | Wasser   | AP0013           | 1        |
| WEPA/WEPA               | Wasser   | AP0095           | 1        |
| WEPA/WEPA               | Wasser   | AP0106           | 1        |
| Wepa/Wepa               | Wasser   | AP0121           | 1        |
| Wepa/Wepa               | Wasser   | AP0123           | 1        |
| WEPA/WEPA               | Wasser   | AP0127           | 1        |
| WEPA/WEPA               | Wasser   | AP0132           | 1        |
| Wepa/Wepa               | Wasser   | AP0138           | 2        |
| WEPA/WEPA               | Wasser   | AP0139           | 1        |
| WEPA/WEPA               | Wasser   | AP0174           | 1        |
| Wepa/Wepa               | Wasser   | AP0900           | 1        |
| Wepa/Wepa               | Wasser   | AP-SP0001        | 1        |
| Wepa/Wepa               | Wasser   | AP-SP0004        | 1        |
| Wepa/Wepa               | Wasser   | AP-SP0008        | 2        |
| Wepa/Wepa               | Wasser   | AP-SP0009        | 1        |
| WEPA/WEPA               | Wasser   | AP-SP0012        | 1        |
| Wepa/Wepa               | Wasser   | AP-SP0015        | 1        |
| Wepa/Wepa               | Wasser   | AP-SP0017        | 2        |
| Wepa/Wepa               | Wasser   | AP-SP002         | 1        |
| WEPA/WEPA               | Wasser   | AP-SP0020        | 1        |
| Wepa/Wepa               | Wasser   | AP-SP0029        | 1        |
| Wepa/Wepa               | Wasser   | LOTAP_SP0007     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz | Charge    | Spektren |
|-----------|----------|-----------|----------|
| Wepa/Wepa | Wasser   | LOTAP0032 | 1        |
| Wepa/Wepa | Wasser   | LOTAP0041 | 1        |
| Wepa/Wepa | Wasser   | LOTAP0046 | 1        |
| Wepa/wepa | Wasser   | LOTAP0054 | 1        |
| WEPA/WEPA | Wasser   | LOTAP0056 | 1        |
| Wepa/Wepa | Wasser   | LOTAP0058 | 1        |
| Wepa/Wepa | Wasser   | LOTAP0061 | 1        |
| WEPA/WEPA | Wasser   | LOTAP0061 | 1        |
| Wepa/Wepa | Wasser   | LOTAP0068 | 1        |
| Wepa/Wepa | Wasser   | LOTAP0072 | 1        |
| Wepa/Wepa | Wasser   | LOTAP0077 | 1        |
| WEPA/WEPA | Wasser   | LOTAP0077 | 1        |
| Wepa/Wepa | Wasser   | LOTAP0078 | 1        |
| WEPA/WEPA | Wasser   | LOTAP0078 | 1        |
| Wepa/Wepa | Wasser   | LOTAP0082 | 1        |
| Wepa/Wepa | Wasser   | LOTAP0083 | 2        |
| Wepa/Wepa | Wasser   | LOTAP0086 | 2        |
| Wepa/Wepa | Wasser   | LOTAP0088 | 2        |
| Wepa/Wepa | Wasser   | LOTAP0089 | 1        |
| Wepa/Wepa | Wasser   | LOTAP0090 | 2        |
| Wepa/Wepa | Wasser   | LOTAP0091 | 1        |
| Wepa/Wepa | Wasser   | LotAP0092 | 2        |
| Wepa/Wepa | Wasser   | LOTAP0094 | 2        |
| Wepa/Wepa | Wasser   | lotap0095 | 1        |
| Wepa/Wepa | Wasser   | LOTAP0096 | 1        |
| WEPA/WEPA | Wasser   | LOTAP0096 | 1        |
| Wepa/Wepa | Wasser   | LOTAP0097 | 1        |
| Wepa/Wepa | Wasser   | LOTAP0098 | 5        |
| Wepa/Wepa | Wasser   | LOTAP0099 | 1        |
| Wepa/Wepa | Wasser   | LOTAP0100 | 5        |
| WEPA/WEPA | Wasser   | LOTAP0100 | 1        |
| Wepa/Wepa | Wasser   | LOTAP0103 | 1        |
| Wepa/Wepa | Wasser   | LOTAP0106 | 1        |
| Wepa/Wepa | Wasser   | LOTAP0108 | 3        |
| WEPA/WEPA | Wasser   | LOTAP0110 | 1        |
| Wepa/Wepa | Wasser   | LOTAP0111 | 2        |
| Wepa/Wepa | Wasser   | LOTAP0112 | 1        |
| WEPA/WEPA | Wasser   | LOTAP0117 | 1        |
| Wepa/wepa | Wasser   | LOTAP0119 | 1        |
| WEPA/WEPA | Wasser   | LOTAP0119 | 1        |
| WEPA/Wepa | Wasser   | LOTAP0121 | 1        |
| Wepa/wepa | Wasser   | LOTAP0123 | 1        |
| Wepa/Wepa | Wasser   | LOTAP0123 | 1        |
| WEPA/WEPA | Wasser   | LOTAP0123 | 1        |
| WEPA/Wepa | Wasser   | LOTAP0124 | 8        |
| Wepa/Wepa | Wasser   | LOTAP0125 | 1        |
| WEPA/Wepa | Wasser   | LOTAP0127 | 3        |
| Wepa/Wepa | Wasser   | LOTAP0130 | 3        |
| Wepa/Wepa | Wasser   | LOTAP0131 | 3        |
| WEPA/Wepa | Wasser   | LOTAP0133 | 5        |
| Wepa/Wepa | Wasser   | LOTAP0134 | 1        |
| Wepa/Wepa | Wasser   | LOTAP0139 | 1        |
| WEPA/Wepa | Wasser   | LOTAP0139 | 2        |
| Wepa/Wepa | Wasser   | LOTAP014  | 1        |
| Wepa/Wepa | Wasser   | LOTAP0140 | 1        |
| Wepa/Wepa | Wasser   | LOTAP0141 | 1        |
| Wepa/Wepa | Wasser   | LOTAP0142 | 1        |
| Wepa/Wepa | Wasser   | LOTAP0143 | 3        |
| Wepa/Wepa | Wasser   | LOTAP0145 | 3        |
| WEPA/Wepa | Wasser   | LOTAP0148 | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant    | Substanz                      | Charge           | Spektren |
|--------------|-------------------------------|------------------|----------|
| Wepa/Wepa    | Wasser                        | LOTAP0153        | 2        |
| Wepa/Wepa    | Wasser                        | LOTAP0157        | 1        |
| WEPA/Wepa    | Wasser                        | LOTAP0158        | 2        |
| WEPA/Wepa    | Wasser                        | LOTAP-0158       | 2        |
| WEPA/Wepa    | Wasser                        | LOTAP0165        | 2        |
| WEPA/Wepa    | Wasser                        | LOTAP-0165       | 2        |
| WEPA/WEPA    | Wasser                        | LOTAP-SP0001     | 1        |
| Wepa/Wepa    | Wasser                        | LOTAP-SP00010    | 1        |
| WEPA/WEPA    | Wasser                        | LOTAP-SP0002     | 1        |
| Wepa/Wepa    | Wasser                        | LOTAP-SP0003     | 1        |
| WEPA/WEPA    | Wasser                        | LOTAP-SP0003     | 1        |
| Wepa/Wepa    | Wasser                        | LOTAP-SP0004     | 3        |
| WEPA/WEPA    | Wasser                        | lotap-sp0004     | 1        |
| WEPA/WEPA    | Wasser                        | LOTAP-SP0004     | 3        |
| Wepa/Wepa    | Wasser                        | LOTAP-SP0005     | 7        |
| Wepa/wepa    | Wasser                        | Lot-AP-SP0006    | 1        |
| WEPA/WEPA    | Wasser                        | LOTAP-SP0006     | 1        |
| WEPA/WEPA    | Wasser                        | LOT-AP-SP0006    | 1        |
| WEPA/WEPA    | Wasser                        | LOTAP-SP0008     | 1        |
| Wepa/Wepa    | Wasser                        | LOTAP-SP0009     | 6        |
| Wepa/Wepa    | Wasser                        | LOTAP-SP0010     | 1        |
| Wepa/Wepa    | Wasser                        | LOTAP-SP0011     | 1        |
| Wepa/Wepa    | Wasser                        | LOTAP-SP0012     | 2        |
| Wepa/Wepa    | Wasser                        | LOTAP-SP0014     | 4        |
| Wepa/Wepa    | Wasser                        | LOTAP-SP0015     | 2        |
| Wepa/Wepa    | Wasser                        | LOTAP-SP0016     | 3        |
| WEPA/Wepa    | Wasser                        | LOTAP-SP0016     | 2        |
| Wepa/Wepa    | Wasser                        | LOTAP-SP0019     | 1        |
| Wepa/Wepa    | Wasser                        | LOTAP-SP0020     | 1        |
| Wepa/Wepa    | Wasser                        | LOTAP-SP0021     | 1        |
| WEPA/WEPA    | Wasser                        | LOTAP-SP0022     | 1        |
| Wepa/Wepa    | Wasser                        | LOTAP-SP0023     | 1        |
| WEPA/Wepa    | Wasser                        | LOTAP-SP0023     | 1        |
| Wepa/Wepa    | Wasser                        | LOT-AP-SP0024    | 1        |
| WEPA/Wepa    | Wasser                        | LOTAP-SP0024     | 2        |
| Wepa/Wepa    | Wasser                        | LOTAP-SP0025     | 1        |
| Wepa/Wepa    | Wasser                        | LOTAP-SP0027     | 3        |
| Wepa/Wepa    | Wasser                        | LOTAP-SP0030     | 2        |
| WEPA/Wepa    | Wasser                        | LOTAP-SP0032     | 3        |
| Wepa/Wepa    | Wasser                        | LOTAP-SP0034     | 1        |
| Wepa/Wepa    | Wasser                        | LOTAP-SP008      | 1        |
| WEPA/WEPA    | Wasser                        | -SP000008        | 1        |
| Wepa/Wepa    | Wasser                        | -SP001001        | 1        |
| WEPA/WEPA    | Wasser                        | -SP001002        | 1        |
| Wepa/Wepa    | Wasser                        | -SP001011        | 1        |
| WEPA/WEPA    | Wasser                        | -SP0012          | 1        |
| Wepa/Wepa    | Wasser                        | SP0013           | 1        |
| Wepa/Wepa    | Wasser                        | -SP0013          | 1        |
| Wepa/Wepa    | Wasser                        | -SP0020          | 1        |
| Wepa/Wepa    | Wasser                        | -SP002005        | 1        |
| Wepa/Zentrum | Wasser                        | LOTAP0097        | 1        |
| Wepa/Zentrum | Wasser                        | LOTAP-SP0001     | 1        |
| Wepa         | Wasser                        |                  | 16       |
| WEPA         | Wasser                        |                  | 5        |
| Wepa         | Wasser                        | _SP0025          | 1        |
| Wepa         | Wasser                        | 12200            | 1        |
| WEPA         | Wasser                        | 12456898         | 1        |
| Wepa         | Chlorhexidindigluconat-Lösung | 18215612         | 1        |
| WEPA         | Wasser                        | 18305501         | 1        |
| wepa         | Wasser                        | 18C19-T30-054012 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz | Charge           | Spektren |
|-----------|----------|------------------|----------|
| Wepa      | Wasser   | 19F27-T11-068903 | 1        |
| Wepa      | Wasser   | 219210           | 2        |
| wepa      | Wasser   | 3245             | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP0024           | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP0029           | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP0054           | 1        |
| Wepa      | Wasser   | ap0069           | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP0071           | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP0074           | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP0075           | 1        |
| WEPA      | Wasser   | AP0076           | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP008            | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP0080           | 1        |
| wepa      | Wasser   | ap0081           | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP0082           | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP0087           | 2        |
| wepa      | Wasser   | AP0089           | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP0089           | 2        |
| Wepa      | Wasser   | AP0094           | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP0095           | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP0096           | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP0098           | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP0099           | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP0100           | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP0102           | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP0104           | 1        |
| WEPA      | Wasser   | AP0105           | 1        |
| WEPA      | Wasser   | AP0108           | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP0109           | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP0110           | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP0111           | 2        |
| Wepa      | Wasser   | AP0113           | 2        |
| Wepa      | Wasser   | Ap0115           | 1        |
| WEPA      | Wasser   | AP0116           | 3        |
| Wepa      | Wasser   | AP0118           | 4        |
| Wepa      | Wasser   | AP0122           | 3        |
| Wepa      | Wasser   | AP0123           | 3        |
| WEPA      | Wasser   | AP0124           | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP0124x4         | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP0127           | 1        |
| WEpa      | Wasser   | AP0127           | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP0135           | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP0136           | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP0137           | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP0140           | 5        |
| WEPA      | Wasser   | AP0140           | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP0141           | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP0143           | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP0144           | 1        |
| WEPA      | Wasser   | AP0146           | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP0147           | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP0148           | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP0153           | 2        |
| WEPA      | Wasser   | APLOT0120        | 1        |
| Wepa      | Wasser   | APP0154          | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP-SP0001        | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP-SP0002        | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP-SP0003        | 1        |
| WEPA      | Wasser   | AP-SP0003        | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP-SP0005        | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz | Charge     | Spektren |
|-----------|----------|------------|----------|
| Wepa      | Wasser   | apsp0006   | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP-SP0007  | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP-SP0011  | 1        |
| WEPA      | Wasser   | AP-SP00117 | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP-SP0014  | 2        |
| WEPA      | Wasser   | AP-SP0014  | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP-SP0015  | 2        |
| Wepa      | Wasser   | AP-SP0016  | 3        |
| Wepa      | Wasser   | AP-SP0017  | 1        |
| WEPA      | Wasser   | AP-SP0017  | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP-SP0018  | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP-SP0020  | 3        |
| WEPA      | Wasser   | AP-SP0021  | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP-SP0022  | 1        |
| wepa      | Wasser   | AP-SP0023  | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP-SP0023  | 2        |
| Wepa      | Wasser   | AP-SP0024  | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP-SP0026  | 1        |
| Wepa      | Wasser   | Ap-sp0027  | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP-SP0027  | 1        |
| Wepa      | Wasser   | AP-SP0028  | 1        |
| Wepa      | Wasser   | APSP0030   | 1        |
| Wepa      | Wasser   | loap0107   | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOAP0144   | 1        |
| wepa      | Wasser   | LOT0094AP  | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTA0132   | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0003  | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0012  | 1        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0012  | 2        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0013  | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0015  | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0017  | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0020  | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0021  | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0023  | 1        |
| wepa      | Wasser   | LOTAP0024  | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0025  | 1        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0025  | 2        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0030  | 1        |
| wepa      | Wasser   | LOTAP0031  | 1        |
| wepa      | Wasser   | LOTAP0033  | 3        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0035  | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAp0036  | 1        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0036  | 1        |
| wepa      | Wasser   | LOTAP0038  | 1        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0038  | 2        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0039  | 1        |
| wepa      | Wasser   | LOTAP0040  | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0040  | 2        |
| wepa      | Wasser   | LOTAP0045  | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0046  | 2        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0047  | 1        |
| wepa      | Wasser   | LOTAP0048  | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0048  | 1        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP00500 | 1        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0051  | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0052  | 2        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0053  | 1        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0053  | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0054  | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz | Charge          | Spektren |
|-----------|----------|-----------------|----------|
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0054       | 1        |
| wepa      | Wasser   | LOTAP0058       | 3        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0059       | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0060       | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0061       | 1        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0062       | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0064       | 2        |
| wepa      | Wasser   | LOTAP0065       | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0065       | 3        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0066       | 2        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0067       | 3        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0068       | 1        |
| wepa      | Wasser   | LOTAP0069       | 1        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0069       | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0070       | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0071       | 1        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0071       | 3        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0072       | 4        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0072       | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0073       | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0074       | 4        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0075       | 2        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0076       | 2        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0077       | 2        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0078       | 6        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0078       | 2        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0079       | 3        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0079       | 1        |
| wepa      | Wasser   | LOTAP0080       | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0080       | 2        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0080       | 3        |
| wepa      | Wasser   | LOTAP0081       | 2        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0081       | 1        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0081       | 1        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP00812ma151 | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0082       | 5        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0083       | 6        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0084       | 2        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0084       | 2        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0085       | 2        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0086       | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0087       | 3        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0087       | 2        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0088       | 3        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0089       | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0090       | 1        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0090       | 2        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0091       | 3        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0092       | 2        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0092       | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0093       | 2        |
| wepa      | Wasser   | LOTAP0094       | 7        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0094       | 4        |
| wepa      | Wasser   | LOTAP0095       | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0095       | 4        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0095       | 2        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0096       | 4        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0097       | 1        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0097       | 2        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0098       | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz | Charge       | Spektren |
|-----------|----------|--------------|----------|
| wepa      | Wasser   | LOTAP0099    | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0099    | 1        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0099    | 1        |
| wepa      | Wasser   | LOTAP0101    | 8        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0101    | 5        |
| Wepa      | Wasser   | LotAP0102    | 3        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0102    | 3        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0102    | 2        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0103    | 3        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0103    | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0104    | 1        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0104    | 1        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0105    | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0106    | 4        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0107    | 4        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0107    | 2        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0108    | 4        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0108    | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0109    | 6        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0110    | 1        |
| wepa      | Wasser   | LOTAP0111    | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0111    | 13       |
| Wepa      | Wasser   | LotAP0112    | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0112    | 3        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0112    | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0113    | 3        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0113    | 3        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0114    | 2        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0115    | 7        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0115    | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0115(3) | 1        |
| wepa      | Wasser   | LOTAP0116    | 2        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0116    | 6        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0117    | 7        |
| WEPA      | Wasser   | LotAP0117    | 1        |
| wepa      | Wasser   | LOTAP0118    | 2        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0118    | 7        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0119    | 1        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0119    | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0120    | 2        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0121    | 2        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0121(3) | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0122    | 6        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0123    | 18       |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0123    | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0124    | 7        |
| WEPA      | Wasser   | LotAP0124    | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0126    | 5        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0126    | 3        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0127    | 6        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0127    | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0128    | 2        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0129    | 4        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0129    | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0130    | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0131    | 4        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0131    | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0132    | 5        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0132    | 1        |
| Wepa      | Wasser   | Lotap0134    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz | Charge        | Spektren |
|-----------|----------|---------------|----------|
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0135     | 2        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0135     | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0136     | 5        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0137     | 7        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0138     | 1        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0138     | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP-0139    | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0140     | 10       |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0140     | 2        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0141     | 2        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0141     | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0142     | 6        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0142     | 3        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0143     | 2        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0143     | 2        |
| Wepa      | Wasser   | lotap0144     | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0144     | 3        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0144     | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0145     | 2        |
| wepa      | Wasser   | LotAp0146     | 1        |
| Wepa      | Wasser   | Lotap0146     | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0146     | 5        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0146     | 3        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0147     | 4        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0148     | 2        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0149     | 8        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0150     | 7        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0150     | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0151     | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0152     | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0153     | 4        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0154     | 3        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0155     | 2        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0155     | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0156     | 2        |
| wepa      | Wasser   | LOTAP0157     | 1        |
| wepa      | Wasser   | LOTAP0158     | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0158     | 3        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0158     | 1        |
| wepa      | Wasser   | LOTAP0159     | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0159     | 5        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0161     | 3        |
| Wepa      | Wasser   | LotAP0162     | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0162     | 2        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0163     | 2        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0165     | 4        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0166     | 3        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0168     | 4        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0169     | 5        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0175     | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0177     | 1        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0181     | 1        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP0186     | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0217     | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP0301     | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP129      | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAPSP0001   | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP-SP0001  | 8        |
| WEPA      | Wasser   | LOT-AP-SP0001 | 1        |
| wepa      | Wasser   | LOTAP-SP0002  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz | Charge         | Spektren |
|-----------|----------|----------------|----------|
| Wepa      | Wasser   | LOTAP-SP0002   | 4        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP-sp0002   | 1        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP-SP0002   | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOT-Ap-SP-0003 | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAPSP0003    | 2        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP-SP0003   | 9        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP-SP-0003  | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOT-AP-SP0003  | 1        |
| WEPA      | Wasser   | lotap-sp0003   | 1        |
| wepa      | Wasser   | LOTAP-SP0004   | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP-SP0004   | 8        |
| Wepa      | Wasser   | LOTap-sp0005   | 2        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP-SP0005   | 11       |
| WEPA      | Wasser   | lotap-sp0005   | 1        |
| wepa      | Wasser   | LOTAP-SP0006   | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP-SP0006   | 10       |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP-SP0006   | 2        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP-SP0007   | 5        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP-SP0007   | 2        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP-SP0008   | 6        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP-SP0008   | 2        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP-SP0009   | 8        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP-SP0010   | 1        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP-SP0010   | 2        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP-SP001001 | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP-SP001004 | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP-SP0011   | 2        |
| Wepa      | Wasser   | LotAP-SP0012   | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP-SP0012   | 6        |
| Wepa      | Wasser   | LOT-AP-SP0012  | 1        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP-SP0012   | 2        |
| Wepa      | Wasser   | LotAP-SP0014   | 2        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP-SP0014   | 1        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP-SP0014   | 2        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP-SP0015   | 2        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP-SP0015   | 2        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP-SP0016   | 5        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP-SP0016   | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP-SP0017   | 2        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP-SP0017   | 2        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP-SP0018   | 2        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP-SP0018   | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP-SP0019   | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP-SP0020   | 2        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP-SP0020   | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP-SP0021   | 3        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP-SP00212  | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP-SP0022   | 7        |
| WePa      | Wasser   | LOTAP-SP0022   | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP-Sp0023   | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP-SP0023   | 2        |
| wepa      | Wasser   | LOTAP-SP0024   | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP-SP0024   | 2        |
| WEPA      | Wasser   | LOTAP-SP0024   | 2        |
| wepa      | Wasser   | LOTAP-SP0025   | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP-SP0025   | 2        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAPSP00258   | 1        |
| wepa      | Wasser   | LOTAP-SP0027   | 1        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAP-SP0027   | 2        |
| Wepa      | Wasser   | LOTAPSP0028    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz | Charge           | Spektren |
|----------------------|----------|------------------|----------|
| Wepa                 | Wasser   | LOTAP-SP0028     | 1        |
| Wepa                 | Wasser   | LOTAP-SP0029     | 1        |
| Wepa                 | Wasser   | LOT-AP-SP0029    | 1        |
| Wepa                 | Wasser   | LOTAP-SP00300030 | 1        |
| Wepa                 | Wasser   | LOT-Ap-SP005     | 1        |
| Wepa                 | Wasser   | -SP0007          | 1        |
| WEPA                 | Wasser   | -SP001000        | 1        |
| Wepa                 | Wasser   | -SP0015          | 1        |
| Wepa                 | Wasser   | SP0017           | 1        |
| WEPA                 | Wasser   | -SP0017          | 1        |
| Wepa                 | Wasser   | -SP0020          | 1        |
| WEPA                 | Wasser   | -SP002000        | 1        |
| Wepa                 | Wasser   | -SP002001        | 1        |
| Wepa                 | Wasser   | -SP0021          | 3        |
| Wepa                 | Wasser   | -SP0022          | 1        |
| Wepa                 | Wasser   | SP0026           | 1        |
| Wepa                 | Wasser   | T03-0775201      | 1        |
| WEPA                 | Wasser   | T16-0707807      | 1        |
| Wepa                 | Wasser   | T19-0776103      | 1        |
| Wepa-Apothekenbedarf | Wasser   | LOTAP0069        | 1        |
| WEPA-WEPA            | Wasser   | LOTAP0028        | 1        |

- 334 989 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 56 329 Chargen von 339 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang C* aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Wasser und wässrige Lösungen* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Wasser und wässrige Lösungen* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 1445            | 0              | 70 144          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 3529            | 1              | 129 513         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 16 567          | 114            | 334 573         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Wasser und wässrige Lösungen* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9819 %) | 100,0000 % (> 99,5848 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9699 %) | 99,9717 % (> 99,8867 %)  |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6899 %) | 99,3166 % (> 99,2986 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer

die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30869     | 31342              | 5,88                      | 19,13                           |
| 31057     | 31718              | 2,78                      | 32,66                           |
| 31240     | 31735              | 2,47                      | 25,54                           |
| 31342     | 31342              | 0,00                      | 16,67                           |
| 31463     | 31463              | 0,00                      | 27,26                           |
| 31624     | 31718              | 1,86                      | 31,31                           |
| 31676     | 32354              | 4,55                      | 33,94                           |
| 31705     | 31735              | 9,68                      | 24,58                           |
| 31718     | 31718              | 0,00                      | 32,04                           |
| 31735     | 31735              | 0,00                      | 25,41                           |
| 31809     | 31718              | 3,99                      | 29,43                           |
| 31829     | 31463              | 3,54                      | 25,13                           |
| 31846     | 31846              | 0,00                      | 26,17                           |
| 31959     | 31342              | 4,90                      | 16,90                           |
| 32308     | 31846              | 9,08                      | 24,05                           |
| 32354     | 32354              | 0,00                      | 31,80                           |
| 32732     | 31846              | 2,19                      | 24,70                           |
| 32831     | 32831              | 0,00                      | 33,97                           |
| 32832     | 32832              | 0,00                      | 35,08                           |
| 32921     | 31342              | 9,08                      | 18,96                           |
| 34690     | 31342              | 5,01                      | 18,92                           |
| 35112     | 35112              | 0,00                      | 29,19                           |
| 35113     | 35113              | 0,00                      | 27,81                           |
| 35163     | 35163              | 0,00                      | 28,06                           |
| 35315     | 35315              | 0,00                      | 28,38                           |
| 35539     | 35539              | 0,00                      | 33,58                           |
| 35555     | 35555              | 0,00                      | 28,57                           |
| 35556     | 35556              | 0,00                      | 28,74                           |
| 35599     | 35599              | 0,00                      | 28,74                           |
| 35822     | 31342              | 5,52                      | 13,30                           |
| 36649     | 36649              | 0,00                      | 33,46                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.





# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                    |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Wässrige Salicylsäure-Verreibung 50% (Nichtion. hydrophile Cr. SR) |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                      |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                         |
| Berichtsnummer                     | 30520-2024-05-30                                                   |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany    |

### Relevante Substanznamen

Wässrige Salicylsäure-Verreibung 50% (Nichtion. hydrophile Cr. SR)

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Wässrige Salicylsäure-Verreibung 50% (Nichtion. - hydrophile Cr. SR)* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe                                            | Typ A | Typ B | Typ C |
|--------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| Wässrige Salicylsäure-Verreibung 50% (Nichtion. hydrophile Cr. SR) | 6     | 6     | 159   |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Wässrige Salicylsäure-Verreibung 50% (Nichtion. hydrophile Cr. SR)* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Wässrige Salicylsäure-Verreibung 50% (Nichtion. hydrophile Cr. SR)* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz       | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------------|------------------------|--------------------------------|
| (s)-Milchsäure | 136,43                 | –                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Wässrige Salicylsäure-Verreibung 50% (Nichtion. hydrophile Cr. SR)* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Wässrige Salicylsäure-Verreibung 50% (Nichtion. hydrophile Cr. SR)* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz                     | Charge    | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|------------------------------|-----------|-----------|----------|------------|
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 21A250913 | 31119     | 40       | 1404661    |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 13B291216 | 32992     | 40       | 20161230   |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 06B090617 | 33493     | 40       | 20170609   |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 10B011019 | 34682     | 40       | 20191002   |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 03B170322 | 36236     | 40       | 20220317   |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 05B270722 | 36397     | 40       | 20220727   |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

**Typ A** Alle Kalibrierspektren.

- 240 Spektren von 6 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Wässrige Salicylsäure-Verreibung 50% (Nichtion. hydrophile Cr. SR)*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 6 verschiedenen Chargen.
- 71 349 Spektren aus insgesamt 1474 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem † gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 240 Spektren von 6 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Wässrige Salicylsäure-Verreibung 50% (Nichtion. hydrophile Cr. SR)*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 6 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz                     | Charge    | Proben-ID | Spektren |
|-----------|------------------------------|-----------|-----------|----------|
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 05B160517 | 33492     | 40       |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 11B021117 | 34035     | 40       |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 04B200421 | 35458     | 40       |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 01B310123 | 36907     | 40       |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 05B310723 | 37794     | 40       |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 01B230124 | 37950     | 40       |

- 133 061 Spektren aus insgesamt 3630 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 610 Spektren von 154 *Apo-Ident*-Kunden aus 184 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Wässrige Salicylsäure-Verreibung 50% (Nichtion. hydrophile Cr. SR)*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 159 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------------|----------|
|           | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 2B220223     | 1        |
| AHD       | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 10B231118    | 1        |
| AHD       | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 13B291216    | 1        |
| AHD       | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 2B050318     | 1        |
| AHD       | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 382803317    | 1        |
| AHD       | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 5B060519     | 1        |
| AHD       | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 6B020718     | 1        |
| aoi-mix   | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 11B021117    | 1        |
| Apomi     | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 10B231118    | 2        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 108271020    | 1        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 10B011019    | 5        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 10B011214    | 3        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 10B121016    | 7        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 10B121017    | 9        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 10B231118    | 5        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 10B261015    | 4        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 10B271020    | 4        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 10C2601015   | 1        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 11a300513    | 1        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 11B021117    | 3        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 11B021215    | 1        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 11b041116    | 1        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 11B041116    | 3        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 11B041116    | 1        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 11B101218    | 7        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 11B231019    | 2        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 11C021215    | 1        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 12A300513    | 2        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 12B111117    | 1        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 12b211117    | 3        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 12B211117    | 3        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 12B211175532 | 1        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 12b211215    | 1        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 12B211215    | 5        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 12B251116    | 4        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 12b281119    | 1        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 12B281119    | 5        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 12C211215    | 1        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 13B131217    | 6        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 13B191219    | 4        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 13B291216    | 8        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 16a250713    | 1        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 16A250713    | 1        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 19A160913    | 2        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 1b030119     | 1        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 1B030119     | 5        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 1B040121     | 6        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 1b070218     | 1        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 1B070218     | 10       |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 1B130122     | 1        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 1B170120     | 7        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 1b200116     | 1        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 1B20016      | 1        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 1B240117     | 3        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 1B260115     | 2        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 1b270114     | 1        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 1B310123     | 2        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 1C130122     | 2        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 1C200116     | 2        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 22C161013    | 2        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------------|----------|
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 25B041213    | 1        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 2a110213     | 1        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 2b050318     | 1        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 2B050318     | 6        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 2B0503185606 | 1        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 2B090222     | 5        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 2B120219     | 3        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 2B200220     | 9        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 2B2002220    | 1        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 2B230215     | 1        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 2B230216     | 1        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 2B250121     | 3        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 2B270217     | 8        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 2C060314     | 1        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 2C230215     | 1        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 2C230216     | 1        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 38120319     | 1        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 3b11032      | 1        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 3B110320     | 4        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 3B120319     | 6        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 3B140918     | 1        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 3b160418     | 1        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 3B160418     | 5        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 3B170322     | 1        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 3b230316     | 1        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 3B230316     | 3        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 3B260315     | 3        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 3b280317     | 2        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 3B280317     | 5        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 3B290321     | 2        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 3b310314     | 1        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 3B310314     | 1        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 3C230316     | 2        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 3C310314     | 1        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 4a0400313    | 1        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 4B030516     | 4        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 4B040522     | 2        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 4B120520     | 5        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 4b150518     | 1        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 4B150518     | 7        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 4B180417     | 3        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 4B200421     | 5        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 4B200514     | 2        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 4B280319     | 2        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 4B280415     | 2        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 4C030516     | 1        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 5B040615     | 3        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 5B060519     | 6        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 5B070618     | 4        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 5B100621     | 4        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 5B160517     | 3        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 5B1605175356 | 1        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 5b250516     | 1        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 5B250516     | 2        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 5B260620     | 9        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 5B270614     | 1        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 5B270722     | 2        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 6A030413     | 1        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 6b020718     | 1        |
| apomix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 6B020718     | 11       |

fortgesetzt auf folgender Seite



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant         | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|-------------------|------------------------------|--------------|----------|
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 6B0207185732 | 1        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 6B070922     | 2        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 6B080715     | 4        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 6B090617     | 2        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 6B130721     | 3        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 6B140616     | 8        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 6B170619     | 3        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 6B170714     | 2        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 6B1708714    | 1        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 6B220720     | 3        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 6C080715     | 1        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 6c170714     | 1        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 6C170714     | 4        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 7B030719     | 9        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 7B060716     | 3        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 7B080818     | 4        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 7B140820     | 4        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 7B170821     | 3        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 7B180814     | 1        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 7B191022     | 1        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 7B280715     | 1        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 7B300617     | 6        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 7C280715     | 1        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 8B080817     | 6        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 8B0808175412 | 1        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 8B100920     | 7        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 8B110816     | 7        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 8B121021     | 6        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 8B140918     | 7        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 8b180719     | 1        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 8B180719     | 7        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 8B18079      | 1        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 8B241122     | 4        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 8B250815     | 5        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 8C170914     | 1        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 9A020812     | 1        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 9B051020     | 5        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 9B051114     | 2        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 9b060916     | 1        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 9B060916     | 3        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 9B070917     | 9        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 9B111018     | 6        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 9B111121     | 1        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 9B210819     | 5        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 9B240915     | 3        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 9C051114     | 1        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 9C111121     | 1        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 9c240915     | 1        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 9C240915     | 1        |
| apomix            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | o6B170619    | 1        |
| Beiersdorf/Phönix | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 7B060716     | 1        |
| Bombastus         | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 2B050318     | 1        |
| Bombastus         | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 6C170714     | 1        |
| Caelo             | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 10B121016    | 1        |
| Caelo             | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 11B021215    | 1        |
| Caelo             | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 12B211215    | 1        |
| Caelo             | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 1B200116     | 1        |
| Caelo             | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 1B240117     | 1        |
| Caelo             | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 2B050318     | 1        |
| Caelo             | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 2B120219     | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|--------------|----------|
| Caelo                   | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 2C060314     | 1        |
| Caelo                   | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 3B120319     | 1        |
| Caelo                   | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 3B2803175320 | 1        |
| Caelo                   | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 4B280319     | 2        |
| Caelo                   | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 5B160517     | 1        |
| Caelo                   | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 6B140616     | 1        |
| Caelo                   | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 9B111018     | 1        |
| Caelo                   | Wässrige Salicylsäure-Ver... | o9C111121    | 1        |
| Cealo/Röntgen           | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 3B160418     | 2        |
| Euro OTC                | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 10B231118    | 1        |
| Euro OTC                | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 11B041116    | 1        |
| Euro OTC                | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 4B150518     | 1        |
| Fagron                  | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 1B200116     | 1        |
| Fagron                  | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 3B120319     | 1        |
| Fagron                  | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 7B060716     | 1        |
| Frago/Noweda            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 11B021117    | 1        |
| GEHE                    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 10B121016    | 1        |
| Gehe                    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 11A300513    | 1        |
| GEHE                    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 11B021117    | 1        |
| GEHE                    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 11B041116    | 2        |
| Gehe                    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 13B131217    | 1        |
| GEHE                    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 13B291216    | 1        |
| Gehe                    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 22B161013    | 1        |
| GEHE                    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 2B050318     | 1        |
| Gehe                    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 3B120319     | 1        |
| Gehe                    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 4A040313     | 1        |
| GEHE                    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 6B090617     | 1        |
| GEHE                    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 7B300617     | 1        |
| Gehe                    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 8B140918     | 1        |
| Gehe                    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 9A020812     | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 5B040615     | 1        |
| JENNE                   | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 11B041116    | 1        |
| Jenne                   | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 6B090617     | 1        |
| Klenk                   | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 22B161013    | 1        |
| Noweda/PKH GmbH         | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 4C280415     | 1        |
| Noweda/PKH GmbH         | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 5B250516     | 1        |
| Noweda                  | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 10B271020    | 1        |
| Noweda                  | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 11B231019    | 1        |
| Noweda                  | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 12B-281119   | 1        |
| Noweda                  | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 1B170120     | 1        |
| Noweda                  | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 1C130122     | 1        |
| Noweda                  | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 3B040523     | 2        |
| Noweda                  | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 4B070723     | 1        |
| Noweda                  | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 4B120520     | 1        |
| Noweda                  | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 6B191023     | 1        |
| Noweda                  | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 9B051020     | 1        |
| Pharmachem/30           | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 38310314     | 1        |
| Phoenix (PKH Halle)     | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 3A110213     | 1        |
| Phoenix/ PKH Halle      | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 5A030413     | 1        |
| Phoenix                 | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 10B271020    | 1        |
| Phoenix                 | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 3B040523     | 1        |
| Phoenix                 | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 6B130721     | 1        |
| PhR Neidhardt           | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 2B050318     | 1        |
| PhR/Sanacorp            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 4A05/13      | 1        |
| PKH / Noweda            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 1B260115     | 2        |
| PKH GmbH, Phönix 28...  | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 3B120319     | 1        |
| PKH GmbH/ Alliance H... | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 4B150518     | 1        |
| PKH GmbH/ Alliance H... | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 8B080817     | 1        |
| PKH GmbH                | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 12A300513    | 1        |
| PKH GmbH                | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 13B191219    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant           | Substanz                     | Charge     | Spektren |
|---------------------|------------------------------|------------|----------|
| PKH GmbH            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 25C041213  | 1        |
| PKH GmbH            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 2C060314   | 1        |
| PKH GmbH            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 3B110320   | 1        |
| PKH GmbH            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 4B280415   | 1        |
| PKH GmbH            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 6B170714   | 1        |
| PKH GmbH            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 7B060716   | 1        |
| PKH Halle / Phoenix | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 21A250913  | 1        |
| PKH Halle/ GEHE     | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 2B050318   | 1        |
| PKH Halle/ Noweda   | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 10B011214  | 1        |
| PKH Halle/ Phoenix  | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 1C270114   | 1        |
| PKH Halle/ Phoenix  | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 22C161013  | 1        |
| PKH Halle/ Phönix   | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 11B041116  | 1        |
| PKH Halle/AHD       | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 2B050318   | 1        |
| PKH Halle/Noweda    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 4B120520   | 1        |
| PKH Halle/Noweda    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 7B140820   | 1        |
| PKH Halle/Phoenix   | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 7B030719   | 1        |
| PKH Halle/Phönix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 88100920   | 1        |
| PKH Halle/Phönix    | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 9B051020   | 1        |
| PKH Halle/Sanacorp  | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 1B270114   | 1        |
| PKH Halle/Sanacorp  | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 5B250516   | 2        |
| PKH Halle           | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 11B231019  | 1        |
| PKH Halle           | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 12B211117  | 1        |
| PKH Halle           | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 13B191219  | 1        |
| PKH Halle           | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 2B270217   | 3        |
| PKH Halle           | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 3B110320   | 1        |
| PKH Halle           | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 4B040522   | 1        |
| PKH Halle           | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 4b150518   | 1        |
| PKH Halle           | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 4B150518   | 1        |
| PKH Halle           | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 9B111018   | 1        |
| PKH Pharm.          | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 1B170120   | 1        |
| PKH                 | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 6B130721   | 1        |
| Sanacorp            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 12B211117  | 1        |
| Sanacorp            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 3B160418   | 1        |
| Sanacorp            | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 4B120520   | 2        |
| Unisan              | Wässrige Salicylsäure-Ver... | 15001674/0 | 1        |

- 351 060 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 239 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang C* aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Wässrige Salicylsäure-Verreibung 50% (Nichtion. hydrophile Cr. SR)* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Wässrige Salicylsäure-Verreibung 50% (Nichtion. hydrophile Cr. SR)* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 240             | 0              | 71 349          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 240             | 0              | 133 061         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 605             | 5              | 351 060         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Wässrige Salicylsäure-Verreibung 50% (Nichtion. hydrophile Cr. SR)* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate (Spezifität)* und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate (Erkennungsrate)* bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9821 %) | 100,0000 % (> 97,5000 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 97,5000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 99,1803 % (> 98,6885 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31119     | 31119              | 0,00                      | 150,29                          |
| 32992     | 31119              | 10,38                     | 158,41                          |
| 33493     | 31119              | 11,68                     | 153,13                          |
| 34682     | 31119              | 8,39                      | 152,08                          |
| 36236     | 31119              | 7,16                      | 152,29                          |
| 36397     | 31119              | 7,71                      | 153,45                          |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Weiche Creme</b>                                             |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30896-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Weiche Creme; Unguentum molle

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Weiche Creme* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Weiche Creme            | 10    | 51    | 628   |



## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Weiche Creme* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Weiche Creme* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz         | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|------------------|------------------------|--------------------------------|
| Lanolin DAB      | 30,94                  | —                              |
| Macrogol 300     | 35,54                  | —                              |
| Basis Cordes® RK | 39,73                  | —                              |
| Macrogolsalbe    | 54,30                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Weiche Creme* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Weiche Creme* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant     | Substanz     | Charge     | Proben-ID | Spektren | Zertifikat         |
|---------------|--------------|------------|-----------|----------|--------------------|
| Caelo         | Weiche Creme | 12353301   | 30896     | 80       | 20121218           |
| Caelo         | Weiche Creme | 14080501   | 31452     | 40       | AR-15-FG-000142-01 |
| Caelo         | Weiche Creme | 153768     | 31983     | 60       | 20151103*          |
| Caelo         | Weiche Creme | 153768     | 31984     | 60       | 20151103*          |
| Caelo         | Weiche Creme | 160833     | 32097     | 40       | 20160322*          |
| Caelo         | Weiche Creme | 163134     | 32871     | 40       | 20161116*          |
| Caelo         | Weiche Creme | 21000780   | 35342     | 40       | 20210310*          |
| Caelo         | Weiche Creme | 21000781   | 35343     | 40       | 20210310*          |
| Caelo         | Weiche Creme | 23001072   | 37558     | 50       | 20230614*          |
| Henry Lamotte | Weiche Creme | 5215100    | 30924     | 50       | 20111111           |
| Henry Lamotte | Weiche Creme | 8005213003 | 34687     | 40       | 20190318           |

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 540 Spektren von 11 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Weiche Creme*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 10 verschiedenen Chargen.
- 71 049 Spektren aus insgesamt 1470 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

### Typ B Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 1900 Spektren von 54 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Weiche Creme*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 51 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz     | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|--------------|----------|-----------|----------|
| Bombastus | Weiche Creme | 21005256 | 36212     | 40       |
| Caelo     | Weiche Creme | 153770   | 31985     | 60       |
| Caelo     | Weiche Creme | 153772   | 31987     | 60       |
| Caelo     | Weiche Creme | 160830   | 32094     | 40       |
| Caelo     | Weiche Creme | 160831   | 32095     | 30       |
| Caelo     | Weiche Creme | 160832   | 32096     | 40       |
| Caelo     | Weiche Creme | 161463   | 32406     | 40       |
| Caelo     | Weiche Creme | 161464   | 32407     | 40       |
| Caelo     | Weiche Creme | 162452   | 32496     | 40       |
| Caelo     | Weiche Creme | 162453   | 32497     | 40       |
| Caelo     | Weiche Creme | 162454   | 32498     | 40       |
| Caelo     | Weiche Creme | 162455   | 32499     | 40       |
| Caelo     | Weiche Creme | 171969   | 33560     | 40       |
| Caelo     | Weiche Creme | 171971   | 33561     | 40       |
| Caelo     | Weiche Creme | 171972   | 33562     | 40       |
| Caelo     | Weiche Creme | 172631   | 33748     | 40       |
| Caelo     | Weiche Creme | 172632   | 33749     | 40       |
| Caelo     | Weiche Creme | 180021   | 34012     | 40       |
| Caelo     | Weiche Creme | 182012   | 34258     | 40       |
| Caelo     | Weiche Creme | 182511   | 34356     | 40       |
| Caelo     | Weiche Creme | 191915   | 34784     | 40       |
| Caelo     | Weiche Creme | 190824   | 34785     | 40       |
| Caelo     | Weiche Creme | 20001408 | 34964     | 40       |
| Caelo     | Weiche Creme | 21000779 | 35341     | 40       |
| Caelo     | Weiche Creme | 21000782 | 35344     | 40       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz     | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|--------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Weiche Creme | 21000783 | 35345     | 40       |
| Caelo     | Weiche Creme | 21002255 | 35863     | 50       |
| Caelo     | Weiche Creme | 21002256 | 35864     | 50       |
| Caelo     | Weiche Creme | 21002258 | 35865     | 50       |
| Caelo     | Weiche Creme | 21002259 | 35866     | 50       |
| Caelo     | Weiche Creme | 21002260 | 35867     | 50       |
| Caelo     | Weiche Creme | 21003560 | 35921     | 40       |
| Caelo     | Weiche Creme | 21003561 | 35922     | 10       |
| Caelo     | Weiche Creme | 21003797 | 35923     | 10       |
| Caelo     | Weiche Creme | 22001384 | 36414     | 40       |
| Caelo     | Weiche Creme | 22001708 | 36415     | 10       |
| Caelo     | Weiche Creme | 22002405 | 36653     | 40       |
| Caelo     | Weiche Creme | 22003897 | 36992     | 40       |
| Caelo     | Weiche Creme | 22003899 | 36993     | 10       |
| Caelo     | Weiche Creme | 22003900 | 36994     | 10       |
| Caelo     | Weiche Creme | 22003901 | 36995     | 10       |
| Caelo     | Weiche Creme | 23001069 | 37557     | 30       |
| Caelo     | Weiche Creme | 23001073 | 37559     | 10       |
| Caelo     | Weiche Creme | 23001074 | 37560     | 30       |
| Caelo     | Weiche Creme | 23001075 | 37561     | 10       |
| Caelo     | Weiche Creme | 23001076 | 37566     | 10       |
| Caelo     | Weiche Creme | 23001726 | 37829     | 40       |
| Caelo     | Weiche Creme | 23001727 | 37830     | 10       |
| Caelo     | Weiche Creme | 23002568 | 37831     | 10       |
| Caelo     | Weiche Creme | 23002569 | 37832     | 10       |
| Caelo     | Weiche Creme | 23002570 | 37833     | 40       |
| Caelo     | Weiche Creme | 153770   | 31986     | 60       |
| Caelo     | Weiche Creme | 153772   | 31988     | 60       |
| Caelo     | Weiche Creme | 172632   | 33750     | 40       |

- 131 401 Spektren aus insgesamt 3585 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 6637 Spektren von 1147 *Apo-Ident*-Kunden aus 644 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Weiche Creme*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 626 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz     | Charge           | Spektren |
|-----------|--------------|------------------|----------|
|           | Weiche Creme | 14007601         | 1        |
|           | Weiche Creme | 15059301         | 1        |
|           | Weiche Creme | 16G18-T02-035248 | 1        |
|           | Weiche Creme | 2003900001       | 1        |
|           | Weiche Creme | 21002258001      | 1        |
|           | Weiche Creme | 21003962         | 1        |
|           | Weiche Creme | 220003901001     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz     | Charge            | Spektren |
|--------------------------|--------------|-------------------|----------|
|                          | Weiche Creme | 22001708001       | 1        |
|                          | Weiche Creme | 22002405003       | 1        |
|                          | Weiche Creme | 22003897001       | 3        |
|                          | Weiche Creme | 22003898001       | 2        |
|                          | Weiche Creme | 22003899001       | 4        |
|                          | Weiche Creme | 22003900001       | 19       |
|                          | Weiche Creme | 22003901001       | 4        |
|                          | Weiche Creme | 2200390101        | 1        |
|                          | Weiche Creme | 2203900001        | 1        |
|                          | Weiche Creme | 223001076001      | 1        |
|                          | Weiche Creme | 2300106001        | 1        |
|                          | Weiche Creme | 23001069001       | 17       |
|                          | Weiche Creme | 23001072001       | 1        |
|                          | Weiche Creme | 23001073001       | 9        |
|                          | Weiche Creme | 23001075001       | 2        |
|                          | Weiche Creme | 23001076001       | 2        |
|                          | Weiche Creme | 23001573          | 1        |
|                          | Weiche Creme | 23001574          | 1        |
|                          | Weiche Creme | 23001576          | 1        |
|                          | Weiche Creme | 23001726001       | 2        |
|                          | Weiche Creme | 23001727001       | 3        |
|                          | Weiche Creme | 23002568001       | 3        |
|                          | Weiche Creme | 2300256801        | 1        |
|                          | Weiche Creme | 23003641          | 2        |
|                          | Weiche Creme | 23A27-T12-1025805 | 1        |
|                          | Weiche Creme | 6030185009        | 1        |
| 4,67Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 22003900001       | 1        |
| 6,02Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 21003797001       | 1        |
| AEP/Caaelo/19.06.20      | Weiche Creme | 19305101          | 1        |
| AEP                      | Weiche Creme | 19191501          | 1        |
| AEP                      | Weiche Creme | 210022600002      | 1        |
| AEP                      | Weiche Creme | 21002260002       | 1        |
| AHC/Lamotte              | Weiche Creme | 8002875005        | 1        |
| AHC                      | Weiche Creme | 19305101          | 1        |
| AHD 02.09.14 EK 5,03     | Weiche Creme | 5691800           | 1        |
| AHD 17.11.14 EK 5,51     | Weiche Creme | 13I24-T01-006925  | 1        |
| ahd/lamotte              | Weiche Creme | 5789000           | 1        |
| AHD                      | Weiche Creme | 17076601          | 1        |
| AHD                      | Weiche Creme | 22003900001       | 1        |
| AHD                      | Weiche Creme | 23001727001       | 1        |
| AHDE 03.06.2015          | Weiche Creme | 14375602          | 2        |
| Ahde 20.11.17            | Weiche Creme | 17076401          | 1        |
| AHL                      | Weiche Creme | 6001368001        | 2        |
| AHL                      | Weiche Creme | 8002320004        | 1        |
| ALH/ Henry               | Weiche Creme | 8002875006        | 1        |
| Alli                     | Weiche Creme | 22003900001       | 1        |
| Allianc 03.02.15         | Weiche Creme | 14375601          | 1        |
| Alliance Healthcare ...  | Weiche Creme | 8004399002        | 1        |
| Alliance Healthcare/...  | Weiche Creme | 281897            | 1        |
| Alliance Healthcare      | Weiche Creme | 14080201          | 1        |
| Alliance Healthcare      | Weiche Creme | 18251101          | 2        |
| Alliance Healthcare      | Weiche Creme | 20001409001       | 1        |
| Alliance Healthcare      | Weiche Creme | 298070            | 1        |
| Alliance                 | Weiche Creme |                   | 1        |
| Alliance                 | Weiche Creme | 18251101          | 1        |
| Alliance                 | Weiche Creme | 22002405003       | 2        |
| Allianz Healthcare 1...  | Weiche Creme | 14375602          | 1        |
| Allianz Healthcare       | Weiche Creme | 19082302          | 1        |
| Allianz Healthcare       | Weiche Creme | 19191602          | 1        |
| Allianz Healthcare       | Weiche Creme | 19305101          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                  | Substanz     | Charge           | Spektren |
|----------------------------|--------------|------------------|----------|
| Alte Apotheke              | Weiche Creme | 16146103         | 1        |
| Anzag 18.04.14 EK:3,87     | Weiche Creme | 1324-T02-006929  | 1        |
| Anzag 23.01.2013           | Weiche Creme | 12353301         | 1        |
| Anzag 27.6.17              | Weiche Creme | 16313401         | 1        |
| Anzag 31.01.13 ek: 5,10EUR | Weiche Creme | 12353201         | 1        |
| Anzag ek:5,12EUR 19.09.12  | Weiche Creme | 12091402         | 1        |
| Anzag                      | Weiche Creme | 15377101         | 1        |
| Anzag                      | Weiche Creme | 16A21-T05-029597 | 1        |
| Anzag                      | Weiche Creme | 17A03-T01-039997 | 1        |
| Anzag                      | Weiche Creme | 18000135         | 1        |
| Anzag                      | Weiche Creme | 18002039         | 1        |
| Anzag                      | Weiche Creme | 267553           | 1        |
| Anzag                      | Weiche Creme | 269470           | 1        |
| Anzag;21.03.15;3,53EUR     | Weiche Creme | 14375601         | 1        |
| Anzag;27.10.14;3,28EUR     | Weiche Creme | 14202301         | 1        |
| ApoAmKlini                 | Weiche Creme | 1118Q-02542      | 2        |
| apomix                     | Weiche Creme | 16146401         | 1        |
| BASF AG                    | Weiche Creme | 291333           | 1        |
| Beiersdorf/Phoenix         | Weiche Creme | 16313401         | 1        |
| Beiersdorf                 | Weiche Creme | 16146301         | 1        |
| Beiersdorf                 | Weiche Creme | 8002875006       | 2        |
| Berkel AHK                 | Weiche Creme | 13387402         | 1        |
| Berkel AHK                 | Weiche Creme | 14007601         | 1        |
| Berkel AHK                 | Weiche Creme | 14202001         | 1        |
| Berkel AHK                 | Weiche Creme | 14202201         | 2        |
| Bomastus                   | Weiche Creme | 291333           | 1        |
| Bombast                    | Weiche Creme | 21003962         | 1        |
| Bombastus                  | Weiche Creme | 15377001         | 1        |
| Bombastus                  | Weiche Creme | 16083001         | 1        |
| Bombastus                  | Weiche Creme | 16083101         | 1        |
| Bombastus                  | Weiche Creme | 16146301         | 1        |
| Bombastus                  | Weiche Creme | 17000369         | 4        |
| Bombastus                  | Weiche Creme | 17000370         | 7        |
| Bombastus                  | Weiche Creme | 18000134         | 6        |
| Bombastus                  | Weiche Creme | 18000135         | 3        |
| Bombastus                  | Weiche Creme | 18000136         | 3        |
| Bombastus                  | Weiche Creme | 18002038         | 8        |
| Bombastus                  | Weiche Creme | 18002039         | 4        |
| Bombastus                  | Weiche Creme | 18002040         | 5        |
| Bombastus                  | Weiche Creme | 18002978         | 7        |
| Bombastus                  | Weiche Creme | 18004473         | 2        |
| Bombastus                  | Weiche Creme | 18004474         | 1        |
| Bombastus                  | Weiche Creme | 18004475         | 12       |
| Bombastus                  | Weiche Creme | 18006880         | 5        |
| Bombastus                  | Weiche Creme | 18006881         | 2        |
| Bombastus                  | Weiche Creme | 18006882         | 8        |
| Bombastus                  | Weiche Creme | 19002112         | 5        |
| Bombastus                  | Weiche Creme | 19002113         | 4        |
| Bombastus                  | Weiche Creme | 19002114         | 8        |
| Bombastus                  | Weiche Creme | 19002576         | 4        |
| Bombastus                  | Weiche Creme | 19003312         | 1        |
| Bombastus                  | Weiche Creme | 19003313         | 7        |
| Bombastus                  | Weiche Creme | 19005876         | 2        |
| Bombastus                  | Weiche Creme | 19005877         | 4        |
| Bombastus                  | Weiche Creme | 19005878         | 6        |
| Bombastus                  | Weiche Creme | 19305101         | 1        |
| Bombastus                  | Weiche Creme | 20001427         | 2        |
| Bombastus                  | Weiche Creme | 20001428         | 6        |
| Bombastus                  | Weiche Creme | 20002929         | 1        |
| Bombastus                  | Weiche Creme | 20002930         | 7        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Bombastus        | Weiche Creme    | 20004418      | 2               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 20004419      | 5               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 2004418       | 1               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 21000402      | 1               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 21000403      | 3               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 21002015      | 2               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 21002016      | 5               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 21003961      | 1               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 21003962      | 7               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 21005256      | 2               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 21005257      | 3               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 22001797      | 3               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 22001798      | 4               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 22003375      | 1               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 23000086      | 2               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 23000087      | 7               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 23001573      | 3               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 23001575      | 1               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 254399        | 1               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 261106        | 1               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 262274        | 1               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 269468        | 1               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 269469        | 1               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 271430        | 1               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 275422        | 4               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 275424        | 1               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 276854        | 1               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 278047        | 1               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 278048        | 2               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 280166        | 2               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 281897        | 1               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 284056        | 1               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 284057        | 1               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 286012        | 7               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 288013        | 4               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 288702        | 1               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 288704        | 7               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 291333        | 3               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 293336        | 3               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 295313        | 4               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 297077        | 10              |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 298069        | 1               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 298070        | 3               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 299869        | 10              |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 300642        | 1               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 302326        | 1               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 302327        | 6               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 304546        | 1               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 304548        | 7               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 305449        | 7               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 305450        | 5               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 305451        | 4               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 308038        | 2               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 308039        | 4               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 308040        | 5               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 309726        | 2               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 309727        | 8               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 3099727       | 1               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 5317100       | 1               |
| Bombastus        | Weiche Creme    | 60089901      | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant       | Substanz     | Charge          | Spektren |
|-----------------|--------------|-----------------|----------|
| Bombastus       | Weiche Creme | 6862381         | 2        |
| Bombastus       | Weiche Creme | 8002875005      | 1        |
| cae             | Weiche Creme | 21000781001     | 1        |
| Caela           | Weiche Creme | 15376801        | 1        |
| Caeleo/ Krieger | Weiche Creme | 182021301       | 1        |
| Caelo           | Weiche Creme |                 | 5        |
| Caelo           | Weiche Creme | 10(18002303)    | 1        |
| Caelo           | Weiche Creme | 100/AKD7        | 1        |
| Caelo           | Weiche Creme | 101/AKD12       | 1        |
| Caelo           | Weiche Creme | 101/AKD13       | 1        |
| Caelo           | Weiche Creme | 10101801        | 1        |
| Caelo           | Weiche Creme | 10111201        | 1        |
| Caelo           | Weiche Creme | 10377201        | 1        |
| Caelo           | Weiche Creme | 1097697         | 2        |
| Caelo           | Weiche Creme | 1097763         | 2        |
| Caelo           | Weiche Creme | 11111           | 1        |
| Caelo           | Weiche Creme | 11132901        | 1        |
| Caelo           | Weiche Creme | 11256302        | 1        |
| Caelo           | Weiche Creme | 11256701        | 5        |
| Caelo           | Weiche Creme | 11282101        | 2        |
| Caelo           | Weiche Creme | 11282102        | 2        |
| Caelo           | Weiche Creme | 11282201        | 7        |
| Caelo           | Weiche Creme | 11282301        | 2        |
| Caelo           | Weiche Creme | 118282301       | 1        |
| Caelo           | Weiche Creme | 12(20003575001) | 1        |
| Caelo           | Weiche Creme | 12045401        | 1        |
| Caelo           | Weiche Creme | 12045501        | 2        |
| Caelo           | Weiche Creme | 12045601        | 1        |
| Caelo           | Weiche Creme | 12045701        | 5        |
| Caelo           | Weiche Creme | 12045702        | 5        |
| Caelo           | Weiche Creme | 12091303        | 3        |
| Caelo           | Weiche Creme | 12091401        | 1        |
| Caelo           | Weiche Creme | 12091402        | 6        |
| Caelo           | Weiche Creme | 12091403        | 1        |
| Caelo           | Weiche Creme | 12194401        | 3        |
| Caelo           | Weiche Creme | 12194501        | 7        |
| Caelo           | Weiche Creme | 12194502        | 4        |
| Caelo           | Weiche Creme | 12194601        | 13       |
| Caelo           | Weiche Creme | 12194701        | 1        |
| Caelo           | Weiche Creme | 12353201        | 15       |
| Caelo           | Weiche Creme | 12353301        | 9        |
| Caelo           | Weiche Creme | 12353302        | 2        |
| Caelo           | Weiche Creme | 12353401        | 10       |
| Caelo           | Weiche Creme | 1253201         | 1        |
| Caelo           | Weiche Creme | 1294502         | 1        |
| Caelo           | Weiche Creme | 13053601        | 14       |
| Caelo           | Weiche Creme | 13053602        | 6        |
| Caelo           | Weiche Creme | 13053701        | 1        |
| Caelo           | Weiche Creme | 13053801        | 20       |
| Caelo           | Weiche Creme | 13053901        | 7        |
| Caelo           | Weiche Creme | 1314I-02542     | 1        |
| Caelo           | Weiche Creme | 1314I2542       | 1        |
| Caelo           | Weiche Creme | 1319201         | 1        |
| Caelo           | Weiche Creme | 13192501        | 24       |
| Caelo           | Weiche Creme | 13192502        | 2        |
| Caelo           | Weiche Creme | 13192601        | 37       |
| Caelo           | Weiche Creme | 13192701        | 6        |
| Caelo           | Weiche Creme | 13192801        | 2        |
| Caelo           | Weiche Creme | 13192901        | 19       |
| Caelo           | Weiche Creme | 13192902        | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz     | Charge           | Spektren |
|-----------|--------------|------------------|----------|
| Caelo     | Weiche Creme | 1324-T01-006925  | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 13375402         | 11       |
| Caelo     | Weiche Creme | 13375501         | 14       |
| Caelo     | Weiche Creme | 13375503         | 2        |
| Caelo     | Weiche Creme | 13387402         | 19       |
| Caelo     | Weiche Creme | 13387403         | 3        |
| Caelo     | Weiche Creme | 14007301         | 25       |
| Caelo     | Weiche Creme | 14007302         | 2        |
| Caelo     | Weiche Creme | 14007402         | 3        |
| Caelo     | Weiche Creme | 14007501         | 12       |
| Caelo     | Weiche Creme | 14007601         | 31       |
| Caelo     | Weiche Creme | 1402201          | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 14080101         | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 14080201         | 15       |
| Caelo     | Weiche Creme | 14080301         | 5        |
| Caelo     | Weiche Creme | 14080501         | 9        |
| Caelo     | Weiche Creme | 14201801         | 3        |
| Caelo     | Weiche Creme | 14201901         | 7        |
| Caelo     | Weiche Creme | 14202001         | 17       |
| Caelo     | Weiche Creme | 14202011         | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 1420220          | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 14202201         | 24       |
| Caelo     | Weiche Creme | 14202301         | 38       |
| Caelo     | Weiche Creme | 14202302         | 8        |
| Caelo     | Weiche Creme | 1422001          | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 14375601         | 19       |
| Caelo     | Weiche Creme | 14375602         | 29       |
| Caelo     | Weiche Creme | 14375603         | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 14375801         | 9        |
| Caelo     | Weiche Creme | 14375901         | 10       |
| Caelo     | Weiche Creme | 1437591          | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 150539301        | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 15059301         | 24       |
| Caelo     | Weiche Creme | 15059401         | 14       |
| Caelo     | Weiche Creme | 15059402         | 2        |
| Caelo     | Weiche Creme | 15059501         | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 15059601         | 6        |
| Caelo     | Weiche Creme | 15092014C        | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 15204401         | 46       |
| Caelo     | Weiche Creme | 15204402         | 4        |
| Caelo     | Weiche Creme | 15204501         | 28       |
| Caelo     | Weiche Creme | 15204602         | 6        |
| Caelo     | Weiche Creme | 15204701         | 7        |
| Caelo     | Weiche Creme | 15204801         | 5        |
| Caelo     | Weiche Creme | 15376801         | 32       |
| Caelo     | Weiche Creme | 15376901         | 13       |
| Caelo     | Weiche Creme | 15377001         | 34       |
| Caelo     | Weiche Creme | 1537701          | 2        |
| Caelo     | Weiche Creme | 15377101         | 63       |
| Caelo     | Weiche Creme | 15377102         | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 15e14-t01-022366 | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 15E14-T02-022369 | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 15108t02025891   | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 16024401         | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 1603001          | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 16045301         | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 160620UM         | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 160830           | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 16083001         | 45       |
| Caelo     | Weiche Creme | 16083002         | 43       |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant | Substanz     | Charge               | Spektren |
|-----------|--------------|----------------------|----------|
| Caelo     | Weiche Creme | 16083003             | 2        |
| Caelo     | Weiche Creme | 1608310              | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 16083101             | 41       |
| Caelo     | Weiche Creme | 16083301             | 9        |
| Caelo     | Weiche Creme | 161111UM/16146103    | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 16146103             | 9        |
| Caelo     | Weiche Creme | 1614620              | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 16146201             | 10       |
| Caelo     | Weiche Creme | 16146301             | 25       |
| Caelo     | Weiche Creme | 16146302             | 5        |
| Caelo     | Weiche Creme | 16146401             | 11       |
| Caelo     | Weiche Creme | 161465               | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 16146502             | 38       |
| Caelo     | Weiche Creme | 161465025263         | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 16146503             | 3        |
| Caelo     | Weiche Creme | 1624501              | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 16245201             | 53       |
| Caelo     | Weiche Creme | 16245202             | 7        |
| Caelo     | Weiche Creme | 16245301             | 53       |
| Caelo     | Weiche Creme | 16245401             | 38       |
| Caelo     | Weiche Creme | 16245402             | 7        |
| Caelo     | Weiche Creme | 16245502             | 3        |
| Caelo     | Weiche Creme | 16245502-20170818Ma7 | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 16313401             | 47       |
| Caelo     | Weiche Creme | 16313402             | 5        |
| Caelo     | Weiche Creme | 16313501             | 56       |
| Caelo     | Weiche Creme | 1631351              | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 16A21T05029597       | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 16A21-T05-029597     | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 16F03-T02-033989     | 2        |
| Caelo     | Weiche Creme | 16G18-T02-035248     | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 170318183            | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 170509UM/16245202    | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 1706401              | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 17064402             | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 17076051             | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 17076301             | 17       |
| Caelo     | Weiche Creme | 170764               | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 17076401             | 94       |
| Caelo     | Weiche Creme | 17076401/5440        | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 170764015337         | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 17076402             | 2        |
| Caelo     | Weiche Creme | 17076501             | 55       |
| Caelo     | Weiche Creme | 17076601             | 68       |
| Caelo     | Weiche Creme | 17076701             | 8        |
| Caelo     | Weiche Creme | 17076801             | 10       |
| Caelo     | Weiche Creme | 17076801-20171106Ma6 | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 17076901             | 13       |
| Caelo     | Weiche Creme | 170769901            | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 170926UM/17076301    | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 17104902             | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 17196901             | 4        |
| Caelo     | Weiche Creme | 17197101             | 13       |
| Caelo     | Weiche Creme | 17197102             | 17       |
| Caelo     | Weiche Creme | 17197103             | 5        |
| Caelo     | Weiche Creme | 17197103-20180112Ma6 | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 17197201             | 15       |
| Caelo     | Weiche Creme | 17203101             | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 17250908             | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 1726201              | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz     | Charge               | Spektren |
|-----------|--------------|----------------------|----------|
| Caelo     | Weiche Creme | 1726301              | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 17263101             | 74       |
| Caelo     | Weiche Creme | 17263201             | 104      |
| Caelo     | Weiche Creme | 172632015583         | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 17263202             | 19       |
| Caelo     | Weiche Creme | 17263301             | 3        |
| Caelo     | Weiche Creme | 17263302             | 9        |
| Caelo     | Weiche Creme | 17263302-20180404Ma8 | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 17A03-T01-039997     | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 17H28-T03-047827     | 2        |
| Caelo     | Weiche Creme | 180002401            | 3        |
| Caelo     | Weiche Creme | 18001701             | 11       |
| Caelo     | Weiche Creme | 18001801             | 13       |
| Caelo     | Weiche Creme | 18001901             | 12       |
| Caelo     | Weiche Creme | 18001901-W20190115Ma | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 18002001             | 19       |
| Caelo     | Weiche Creme | 18002101             | 15       |
| Caelo     | Weiche Creme | 18002201             | 3        |
| Caelo     | Weiche Creme | 18002302             | 27       |
| Caelo     | Weiche Creme | 18002303             | 13       |
| Caelo     | Weiche Creme | 18002320             | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 18002401             | 92       |
| Caelo     | Weiche Creme | 18002501             | 73       |
| Caelo     | Weiche Creme | 1800251              | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 18002978             | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 180320UM/17263302    | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 18051101             | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 18061806             | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 181016187            | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 181102183            | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 18121206             | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 18140501             | 17       |
| Caelo     | Weiche Creme | 18140502             | 9        |
| Caelo     | Weiche Creme | 18140503             | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 1814501              | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 18152901             | 39       |
| Caelo     | Weiche Creme | 18162901             | 24       |
| Caelo     | Weiche Creme | 18163001             | 29       |
| Caelo     | Weiche Creme | 182011201            | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 18201201             | 82       |
| Caelo     | Weiche Creme | 18201204             | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 18201301             | 73       |
| Caelo     | Weiche Creme | 18201401             | 2        |
| Caelo     | Weiche Creme | 18201402             | 91       |
| Caelo     | Weiche Creme | 182014202            | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 1821301              | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 18251101             | 101      |
| Caelo     | Weiche Creme | 18251102             | 4        |
| Caelo     | Weiche Creme | 18251202             | 6        |
| Caelo     | Weiche Creme | 18251301             | 43       |
| Caelo     | Weiche Creme | 18251302             | 3        |
| Caelo     | Weiche Creme | 18521301             | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 18E07-T09-055703     | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 19000426001          | 7        |
| Caelo     | Weiche Creme | 19000427001          | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 1900044001           | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 19000444001          | 12       |
| Caelo     | Weiche Creme | 19000445001          | 13       |
| Caelo     | Weiche Creme | 19000446001          | 42       |
| Caelo     | Weiche Creme | 1900046001           | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz     | Charge           | Spektren |
|-----------|--------------|------------------|----------|
| Caelo     | Weiche Creme | 1900446001       | 2        |
| Caelo     | Weiche Creme | 19014902         | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 19015001         | 13       |
| Caelo     | Weiche Creme | 1901502          | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 19015020         | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 19015101         | 40       |
| Caelo     | Weiche Creme | 19015102         | 10       |
| Caelo     | Weiche Creme | 190152002        | 2        |
| Caelo     | Weiche Creme | 19015202         | 61       |
| Caelo     | Weiche Creme | 1905202          | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 19082301         | 25       |
| Caelo     | Weiche Creme | 19082302         | 117      |
| Caelo     | Weiche Creme | 19082401         | 58       |
| Caelo     | Weiche Creme | 19082501         | 14       |
| Caelo     | Weiche Creme | 19083202         | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 19088705         | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 1912A-02542      | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 19190701         | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 19191501         | 44       |
| Caelo     | Weiche Creme | 19191601         | 9        |
| Caelo     | Weiche Creme | 19191602         | 74       |
| Caelo     | Weiche Creme | 19191603         | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 19191702         | 8        |
| Caelo     | Weiche Creme | 19191801         | 8        |
| Caelo     | Weiche Creme | 1919602          | 2        |
| Caelo     | Weiche Creme | 192936001        | 55       |
| Caelo     | Weiche Creme | 19305101         | 102      |
| Caelo     | Weiche Creme | 1982401          | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 1991602          | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 19B14T07064291   | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 200001408001     | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 200001409001     | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 200002174001     | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 200003574002     | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 200003575001     | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 20000931001      | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 20001408001      | 38       |
| Caelo     | Weiche Creme | 20001409001      | 79       |
| Caelo     | Weiche Creme | 20001409001/4720 | 2        |
| Caelo     | Weiche Creme | 20001409901      | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 2000149001       | 4        |
| Caelo     | Weiche Creme | 20001641001      | 6        |
| Caelo     | Weiche Creme | 20001642001      | 7        |
| Caelo     | Weiche Creme | 200016641001     | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 200021           | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 20002174001      | 34       |
| Caelo     | Weiche Creme | 20002175001      | 21       |
| Caelo     | Weiche Creme | 20002175002      | 41       |
| Caelo     | Weiche Creme | 2000217502       | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 20002176002      | 9        |
| Caelo     | Weiche Creme | 20002930         | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 20003574001      | 2        |
| Caelo     | Weiche Creme | 20003574002      | 50       |
| Caelo     | Weiche Creme | 20003575001      | 50       |
| Caelo     | Weiche Creme | 2000357501       | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 20003576001      | 8        |
| Caelo     | Weiche Creme | 2000408001       | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 20011702         | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 2001408001       | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 2001409001       | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz     | Charge         | Spektren |
|-----------|--------------|----------------|----------|
| Caelo     | Weiche Creme | 2001642001     | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 2002175002     | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 2002176002     | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 2002258001     | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 20170815-02542 | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 20230712-4     | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 210002258001   | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 210002260002   | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 21000779001    | 36       |
| Caelo     | Weiche Creme | 2100077901     | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 21000780001    | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 21000780002    | 3        |
| Caelo     | Weiche Creme | 2100078001     | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 21000781001    | 77       |
| Caelo     | Weiche Creme | 21000782001    | 36       |
| Caelo     | Weiche Creme | 21000783001    | 10       |
| Caelo     | Weiche Creme | 21002255001    | 27       |
| Caelo     | Weiche Creme | 2100225501     | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 21002258001    | 34       |
| Caelo     | Weiche Creme | 21002259001    | 6        |
| Caelo     | Weiche Creme | 21002260001    | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 21002260002    | 44       |
| Caelo     | Weiche Creme | 2100226002     | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 2100260002     | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 21003460001    | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 21003560001    | 54       |
| Caelo     | Weiche Creme | 2100356001     | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 21003561001    | 2        |
| Caelo     | Weiche Creme | 2100379001     | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 21003797001    | 18       |
| Caelo     | Weiche Creme | 21003797002    | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 2100779001     | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 2100781001     | 5        |
| Caelo     | Weiche Creme | 210826         | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 211002255001   | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 22001384001    | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 22001384002    | 30       |
| Caelo     | Weiche Creme | 22001384003    | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 2200170800     | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 22001708001    | 14       |
| Caelo     | Weiche Creme | 2200240        | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 220024050003   | 2        |
| Caelo     | Weiche Creme | 22002405002    | 3        |
| Caelo     | Weiche Creme | 22002405003    | 16       |
| Caelo     | Weiche Creme | 22002405033    | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 2200245003     | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 22003897001    | 2        |
| Caelo     | Weiche Creme | 22003898001    | 4        |
| Caelo     | Weiche Creme | 22003899001    | 12       |
| Caelo     | Weiche Creme | 22003900001    | 8        |
| Caelo     | Weiche Creme | 22003901001    | 3        |
| Caelo     | Weiche Creme | 2201384002     | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 23001073001    | 4        |
| Caelo     | Weiche Creme | 23001074001    | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 23061403       | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 23101705       | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 2513A-02542    | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 26011904       | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 2739           | 1        |
| Caelo     | Weiche Creme | 2820           | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz     | Charge      | Spektren |
|---------------------------|--------------|-------------|----------|
| Caelo                     | Weiche Creme | 284057      | 1        |
| Caelo                     | Weiche Creme | 286011      | 1        |
| Caelo                     | Weiche Creme | 29091804    | 1        |
| Caelo                     | Weiche Creme | 299869      | 1        |
| Caelo                     | Weiche Creme | 31031503    | 1        |
| Caelo                     | Weiche Creme | 3213E2542   | 1        |
| Caelo                     | Weiche Creme | 5011504     | 1        |
| Caelo                     | Weiche Creme | 5081405     | 1        |
| Caelo                     | Weiche Creme | 51123/1Sie  | 1        |
| Caelo                     | Weiche Creme | 5448300     | 1        |
| Caelo                     | Weiche Creme | 5789000     | 1        |
| Caelo                     | Weiche Creme | 612212542   | 1        |
| Caelo                     | Weiche Creme | 7051510     | 1        |
| Caelo                     | Weiche Creme | 7071202     | 1        |
| Caelo                     | Weiche Creme | 7076501     | 1        |
| Caelo                     | Weiche Creme | 8002875005  | 2        |
| Caelo                     | Weiche Creme | 8012014C    | 1        |
| Caelo                     | Weiche Creme | 8012015C    | 1        |
| Caelo                     | Weiche Creme | 8201402     | 1        |
| Caelo                     | Weiche Creme | 92810389    | 1        |
| Caelo                     | Weiche Creme | Caelo       | 1        |
| Caelo                     | Weiche Creme | I3192502    | 1        |
| Caelo                     | Weiche Creme | pzn01097763 | 1        |
| Caelo                     | Weiche Creme | UM45778754  | 1        |
| Caelo                     | Weiche Creme | VFM002-1C   | 1        |
| Caeolo/Ahd                | Weiche Creme | 18201301    | 1        |
| Caeolo/Gehe               | Weiche Creme | 17263201    | 2        |
| Caeolo/Phönix             | Weiche Creme | 17076401    | 1        |
| Caeolo/Sanacorp           | Weiche Creme | 18163001    | 1        |
| Caeolo/Sanacorp           | Weiche Creme | 18251101    | 1        |
| Caeöo/Noweda              | Weiche Creme | 17076401    | 1        |
| Caesar & Lorenz GmbH      | Weiche Creme | 15376801    | 1        |
| Caesar & Lorenz GmbH      | Weiche Creme | 18002302    | 1        |
| Caesar & Lorenz GmbH      | Weiche Creme | 19191602    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 22002405003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 15204401    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 19082401    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 19305101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 21002260002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 19191602    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 19082302    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 19015202    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 19191602    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 19191801    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 20001409001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 20001409001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 19015202    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 20001409001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 18201201    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 18201301    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 18251301    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 19082401    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 19305101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 13053601    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 18002501    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 19305101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH,Gehe | Weiche Creme | 20002174001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 18251301    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 19000426001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 19000445001 | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz     | Charge      | Spektren |
|---------------------------|--------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 20001409001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 20003574002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 20003575001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 20003576001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 19082302    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 20001409001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 21002258001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 19082301    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 19305101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 21002255001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 21002256001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 22002405002 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 6082302     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 19000446001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 22003900001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/A    | Weiche Creme | 21003797001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AEP  | Weiche Creme | 20002174001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AEP  | Weiche Creme | 21000781001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/AEP  | Weiche Creme | 21002260002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AEP  | Weiche Creme | 21003560001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/AEP  | Weiche Creme | 22001708001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Weiche Creme | 20003575001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Weiche Creme | 21002255001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Weiche Creme | 21002258001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AHD  | Weiche Creme | 22001384002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 19082302    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 21002259001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 192936001   | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 19082401    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 18251301    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 20002175002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Weiche Creme | 18251101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Weiche Creme | 19000444001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Weiche Creme | 19015001    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Weiche Creme | 19191801    | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Weiche Creme | 19305101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Weiche Creme | 21000781001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Weiche Creme | 21002255001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Weiche Creme | 21002260002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Gehe | Weiche Creme | 22002405003 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 19015202    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 19191501    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 20002174001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 19082302    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 19082401    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 19191501    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 192936001   | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 20001409001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 20003575001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 21000781001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 21002260002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | AP220602-01 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/Kehr | Weiche Creme | 19082301    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 20001409001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 19000445001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 19015202    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 19082401    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 19305101    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 20001409001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 20001642001 | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>          | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|---------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme    | 21000782001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme    | 21002258001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme    | 21002260002   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme    | 22001384002   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme    | 22002405002   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Ph   | Weiche Creme    | 19191602      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Ph   | Weiche Creme    | 19305101      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme    | 20003574002   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme    | 191916        | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme    | 19191602      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme    | 20002175003   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme    | 20003575001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme    | 21000779001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme    | 21002260002   | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme    | 22002405003   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme    | 21003560001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme    | 19015001      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme    | 19082401      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme    | 19191501      | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme    | 192936001     | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme    | 19305101      | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme    | 20001409001   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme    | 20003574002   | 4               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme    | 20003575001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme    | 21000779001   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme    | 21000781001   | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme    | 21000782001   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme    | 21002258001   | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme    | 21002260002   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme    | 21003560001   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme    | 22001708001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme    | 22003899001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/S    | Weiche Creme    | 21002255001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/S    | Weiche Creme    | 21003560001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Sa   | Weiche Creme    | 20001409001   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH/Sa   | Weiche Creme    | 22001384002   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Sana | Weiche Creme    | 20002175001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Sana | Weiche Creme    | 21002260002   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme    | 19082301      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme    | 19305101      | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme    | 19082302      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme    | 20001408001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme    | 20001409      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme    | 20002174001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme    | 20002175001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme    | 20002175002   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme    | 20003575001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme    | 21000782001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme    | 22001384002   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme    | 22003899001   | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH/Wepa | Weiche Creme    | 22003900001   | 2               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Weiche Creme    | 18002001      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Weiche Creme    | 18002401      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Weiche Creme    | 18152901      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Weiche Creme    | 18162901      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Weiche Creme    | 18163001      | 4               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Weiche Creme    | 18201201      | 1               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Weiche Creme    | 18201301      | 7               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Weiche Creme    | 18201402      | 3               |
| Caesar & Loretz GmbH      | Weiche Creme    | 182511        | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz     | Charge      | Spektren |
|----------------------|--------------|-------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 18251101    | 17       |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 18251202    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 18251301    | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 18251302    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 19000426001 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 19000427001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 19000444001 | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 19000445001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 19000446001 | 13       |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 19015001    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 19015101    | 13       |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 19015102    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 19015202    | 18       |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 19082301    | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 19082302    | 36       |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 19082401    | 20       |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 19082501    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 19191501    | 23       |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 19191601    | 8        |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 19191602    | 31       |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 19191603    | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 19191801    | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 192936001   | 26       |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 19305101    | 37       |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 20001408001 | 17       |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 20001408801 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 20001409001 | 36       |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 20001641001 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 20001642001 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 20002174001 | 17       |
| CAESAR & LORETZ GMBH | Weiche Creme | 20002174001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 20002175001 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 20002175002 | 19       |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 20002176001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 20002176002 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 20003574002 | 31       |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 20003575001 | 25       |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 20003575011 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 20003576001 | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 21000779001 | 16       |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 21000780002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 21000781001 | 40       |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 21000782001 | 23       |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 21000783001 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 21002255001 | 17       |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 21002256001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 21002258001 | 18       |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 21002259001 | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 21002260002 | 15       |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 21003560001 | 33       |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 21003561001 | 6        |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 21003797001 | 12       |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 22001384002 | 9        |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 22001384003 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 22001708001 | 10       |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 22002405002 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 22002405003 | 7        |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 22003897001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 22003898001 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH | Weiche Creme | 22003900001 | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz     | Charge              | Spektren |
|---------------------------|--------------|---------------------|----------|
| Caesar & Loretz GmbH      | Weiche Creme | 22003901001         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Weiche Creme | 23001069001         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Weiche Creme | 6016339001          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Weiche Creme | 8005213003          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...   | Weiche Creme | 19191601            | 1        |
| Caesar & Loretz Hild...   | Weiche Creme | 18251202            | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden    | Weiche Creme | 18201201            | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden    | Weiche Creme | 19000444001         | 1        |
| Caesar & Loretz Hilden    | Weiche Creme | 20001408001         | 1        |
| Caesar & Loretz           | Weiche Creme | 16245201            | 1        |
| Caesar & Loretz           | Weiche Creme | 16245401            | 1        |
| Caesar & Loretz           | Weiche Creme | 19305101            | 1        |
| Caesar & Loretz           | Weiche Creme | 20003574002         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH      | Weiche Creme | 14080501            | 1        |
| Caesar / Gehe             | Weiche Creme | 16083001            | 1        |
| Caesar / Gehe             | Weiche Creme | 16083002            | 4        |
| Caesar u Loretz           | Weiche Creme | 13053601            | 1        |
| Caesar und Loretz GmbH    | Weiche Creme | 18201402            | 1        |
| Caesar und Loretz GmbH    | Weiche Creme | 19082302            | 1        |
| Caesar und Loretz/Phönix  | Weiche Creme | 21003560001         | 1        |
| Caesar und Loretz         | Weiche Creme | 19191501            | 1        |
| caesar&lorenz GmbH,Phönix | Weiche Creme | 12194502            | 1        |
| caesar&lorenz GmbH,Phönix | Weiche Creme | 15959301            | 1        |
| Caesar&Lorenz GmbH/S...   | Weiche Creme | 14375602            | 1        |
| Caesar&lorenz,Phoenix     | Weiche Creme | 12045401            | 1        |
| Caesar&lorenz,Phoenix     | Weiche Creme | 12045501            | 1        |
| Caesar&lorenz,Phoenix     | Weiche Creme | 12091303            | 1        |
| Caesar&lorenz,Phoenix     | Weiche Creme | 12194502            | 1        |
| CaesaruLorenz/Ebert       | Weiche Creme | 15059401            | 2        |
| Caleo/ Noweda             | Weiche Creme | 18001801            | 1        |
| Caleo/Fiebig              | Weiche Creme | 18002303            | 1        |
| Carlo/Phönix/5,40         | Weiche Creme | 19082302            | 1        |
| Cealo / Anzag             | Weiche Creme | 220322(21002258001) | 1        |
| Cealo / Otto Geilenk...   | Weiche Creme | 19082401            | 3        |
| Cealo / Otto Geilenk...   | Weiche Creme | 19082501            | 1        |
| Cealo/Gehe                | Weiche Creme | 18163001            | 1        |
| Cealo/Gehe                | Weiche Creme | 19000446001         | 2        |
| Cealo/Jenne               | Weiche Creme | 220824              | 1        |
| Cealo/Noweda              | Weiche Creme | 16313501            | 2        |
| Cealo/Sanacorp            | Weiche Creme | 15059301            | 1        |
| Cealo                     | Weiche Creme | 17076401            | 1        |
| Cealo                     | Weiche Creme | 19000444001         | 1        |
| Devesa                    | Weiche Creme | 16083001            | 1        |
| Ebert & Jacobi 19...      | Weiche Creme | 16083101            | 1        |
| Ebert & Jacobi            | Weiche Creme | 18002302            | 1        |
| Ebert & Jacobi            | Weiche Creme | 18162901            | 1        |
| Ebert & Jacobi            | Weiche Creme | 18163001            | 2        |
| Ebert & Jacobi            | Weiche Creme | 18201402            | 1        |
| Euro OTC                  | Weiche Creme | 13192902            | 1        |
| Euro OTC                  | Weiche Creme | 14080201            | 1        |
| Euro OTC                  | Weiche Creme | 14375602            | 1        |
| Euro OTC                  | Weiche Creme | 16083101            | 1        |
| Euro OTC                  | Weiche Creme | 16313401            | 1        |
| Euro OTC                  | Weiche Creme | 16313501            | 4        |
| Euro OTC                  | Weiche Creme | 17076601            | 1        |
| Euro OTC                  | Weiche Creme | 18001701            | 1        |
| Euro OTC                  | Weiche Creme | 18163001            | 1        |
| Euro OTC                  | Weiche Creme | 19015202            | 5        |
| Euro/ Phönix              | Weiche Creme | 4517A-02542         | 1        |
| euro//Noweda              | Weiche Creme | 18001901            | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>     | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Euro/Phönix      | Weiche Creme    | 17076501          | 1               |
| Fagr             | Weiche Creme    | 20C19T11-077800   | 1               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 12E23-T01         | 1               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 12G09-T02         | 1               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 1324-t03-006933   | 1               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 13387402          | 1               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 13A08-T12-000186  | 1               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 13A08-T13-000189  | 1               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 13C04-T04-0002    | 1               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 13C04-T04-001709  | 3               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 13C04-T04-001710  | 2               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 13C04-T05         | 1               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 13E13-T12-003670  | 3               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 13E13-T14-003679  | 1               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 13I24-T01-006925  | 2               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 13I24-T02-006930  | 1               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 13I24-T03-006933  | 1               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 13I24-T04-006936  | 1               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 13I24-T01-006925  | 1               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 14201901          | 1               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 14202301          | 1               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 14E16-T03-012547  | 1               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 14e16-t03-012548  | 1               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 14E16-T03-012548  | 1               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 15059601          | 1               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 15377001          | 1               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 15A30             | 1               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 15A30-T02-018955  | 5               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 15E14-T02-022369  | 2               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 15f24-t16-023904  | 1               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 15F24T16023904    | 1               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 15F24-T16-023904  | 6               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 15I08-T01-0205888 | 1               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 15I08-T01-025888  | 1               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 15I08-T02-025891  | 1               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 16245401          | 1               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 16a21-t05-029597  | 1               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 16A21-T05-029597  | 14              |
| Fagron           | Weiche Creme    | 16A21-T06-029597  | 1               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 16F03-T01033986   | 1               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 16F03-T01-033986  | 2               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 16F03-T02-033989  | 1               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 16F03-T03-033992  | 4               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 16G18-T02-035247  | 3               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 16G18-T02-035248  | 7               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 16G18-T02-035249  | 2               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 16G18-T03-035249  | 1               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 17076401          | 1               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 17076501          | 1               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 17263101          | 2               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 17A03-T01_039997  | 1               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 17A03-T01-039997  | 8               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 17A03-T01-039998  | 3               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 17H28-T03-047827  | 5               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 18002001          | 1               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 18e07t09055703    | 1               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 18E07T09055703    | 2               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 18E07-T09-055703  | 18              |
| Fagron           | Weiche Creme    | 18E07-T09-0557703 | 1               |
| Fagron           | Weiche Creme    | 19B14-t07-064291  | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                  | Substanz     | Charge            | Spektren |
|----------------------------|--------------|-------------------|----------|
| Fagron                     | Weiche Creme | 19B14-T07-064291  | 29       |
| Fagron                     | Weiche Creme | 19I09-T08-072597  | 3        |
| Fagron                     | Weiche Creme | 19J09             | 1        |
| Fagron                     | Weiche Creme | 19J09-T08-072597  | 22       |
| Fagron                     | Weiche Creme | 19J-09-T08-072597 | 1        |
| Fagron                     | Weiche Creme | 19J0-T08-072597   | 1        |
| Fagron                     | Weiche Creme | 19JogTo8-o72596   | 1        |
| Fagron                     | Weiche Creme | 19Jog-To8-o72596  | 1        |
| Fagron                     | Weiche Creme | 2004-T02-082540   | 1        |
| Fagron                     | Weiche Creme | 20104-T02-082540  | 1        |
| Fagron                     | Weiche Creme | 20C19-T11-077799  | 1        |
| Fagron                     | Weiche Creme | 20c19-T11-077800  | 1        |
| Fagron                     | Weiche Creme | 20C19-T11-077800  | 12       |
| Fagron                     | Weiche Creme | 20C1g-T11-077800  | 1        |
| Fagron                     | Weiche Creme | 20I04-T02-082539  | 1        |
| Fagron                     | Weiche Creme | 20I04-T02-082540  | 3        |
| Fagron                     | Weiche Creme | 20L04-T02-082539  | 1        |
| Fagron                     | Weiche Creme | 21000779001       | 2        |
| Fagron                     | Weiche Creme | 21B15-T25_086438  | 1        |
| Fagron                     | Weiche Creme | 21B15T25-086438   | 1        |
| Fagron                     | Weiche Creme | 21B15-T25086438   | 1        |
| Fagron                     | Weiche Creme | 21B15-T25-086438  | 11       |
| Fagron                     | Weiche Creme | 22814-T003-094743 | 1        |
| Fagron                     | Weiche Creme | 22814-T03-094742  | 1        |
| Fagron                     | Weiche Creme | 22814-T03-094743  | 2        |
| Fagron                     | Weiche Creme | 22B14-T03-094743  | 3        |
| Fagron                     | Weiche Creme | 2514M-02542       | 1        |
| Fagron                     | Weiche Creme | 299868            | 1        |
| Fagron                     | Weiche Creme | 4113A-02542       | 1        |
| Fagron                     | Weiche Creme | 5869200           | 1        |
| Fagron                     | Weiche Creme | 701878-0002       | 1        |
| Fagron                     | Weiche Creme | 720092-0002       | 1        |
| Fagron                     | Weiche Creme | C19-T11-0778002   | 1        |
| Fagron                     | Weiche Creme | T02-0825400       | 3        |
| Fagron                     | Weiche Creme | T0208254000       | 1        |
| Fagron                     | Weiche Creme | T03-0947403       | 1        |
| Fagron                     | Weiche Creme | T11-0777909       | 1        |
| Fagron                     | Weiche Creme | T11-0778000       | 1        |
| Fagron                     | Weiche Creme | T12-1025805       | 3        |
| Fagron                     | Weiche Creme | T25-0864308       | 3        |
| Fagron                     | Weiche Creme | To8-072597        | 1        |
| Fargon/ Phönix             | Weiche Creme | 16A21-t05-029597  | 1        |
| Fargon/ Phönix             | Weiche Creme | 17A03-T01-039997  | 6        |
| fargon/Sanacorp            | Weiche Creme | 12353301          | 1        |
| Fargon                     | Weiche Creme | 16G18-T02-035247  | 1        |
| Fargon                     | Weiche Creme | 20C19T11077800    | 1        |
| Fargon/ Noweda             | Weiche Creme | 15A30-T02-018955  | 2        |
| Fiebig 32.01.13 ek:4,84EUR | Weiche Creme | 5317100           | 1        |
| Fiebig                     | Weiche Creme | 16245201          | 1        |
| Fiebig                     | Weiche Creme | 16313401          | 1        |
| Fiebig                     | Weiche Creme | 17197201          | 1        |
| Fiebig                     | Weiche Creme | 17263201          | 2        |
| Fiebig                     | Weiche Creme | 18162901          | 1        |
| Fiebig                     | Weiche Creme | 18201301          | 2        |
| Fiebig                     | Weiche Creme | 18201402          | 1        |
| Fiebig                     | Weiche Creme | 18251101          | 3        |
| Finze                      | Weiche Creme | 5215100           | 1        |
| Frau Brinn-Holtz           | Weiche Creme | 1577001           | 1        |
| gehe 04.12.13              | Weiche Creme | 13192601          | 1        |
| Gehe am 04.02.2014         | Weiche Creme | 13387402          | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz     | Charge         | Spektren |
|---------------------------|--------------|----------------|----------|
| Gehe am 25.02.14          | Weiche Creme | 13375402       | 1        |
| Gehe/04.12.14             | Weiche Creme | 12353301       | 1        |
| Gehe                      | Weiche Creme | 14202301       | 1        |
| Gehe                      | Weiche Creme | 14375901       | 1        |
| Gehe                      | Weiche Creme | 15204401       | 1        |
| Gehe                      | Weiche Creme | 15376901       | 2        |
| Gehe                      | Weiche Creme | 16083002       | 1        |
| Gehe                      | Weiche Creme | 16083301       | 1        |
| Gehe                      | Weiche Creme | 16146103       | 1        |
| Gehe                      | Weiche Creme | 16146302       | 1        |
| Gehe                      | Weiche Creme | 16146401       | 1        |
| Gehe                      | Weiche Creme | 16245201       | 1        |
| Gehe                      | Weiche Creme | 16245202       | 1        |
| Gehe                      | Weiche Creme | 16313402       | 2        |
| GEHE                      | Weiche Creme | 16313501       | 1        |
| Gehe                      | Weiche Creme | 17076401       | 1        |
| Gehe                      | Weiche Creme | 17076402       | 1        |
| Gehe                      | Weiche Creme | 17076601       | 1        |
| Gehe                      | Weiche Creme | 17076901       | 1        |
| GEHE                      | Weiche Creme | 17197102       | 1        |
| Gehe                      | Weiche Creme | 1726301        | 1        |
| Gehe                      | Weiche Creme | 17263101       | 1        |
| GEHE                      | Weiche Creme | 17263101       | 1        |
| Gehe                      | Weiche Creme | 180020001      | 1        |
| gehe                      | Weiche Creme | 18002302       | 1        |
| Gehe                      | Weiche Creme | 18002302       | 1        |
| GEHE                      | Weiche Creme | 18002501       | 1        |
| GEHE                      | Weiche Creme | 18152901       | 2        |
| Gehe                      | Weiche Creme | 18201402       | 1        |
| Gehe                      | Weiche Creme | 19000426001    | 1        |
| Gehe                      | Weiche Creme | 19015101       | 1        |
| Gehe                      | Weiche Creme | 200002176002   | 1        |
| Gehe                      | Weiche Creme | 2000149001     | 1        |
| Gehe                      | Weiche Creme | 20c19t11077800 | 1        |
| Gehe                      | Weiche Creme | 21000782001    | 2        |
| Gehe                      | Weiche Creme | 21002255001    | 4        |
| Gehe                      | Weiche Creme | 21003797001    | 5        |
| Gehe                      | Weiche Creme | 21005256       | 1        |
| Gehe                      | Weiche Creme | 22002405003    | 1        |
| gehe                      | Weiche Creme | 23001069001    | 1        |
| Gehe                      | Weiche Creme | 23001069001    | 2        |
| Gehe                      | Weiche Creme | 305449         | 1        |
| Gehe                      | Weiche Creme | 5375800        | 1        |
| Geilenkirchen             | Weiche Creme | 13375501       | 1        |
| Geilenkirchen             | Weiche Creme | 19162901       | 1        |
| Geilenkirchen             | Weiche Creme | 19191602       | 1        |
| GUMO                      | Weiche Creme | 21002260002    | 1        |
| Gutenberg-Apotheke        | Weiche Creme | 5600500        | 3        |
| H.Lamotte / Anzag         | Weiche Creme | 5317100        | 1        |
| H.Lamotte                 | Weiche Creme | 8004399002     | 1        |
| Hedinger/Gehe             | Weiche Creme | 18140501       | 1        |
| Hedinger                  | Weiche Creme | 22814-T03      | 1        |
| Henra Lamotte             | Weiche Creme | 5321600        | 1        |
| Henry Lam./ Sanacorp      | Weiche Creme | 5215100        | 1        |
| Henry Lamotte Oils / Gehe | Weiche Creme | 8002320003     | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Weiche Creme | 8002320003     | 2        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Weiche Creme | 8004399002     | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Weiche Creme | 5448300        | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...   | Weiche Creme | 5496100        | 2        |
| Henry Lamotte oils G...   | Weiche Creme | 5448300        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant                | Substanz     | Charge      | Spektren |
|--------------------------|--------------|-------------|----------|
| Henry Lamotte oils G...  | Weiche Creme | 5691000     | 1        |
| Henry Lamotte oils g...  | Weiche Creme | 8004399002  | 1        |
| Henry Lamotte Oils G...  | Weiche Creme | 8004399002  | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Weiche Creme | 5317100     | 3        |
| Henry Lamotte oils GmbH  | Weiche Creme | 5321600     | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Weiche Creme | 5496100     | 1        |
| Henry Lamotte Oils GMBH  | Weiche Creme | 5496100     | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Weiche Creme | 5600500     | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Weiche Creme | 5691800     | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Weiche Creme | 5789000     | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Weiche Creme | 6001368001  | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Weiche Creme | 6001368015  | 1        |
| HENRY LAMOTTE OILS GmbH  | Weiche Creme | 6001368015  | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Weiche Creme | 8002320003  | 2        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Weiche Creme | 8007236008  | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH  | Weiche Creme | 8009229004  | 1        |
| Henry Lamotte Oils GMBH  | Weiche Creme | 8009229004  | 1        |
| Henry lamotte Oils GmbH  | Weiche Creme | 802875005   | 1        |
| Henry Lamotte Oils/ Gehe | Weiche Creme | 61580       | 1        |
| Henry Lamotte Oils       | Weiche Creme | 5317100     | 1        |
| Henry Lamotte Olis G...  | Weiche Creme | 5789000     | 3        |
| Henry Lamotte Olis G...  | Weiche Creme | 6001368015  | 2        |
| Henry Lamotte Phönix     | Weiche Creme | 6030185009  | 1        |
| Henry Lamotte,Anzag      | Weiche Creme | 5189900     | 2        |
| Henry Lamotte,Phönix     | Weiche Creme | 5067500     | 1        |
| Henry Lamotte/ AHD       | Weiche Creme | 8002320003  | 1        |
| Henry Lamotte/Anzag      | Weiche Creme | 5448300     | 1        |
| Henry Lamotte/Anzag      | Weiche Creme | 6001368001  | 1        |
| Henry Lamotte/Anzag      | Weiche Creme | 6001368015  | 1        |
| Henry Lamotte/GEHE       | Weiche Creme | 5215100     | 1        |
| Henry Lamotte/GEHE       | Weiche Creme | 5317100     | 1        |
| Henry Lamotte/GEHE       | Weiche Creme | 5375800     | 1        |
| Henry Lamotte/Gehe       | Weiche Creme | 8009229004  | 2        |
| Henry Lamotte/Geilen...  | Weiche Creme | 8002320003  | 1        |
| Henry Lamotte/Sanacorp   | Weiche Creme | 18251101    | 1        |
| Henry Lamotte            | Weiche Creme | 16245401    | 1        |
| Henry Lamotte            | Weiche Creme | 5067500     | 1        |
| Henry Lamotte            | Weiche Creme | 5317100     | 1        |
| Henry Lamotte            | Weiche Creme | 5789000     | 2        |
| Henry Lamotte            | Weiche Creme | 5869200     | 1        |
| Henry Lamotte            | Weiche Creme | 6001368001  | 1        |
| Henry Lamotte            | Weiche Creme | 6001368015  | 4        |
| Henry Lamotte            | Weiche Creme | 8002320004  | 1        |
| Henry Lamotte            | Weiche Creme | 8002875005  | 2        |
| Henry Lamotte            | Weiche Creme | 8007236008  | 1        |
| Henry/sanacorp           | Weiche Creme | 6030185009  | 1        |
| HenryLamotte/Phoenix     | Weiche Creme | 5189900     | 1        |
| Heyl/Noweda              | Weiche Creme | 17197101    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft... | Weiche Creme | 15059401    | 1        |
| Ichtyol-Gesellschaft     | Weiche Creme | 16245201    | 1        |
| InfectoPharm/Noweda      | Weiche Creme | 15377001    | 1        |
| Jenne                    | Weiche Creme | 21000779001 | 3        |
| Jenne                    | Weiche Creme | 21002258001 | 2        |
| Jenne                    | Weiche Creme | 21002260002 | 2        |
| Kehr/Henry Lamotte       | Weiche Creme | 8004399002  | 1        |
| Kehr                     | Weiche Creme | 17076501    | 1        |
| Kehr                     | Weiche Creme | 18002302    | 1        |
| Kehr                     | Weiche Creme | 18140501    | 1        |
| Kehr                     | Weiche Creme | 18162901    | 1        |
| Kehr                     | Weiche Creme | 22003900001 | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>        | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b> | <b>Spektren</b> |
|-------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| Klosterring             | Weiche Creme    | 18251101      | 2               |
| Krieger am 16.08.2018   | Weiche Creme    | 18002401      | 1               |
| Krieger/ Henry Lamotte  | Weiche Creme    | 8002320003    | 1               |
| Lamotte / Anzag         | Weiche Creme    | 8004399003    | 1               |
| Lamotte /Noweda         | Weiche Creme    | 8002875005    | 2               |
| Lamotte GmbH            | Weiche Creme    | 8002320003    | 1               |
| Lamotte/ Alliance       | Weiche Creme    | 6028891002    | 1               |
| Lamotte/ Anzag          | Weiche Creme    | 5375800       | 1               |
| Lamotte/ Anzag          | Weiche Creme    | 5496100       | 1               |
| lamotte/AHD/23.03.20    | Weiche Creme    | 8005213003    | 1               |
| Lamotte/AHD             | Weiche Creme    | 8007236008    | 1               |
| Lamotte/Alliance        | Weiche Creme    | 5691000       | 1               |
| Lamotte/Alliance        | Weiche Creme    | 8002875005    | 1               |
| lamotte/anzag           | Weiche Creme    | 5265300       | 2               |
| Lamotte/ANZAG           | Weiche Creme    | 8004399002    | 5               |
| Lamotte/Anzag           | Weiche Creme    | 8005213006    | 1               |
| Lamotte/Kehr            | Weiche Creme    | 5789000       | 1               |
| Lamotte/Kehr            | Weiche Creme    | 5869200       | 1               |
| Lamotte/Kehr            | Weiche Creme    | 6001368001    | 1               |
| Lamotte/Kehr            | Weiche Creme    | 6001368015    | 2               |
| Lamotte/Kehr            | Weiche Creme    | 8002320004    | 1               |
| lamotte/Kehr            | Weiche Creme    | 8002875005    | 1               |
| Lamotte/Krieger/20.0... | Weiche Creme    | 5496100       | 1               |
| Lamotte/Noweda          | Weiche Creme    | 8002320004    | 2               |
| Lamotte/Noweda          | Weiche Creme    | 8002875006    | 5               |
| Lamotte/Noweda          | Weiche Creme    | 80028755006   | 1               |
| Lamotte/Noweda          | Weiche Creme    | 8004399003    | 4               |
| Lamotte/Noweda          | Weiche Creme    | 8005213006    | 2               |
| Lamotte/Phoenix         | Weiche Creme    | 18201201      | 1               |
| Lamotte/Phönix          | Weiche Creme    | 8009229004    | 1               |
| Lamotte/Sana            | Weiche Creme    | 8004399002    | 1               |
| Lamotte/Sanacorp        | Weiche Creme    | 8002875005    | 3               |
| Lamotte/Sanacorp        | Weiche Creme    | 8005213003    | 2               |
| Lamotte                 | Weiche Creme    | 5215100       | 1               |
| Lamotte                 | Weiche Creme    | 5375800       | 1               |
| Lamotte                 | Weiche Creme    | 5448300       | 1               |
| Lamotte                 | Weiche Creme    | 5789000       | 3               |
| Lamotte                 | Weiche Creme    | 800232004     | 1               |
| Lamotte                 | Weiche Creme    | 8002875005    | 1               |
| Lamotte                 | Weiche Creme    | 8007175005    | 9               |
| Lamotte                 | Weiche Creme    | 8007236008    | 3               |
| Lamotte                 | Weiche Creme    | 8008385004    | 4               |
| Lamotte                 | Weiche Creme    | 8009229004    | 2               |
| lamotte7anzag           | Weiche Creme    | 5294600       | 1               |
| Midas Göttingen         | Weiche Creme    | 19305101      | 1               |
| Midas                   | Weiche Creme    | 17076401      | 1               |
| Midas                   | Weiche Creme    | 17197201      | 1               |
| Midas                   | Weiche Creme    | 18002001      | 1               |
| Noveda                  | Weiche Creme    | 19015001      | 1               |
| Noweda 01.04.2022       | Weiche Creme    | 21002258001   | 1               |
| Noweda                  | Weiche Creme    | 11133001      | 1               |
| Noweda                  | Weiche Creme    | 11256701      | 1               |
| Noweda                  | Weiche Creme    | 14007601      | 1               |
| Noweda                  | Weiche Creme    | 15059301      | 1               |
| Noweda                  | Weiche Creme    | 15376901      | 2               |
| Noweda                  | Weiche Creme    | 15377001      | 2               |
| Noweda                  | Weiche Creme    | 16245202      | 1               |
| Noweda                  | Weiche Creme    | 16313402      | 1               |
| Noweda                  | Weiche Creme    | 17076401      | 1               |
| Noweda                  | Weiche Creme    | 17263201      | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b>           | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>    | <b>Spektren</b> |
|----------------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Noweda                     | Weiche Creme    | 17263202         | 2               |
| Noweda                     | Weiche Creme    | 18001901         | 1               |
| Noweda                     | Weiche Creme    | 18002040         | 1               |
| Noweda                     | Weiche Creme    | 18002101         | 1               |
| Noweda                     | Weiche Creme    | 18004473         | 1               |
| Noweda                     | Weiche Creme    | 18251202         | 1               |
| Noweda                     | Weiche Creme    | 19002114         | 1               |
| Noweda                     | Weiche Creme    | 19015102         | 1               |
| Noweda                     | Weiche Creme    | 19082302         | 4               |
| Noweda                     | Weiche Creme    | 19082401         | 1               |
| Noweda                     | Weiche Creme    | 19082501         | 1               |
| Noweda                     | Weiche Creme    | 19191602         | 1               |
| Noweda                     | Weiche Creme    | 192936001        | 1               |
| Noweda                     | Weiche Creme    | 19305101         | 2               |
| Noweda                     | Weiche Creme    | 20001409001      | 4               |
| Noweda                     | Weiche Creme    | 20001428         | 1               |
| Noweda                     | Weiche Creme    | 20002175002      | 1               |
| Noweda                     | Weiche Creme    | 20003574002      | 1               |
| Noweda                     | Weiche Creme    | 20I04-T02-082540 | 1               |
| Noweda                     | Weiche Creme    | 21000781001      | 1               |
| Noweda                     | Weiche Creme    | 22003899001      | 1               |
| Noweda                     | Weiche Creme    | 22003901001      | 1               |
| Noweda                     | Weiche Creme    | 2200391001       | 1               |
| Noweda                     | Weiche Creme    | 22B14-T03-094742 | 1               |
| Noweda                     | Weiche Creme    | 23001576         | 1               |
| Noweda                     | Weiche Creme    | 60089901         | 1               |
| Noweda                     | Weiche Creme    | 8002875005       | 3               |
| Otto Geilenkirchen         | Weiche Creme    | 23001073001      | 1               |
| Pharmachem/Phoenix         | Weiche Creme    | 305451           | 1               |
| Phoenix 08.08.2018 6,39EUR | Weiche Creme    | 18000136         | 1               |
| PHOENIX 10.03.2014         | Weiche Creme    | 14007302         | 1               |
| Phoenix 19.06.2017 6,21EUR | Weiche Creme    | 17A03-T01-039997 | 1               |
| Phoenix/Cealo              | Weiche Creme    | 17263201         | 1               |
| Phoenix                    | Weiche Creme    | 12045701         | 1               |
| Phoenix                    | Weiche Creme    | 13192601         | 1               |
| Phoenix                    | Weiche Creme    | 13387403         | 1               |
| Phoenix                    | Weiche Creme    | 14007601         | 1               |
| Phoenix                    | Weiche Creme    | 16083002         | 1               |
| Phoenix                    | Weiche Creme    | 16313501         | 1               |
| phoenix                    | Weiche Creme    | 17076401         | 1               |
| Phoenix                    | Weiche Creme    | 17197102         | 1               |
| Phoenix                    | Weiche Creme    | 17263201         | 1               |
| Phoenix                    | Weiche Creme    | 19015202         | 2               |
| Phoenix                    | Weiche Creme    | 19082301         | 1               |
| Phoenix                    | Weiche Creme    | 19082401         | 2               |
| Phoenix                    | Weiche Creme    | 20001409001      | 2               |
| Phoenix                    | Weiche Creme    | 20003574002      | 1               |
| Phoenix                    | Weiche Creme    | 21000779001      | 1               |
| Phoenix                    | Weiche Creme    | 21000781001      | 2               |
| Phoenix                    | Weiche Creme    | 22002405002      | 1               |
| Phoenix                    | Weiche Creme    | 22003900001      | 4               |
| Phoenix                    | Weiche Creme    | 23001069001      | 2               |
| Phoenix                    | Weiche Creme    | 23001073001      | 1               |
| phoenix                    | Weiche Creme    | 297077           | 1               |
| Phoenix                    | Weiche Creme    | 3084             | 1               |
| Phönix Gotha               | Weiche Creme    | 271425           | 1               |
| Phönix Gotha               | Weiche Creme    | 278046           | 1               |
| Phönix Gotha               | Weiche Creme    | 286010           | 1               |
| Phönix Gotha               | Weiche Creme    | 291331           | 1               |
| Phönix                     | Weiche Creme    | 11256301         | 1               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz     | Charge           | Spektren |
|---------------------------|--------------|------------------|----------|
| phönix                    | Weiche Creme | 12194701         | 1        |
| Phönix                    | Weiche Creme | 13053801         | 1        |
| Phönix                    | Weiche Creme | 13192901         | 1        |
| Phönix                    | Weiche Creme | 14264301         | 1        |
| phönix                    | Weiche Creme | 16083001         | 1        |
| phönix                    | Weiche Creme | 16083002         | 1        |
| Phönix                    | Weiche Creme | 16245201         | 1        |
| Phönix                    | Weiche Creme | 17000370         | 1        |
| phönix                    | Weiche Creme | 17076401         | 1        |
| Phönix                    | Weiche Creme | 17076401         | 1        |
| Phönix                    | Weiche Creme | 17197101         | 1        |
| Phönix                    | Weiche Creme | 17197201         | 1        |
| Phönix                    | Weiche Creme | 18002401         | 1        |
| Phönix                    | Weiche Creme | 18201301         | 1        |
| Phönix                    | Weiche Creme | 18201402         | 1        |
| Phönix                    | Weiche Creme | 19015202         | 1        |
| Phönix                    | Weiche Creme | 19082401         | 1        |
| Phönix                    | Weiche Creme | 19191602         | 2        |
| Phönix                    | Weiche Creme | 192936001        | 1        |
| Phönix                    | Weiche Creme | 19305101         | 1        |
| Phönix                    | Weiche Creme | 20001409001      | 2        |
| Phönix                    | Weiche Creme | 20003575001      | 3        |
| Phönix                    | Weiche Creme | 21000779001      | 1        |
| Phönix                    | Weiche Creme | 21000782001      | 1        |
| Phönix                    | Weiche Creme | 21002260002      | 1        |
| Phönix                    | Weiche Creme | 21003560001      | 1        |
| Phönix                    | Weiche Creme | 22003900001      | 1        |
| Phönix                    | Weiche Creme | 23001069001      | 2        |
| Phönix                    | Weiche Creme | 3154             | 1        |
| Px/Phoenix                | Weiche Creme | 18002501         | 1        |
| Sana 18.12.14 EK 5,39     | Weiche Creme | 14202201         | 1        |
| sanacoro                  | Weiche Creme | 15376801         | 1        |
| Sanacorp 19.01.15 EK 5,39 | Weiche Creme | 14202001         | 1        |
| Sanacorp Noweda           | Weiche Creme | 20001409001      | 1        |
| Sanacorp                  | Weiche Creme | 100/AKD10        | 1        |
| Sanacorp                  | Weiche Creme | 12194501         | 1        |
| Sanacorp                  | Weiche Creme | 13192701         | 1        |
| Sanacorp                  | Weiche Creme | 13192901         | 1        |
| Sanacorp                  | Weiche Creme | 13375402         | 1        |
| Sanacorp                  | Weiche Creme | 14080301         | 2        |
| sanacorp                  | Weiche Creme | 14202301         | 1        |
| Sanacorp                  | Weiche Creme | 14202302         | 1        |
| Sanacorp                  | Weiche Creme | 14375801         | 2        |
| Sanacorp                  | Weiche Creme | 15059301         | 1        |
| Sanacorp                  | Weiche Creme | 15376801         | 1        |
| Sanacorp                  | Weiche Creme | 16245201         | 1        |
| Sanacorp                  | Weiche Creme | 16313501         | 1        |
| Sanacorp                  | Weiche Creme | 17076401         | 3        |
| Sanacorp                  | Weiche Creme | 17076501         | 1        |
| Sanacorp                  | Weiche Creme | 17076801         | 1        |
| Sanacorp                  | Weiche Creme | 17197102         | 1        |
| Sanacorp                  | Weiche Creme | 17263201         | 2        |
| Sanacorp                  | Weiche Creme | 17H28-T03-047827 | 8        |
| Sanacorp                  | Weiche Creme | 18002302         | 1        |
| Sanacorp                  | Weiche Creme | 18002501         | 3        |
| Sanacorp                  | Weiche Creme | 18152901         | 2        |
| Sanacorp                  | Weiche Creme | 18162901         | 1        |
| Sanacorp                  | Weiche Creme | 18163001         | 1        |
| Sanacorp                  | Weiche Creme | 18201201         | 1        |
| Sanacorp                  | Weiche Creme | 18201402         | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz     | Charge      | Spektren |
|-------------------------|--------------|-------------|----------|
| Sanacorp                | Weiche Creme | 18251101    | 1        |
| Sanacorp                | Weiche Creme | 18251301    | 2        |
| Sanacorp                | Weiche Creme | 19015202    | 2        |
| Sanacorp                | Weiche Creme | 19082401    | 4        |
| Sanacorp                | Weiche Creme | 19191501    | 1        |
| Sanacorp                | Weiche Creme | 19191601    | 1        |
| Sanacorp                | Weiche Creme | 192936001   | 3        |
| Sanacorp                | Weiche Creme | 19305101    | 2        |
| Sanacorp                | Weiche Creme | 20002175002 | 1        |
| Sanacorp                | Weiche Creme | 21003560001 | 3        |
| Sanacorp                | Weiche Creme | 21003797001 | 1        |
| Sanacorp                | Weiche Creme | 22001384002 | 4        |
| Sanacorp                | Weiche Creme | 22002405003 | 5        |
| Sanacorp                | Weiche Creme | 22003901001 | 4        |
| Sanacorp                | Weiche Creme | 94/AKD1     | 1        |
| Sanacorp                | Weiche Creme | 96/AKD3     | 1        |
| Sanacorp                | Weiche Creme | 97/AKD4     | 1        |
| SanacorpWE:28.01.201... | Weiche Creme | 16245201    | 1        |
| Spangropharm            | Weiche Creme | 20001409001 | 1        |
| THC Rezeptur-Set        | Weiche Creme | 17076401    | 1        |
| VDL                     | Weiche Creme | 14202301    | 1        |
| Wolf-Apotheke           | Weiche Creme | 16083101    | 1        |

- 345 033 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 58 796 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierungsspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang C* aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Weiche Creme* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Weiche Creme* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 540             | 0              | 71 049          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 1900            | 0              | 131 401         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 6485            | 152            | 345 033         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Weiche Creme* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 98,8889 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 99,6842 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6805 %) | 97,7098 % (> 97,6646 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30896     | 31984              | 5,25                      | 91,45                           |
| 30924     | 31983              | 4,02                      | 98,52                           |
| 31452     | 31452              | 0,00                      | 90,20                           |
| 31983     | 31983              | 0,00                      | 90,70                           |
| 31984     | 31984              | 0,00                      | 91,37                           |
| 32097     | 32097              | 0,00                      | 88,42                           |
| 32871     | 32871              | 0,00                      | 91,04                           |
| 34687     | 31984              | 4,66                      | 87,99                           |
| 35342     | 35342              | 0,00                      | 90,92                           |
| 35343     | 35343              | 0,00                      | 91,70                           |
| 37558     | 37558              | 0,00                      | 65,06                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Weine</b>                                                    |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30641-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

## Relevante Substanznamen

Weine; Ansatzwein Muskat Likörwein 15% Vol.; Brustelixir; Condurangowein; Elixir e Succo Liquiritiae; Gelgrundlage Audor®; Likörwein; Liquiritiae succi elixir; Lotio Cordes®; Succus liquiritiae depur. solut.; Süßholzsaft (konserviert), gereinigter, verdünnter; Süßholzsaft gereinigter, verdünnter; Vinum Condurango; Vinum liquorosum

## Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Weine* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

- Hinweis: Derzeit von gängigen pharmazeutischen Herstellern nicht mehr zu beziehen. Deshalb ist aktuell keine Chargenpflege möglich.

## Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

## Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

## Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Weine                   | 32    | 26    | 123   |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Weine* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Weine* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                               | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Hydrophile Basisemulsion (NRF S.25)    | 13,11                  | —                              |
| Viskose Grundlösung (NRF S.20)         | 19,77                  | —                              |
| Natrium-(s)-lactat-Lösung              | 25,27                  | —                              |
| Polihexanid-Lösung 20%                 | 26,97                  | —                              |
| Milchsäure-L (+) 20%, rechtsdrehend    | 29,64                  | —                              |
| Liniment, nichtionisch wasserhaltig... | 32,09                  | —                              |
| Liniment, wasserhaltiges SR/DAC (NR... | 32,35                  | —                              |
| Wasser                                 | 33,51                  | —                              |
| Chlorhexidindigluconat-Lösung          | 34,81                  | —                              |
| Aluminiumacetat-tartrat-Lösung         | 34,84                  | —                              |
| Himbeersirup                           | 35,39                  | —                              |
| Basiscreme, verdünnte                  | 38,01                  | —                              |
| Eibischsirup                           | 41,97                  | —                              |
| Gel Cordes®                            | 46,03                  | —                              |
| Anionische hydrophile Creme o. Kons... | 47,63                  | —                              |
| Glycolsäure 70%                        | 52,67                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Weine* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Weine* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant    | Substanz                        | Charge      | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|--------------|---------------------------------|-------------|-----------|----------|------------|
| Caelo        | Brustelixir                     | 13003109    | 31213     | 40       | 1405332    |
| Caelo        | Brustelixir                     | 14182707    | 31615     | 60       | 20140709   |
| Caelo        | Brustelixir                     | 17013603    | 33619     | 40       | 20170125   |
| Caelo        | Brustelixir                     | 191235      | 34642     | 40       | 20190506*  |
| Caelo        | Brustelixir                     | 22002176003 | 36831     | 40       | 20220708   |
| Caelo        | Condurangowein                  | 11239009    | 30901     | 60       | 20110909   |
| Caelo        | Condurangowein                  | 14345603    | 31581     | 60       | 1505325    |
| Caelo        | Condurangowein                  | 192836      | 35725     | 50       | 20191113*  |
| Audor Pharma | Gelgrundlage Audor <sup>®</sup> | AP111500    | 30641     | 40       | 20101104   |
| Audor Pharma | Gelgrundlage Audor <sup>®</sup> | AP103113G   | 31108     | 40       | 1404231    |
| Audor Pharma | Gelgrundlage Audor <sup>®</sup> | AP63101G    | 32751     | 40       | 20160906   |
| Audor Pharma | Gelgrundlage Audor <sup>®</sup> | AP63101G    | 32752     | 40       | 20160906   |
| Audor Pharma | Gelgrundlage Audor <sup>®</sup> | AP84001G    | 34599     | 40       | 20181019   |
| Euro OTC     | Gelgrundlage Audor <sup>®</sup> | 2012007     | 35249     | 40       | 20201223*  |
| Euro OTC     | Gelgrundlage Audor <sup>®</sup> | 2104016     | 35494     | 40       | 20210429*  |
| Caelo        | Likörwein                       | 13208302    | 31127     | 40       | 1403400    |
| Caelo        | Likörwein                       | 13208306    | 31222     | 70       | 20130822   |
| Caelo        | Likörwein                       | 13397204    | 31466     | 60       | 20131216   |
| Caelo        | Likörwein                       | 192855      | 34803     | 40       | 20191128*  |
| Caelo        | Likörwein                       | 21002750    | 35723     | 50       | 20210820*  |
| Caelo        | Likörwein                       | 22003858    | 36822     | 40       | 20230102*  |
| Ichthyol     | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 12D014      | 31075     | 40       | 1403759    |
| Ichthyol     | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 14D010      | 31595     | 60       | 20140826   |
| Ichthyol     | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 15D002      | 32487     | 40       | 20150318   |
| Ichthyol     | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 19D002      | 34843     | 40       | 20190424   |
| Ichthyol     | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 20D0002     | 35758     | 50       | 20200909   |
| Ichthyol     | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 22D0009     | 36379     | 40       | 20220623   |
| Caelo        | Süßholzsaft gereinigter, ...    | 14203111    | 31652     | 60       | 20140711   |
| Caelo        | Süßholzsaft gereinigter, ...    | 171695      | 33330     | 40       | 20170621*  |
| Caelo        | Süßholzsaft gereinigter, ...    | 192332      | 34710     | 40       | 20191016*  |
| Caelo        | Süßholzsaft gereinigter, ...    | 21000310    | 35280     | 40       | 20210202*  |
| Caelo        | Süßholzsaft gereinigter, ...    | 21004190007 | 36732     | 40       | 20220126   |
| Caelo        | Süßholzsaft gereinigter, ...    | 23001623    | 38128     | 40       | 20230817*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 1500 Spektren von 33 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Weine*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 32 verschiedenen Chargen.
- 70 089 Spektren aus insgesamt 1448 Chargen von 217 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.



Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 1060 Spektren von 26 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Weine*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 26 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant    | Substanz                        | Charge      | Proben-ID | Spektren |
|--------------|---------------------------------|-------------|-----------|----------|
| Caelo        | Brustelixir                     | 15379113    | 32956     | 40       |
| Caelo        | Brustelixir                     | 181495      | 34228     | 40       |
| Caelo        | Brustelixir                     | 20003484001 | 35742     | 50       |
| Caelo        | Condurangowein                  | 15341903    | 32957     | 40       |
| Caelo        | Condurangowein                  | 15341901    | 33836     | 40       |
| Caelo        | Condurangowein                  | 180781      | 34074     | 40       |
| Audor Pharma | Gelgrundlage Audor <sup>®</sup> | AP53801G    | 32724     | 40       |
| Audor Pharma | Gelgrundlage Audor <sup>®</sup> | AP72301G    | 33626     | 40       |
| Euro OTC     | Gelgrundlage Audor <sup>®</sup> | 2008005     | 35078     | 40       |
| Euro OTC     | Gelgrundlage Audor <sup>®</sup> | 2110007     | 35774     | 50       |
| Euro OTC     | Gelgrundlage Audor <sup>®</sup> | 2203035     | 36224     | 40       |
| Euro OTC     | Gelgrundlage Audor <sup>®</sup> | 2208021     | 36560     | 40       |
| Euro OTC     | Gelgrundlage Audor <sup>®</sup> | 2209018     | 36591     | 40       |
| Euro OTC     | Gelgrundlage Audor <sup>®</sup> | 2301023     | 36872     | 40       |
| Euro OTC     | Gelgrundlage Audor <sup>®</sup> | 2304022     | 37405     | 40       |
| Euro OTC     | Gelgrundlage Audor <sup>®</sup> | 2310014     | 37940     | 40       |
| Caelo        | Likörwein                       | 161795      | 32336     | 40       |
| Caelo        | Likörwein                       | 171984      | 33712     | 40       |
| Ichthyol     | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 15D021      | 32965     | 40       |
| Ichthyol     | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 16D011      | 33839     | 40       |
| Ichthyol     | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 20D0001     | 35107     | 40       |
| Ichthyol     | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 22D0010     | 37933     | 40       |
| Ichthyol     | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 23D0009     | 37982     | 40       |
| Caelo        | Süßholzsaft gereinigter, ...    | 161241      | 32200     | 40       |
| Caelo        | Süßholzsaft gereinigter, ...    | 16316201    | 33463     | 40       |
| Caelo        | Süßholzsaft gereinigter, ...    | 182598      | 34336     | 40       |

- 132241 Spektren aus insgesamt 3610 Chargen von 343 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierungsspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 586 Spektren von 173 *Apo-Ident*-Kunden aus 138 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Weine*.

- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 122 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant                 | Substanz                        | Charge      | Spektren |
|---------------------------|---------------------------------|-------------|----------|
|                           | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 20D0001     | 1        |
|                           | Süßholzsaft gereinigter, ...    | 21004190007 | 1        |
|                           | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 22D0009     | 1        |
| Alliance Health 05.0. ... | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 11D029      | 1        |
| Anzag/Ichtyol-Gesell. ... | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 13D009      | 1        |
| Anzag                     | Gelgrundlage Audor <sup>®</sup> | 103081G     | 1        |
| Audor Pharma              | Gelgrundlage Audor <sup>®</sup> |             | 12       |
| Audor Pharma              | Gelgrundlage Audor <sup>®</sup> | 102464      | 3        |
| Audor Pharma              | Gelgrundlage Audor <sup>®</sup> | 2005002-01  | 5        |
| Audor Pharma              | Gelgrundlage Audor <sup>®</sup> | 2008008-01  | 2        |
| Audor Pharma              | Gelgrundlage Audor <sup>®</sup> | 2012008-02  | 2        |
| Audor Pharma              | Gelgrundlage Audor <sup>®</sup> | 84001       | 3        |
| Audor Pharma              | Gelgrundlage Audor <sup>®</sup> | 92701       | 22       |
| Audor Pharma              | Gelgrundlage Audor <sup>®</sup> | AP100852    | 1        |
| Audor Pharma              | Gelgrundlage Audor <sup>®</sup> | AP100852G   | 2        |
| Audor Pharma              | Gelgrundlage Audor <sup>®</sup> | AP102464    | 1        |
| Audor Pharma              | Gelgrundlage Audor <sup>®</sup> | AP102464G   | 4        |
| Audor Pharma              | Gelgrundlage Audor <sup>®</sup> | Ap103081G   | 1        |
| Audor Pharma              | Gelgrundlage Audor <sup>®</sup> | AP103081G   | 2        |
| Audor Pharma              | Gelgrundlage Audor <sup>®</sup> | ap103113g   | 1        |
| Audor Pharma              | Gelgrundlage Audor <sup>®</sup> | AP103113G   | 1        |
| Audor Pharma              | Gelgrundlage Audor <sup>®</sup> | AP103993G   | 3        |
| Audor Pharma              | Gelgrundlage Audor <sup>®</sup> | AP53801G    | 8        |
| Audor Pharma              | Gelgrundlage Audor <sup>®</sup> | AP72301G    | 30       |
| Audor Pharma              | Gelgrundlage Audor <sup>®</sup> | AP80601G    | 30       |
| Audor Pharma              | Gelgrundlage Audor <sup>®</sup> | ap84001g    | 5        |
| Audor Pharma              | Gelgrundlage Audor <sup>®</sup> | AP84001G    | 16       |
| Audor Pharma              | Gelgrundlage Audor <sup>®</sup> | AP90601     | 7        |
| Audor Pharma              | Gelgrundlage Audor <sup>®</sup> | AP90601G    | 11       |
| Breko                     | Likörwein                       | 201701v12   | 1        |
| Breko                     | Likörwein                       | 201701v13   | 1        |
| Caelo                     | Brustelixir                     |             | 1        |
| Caelo                     | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 10D011      | 20       |
| Caelo                     | Süßholzsaft gereinigter, ...    | 11293208    | 1        |
| Caelo                     | Süßholzsaft gereinigter, ...    | 117169505   | 1        |
| Caelo                     | Likörwein                       | 12059809    | 2        |
| Caelo                     | Süßholzsaft gereinigter, ...    | 12061203    | 1        |
| Caelo                     | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 12081403    | 1        |
| Caelo                     | Brustelixir                     | 12091406    | 1        |
| Caelo                     | Süßholzsaft gereinigter, ...    | 12116703    | 2        |
| Caelo                     | Süßholzsaft gereinigter, ...    | 12116704    | 3        |
| Caelo                     | Süßholzsaft gereinigter, ...    | 12116709    | 1        |
| Caelo                     | Süßholzsaft gereinigter, ...    | 13067602    | 2        |
| Caelo                     | Süßholzsaft gereinigter, ...    | 13067604    | 1        |
| Caelo                     | Süßholzsaft gereinigter, ...    | 13067606    | 3        |
| Caelo                     | Brustelixir                     | 13121719    | 1        |
| Caelo                     | Süßholzsaft gereinigter, ...    | 13133801    | 5        |
| Caelo                     | Süßholzsaft gereinigter, ...    | 14002602    | 4        |
| Caelo                     | Süßholzsaft gereinigter, ...    | 14203104    | 2        |
| Caelo                     | Süßholzsaft gereinigter, ...    | 14203105    | 3        |
| Caelo                     | Süßholzsaft gereinigter, ...    | 14203107    | 1        |
| Caelo                     | Condurangowein                  | 14345604    | 1        |
| Caelo                     | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 14D010      | 1        |
| Caelo                     | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 14D011      | 3        |
| Caelo                     | Süßholzsaft gereinigter, ...    | 15144203    | 1        |
| Caelo                     | Süßholzsaft gereinigter, ...    | 15144207    | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                    | Charge        | Spektren |
|----------------------|-----------------------------|---------------|----------|
| Caelo                | Süßholzsft gereinigter, ... | 15155302      | 1        |
| Caelo                | Likörwein                   | 15175501      | 2        |
| Caelo                | Likörwein                   | 15175508      | 1        |
| Caelo                | Lotio Cordes®               | 15D002        | 1        |
| Caelo                | Lotio Cordes®               | 15D022        | 1        |
| Caelo                | Süßholzsft gereinigter, ... | 16124103      | 6        |
| Caelo                | Süßholzsft gereinigter, ... | 16124108      | 4        |
| Caelo                | Süßholzsft gereinigter, ... | 16124109      | 1        |
| Caelo                | Likörwein                   | 16179505      | 1        |
| Caelo                | Süßholzsft gereinigter, ... | 16316201      | 5        |
| Caelo                | Süßholzsft gereinigter, ... | 16316202      | 1        |
| Caelo                | Süßholzsft gereinigter, ... | 16316208      | 4        |
| Caelo                | Süßholzsft gereinigter, ... | 17169504      | 1        |
| Caelo                | Süßholzsft gereinigter, ... | 17169505      | 2        |
| Caelo                | Süßholzsft gereinigter, ... | 17169508      | 3        |
| Caelo                | Süßholzsft gereinigter, ... | 1803401       | 1        |
| Caelo                | Süßholzsft gereinigter, ... | 18034101      | 2        |
| Caelo                | Gelgrundlage Audor®         | 18041301      | 1        |
| Caelo                | Brustelixir                 | 18101306      | 1        |
| Caelo                | Süßholzsft gereinigter, ... | 18155006      | 2        |
| Caelo                | Süßholzsft gereinigter, ... | 18155009      | 1        |
| Caelo                | Süßholzsft gereinigter, ... | 18259805      | 2        |
| Caelo                | Süßholzsft gereinigter, ... | 18259806      | 1        |
| Caelo                | Süßholzsft gereinigter, ... | 18259808      | 2        |
| Caelo                | Brustelixir                 | 19071402      | 1        |
| Caelo                | Süßholzsft gereinigter, ... | 192332001     | 1        |
| Caelo                | Süßholzsft gereinigter, ... | 192332002     | 1        |
| Caelo                | Süßholzsft gereinigter, ... | 19233204      | 1        |
| Caelo                | Süßholzsft gereinigter, ... | 19233205      | 1        |
| Caelo                | Likörwein                   | 192855003     | 1        |
| Caelo                | Süßholzsft gereinigter, ... | 20001779008   | 2        |
| Caelo                | Süßholzsft gereinigter, ... | 2001779008    | 1        |
| Caelo                | Süßholzsft gereinigter, ... | 21000310007   | 2        |
| Caelo                | Süßholzsft gereinigter, ... | 21000310010   | 1        |
| Caelo                | Süßholzsft gereinigter, ... | 21004190001   | 2        |
| Caelo                | Brustelixir                 | 22003477003   | 1        |
| Caelo                | Brustelixir                 | 2X22002176001 | 1        |
| Caelo                | Brustelixir                 | 3031506       | 1        |
| Caelo                | Süßholzsft gereinigter, ... | 3321          | 1        |
| Caelo                | Gelgrundlage Audor®         | AP53801G      | 3        |
| Caelo                | Gelgrundlage Audor®         | AP80601G      | 3        |
| Caelo                | Süßholzsft gereinigter, ... | CH-B18259803  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Süßholzsft gereinigter, ... | 18259808      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Süßholzsft gereinigter, ... | 19233205      | 1        |
| CORDES/NOWEDA        | Lotio Cordes®               | 20D0002       | 1        |
| Euro OTC             | Lotio Cordes®               | 15D022        | 2        |
| Euro OTC             | Gelgrundlage Audor®         | 200500201     | 1        |
| Euro OTC             | Gelgrundlage Audor®         | 2005002-01    | 18       |
| Euro OTC             | Gelgrundlage Audor®         | 2005003-01    | 3        |
| Euro OTC             | Gelgrundlage Audor®         | 2008005-01    | 18       |
| Euro OTC             | Gelgrundlage Audor®         | 2008008-01    | 2        |
| Euro OTC             | Gelgrundlage Audor®         | 2012008-02    | 6        |
| Euro OTC             | Gelgrundlage Audor®         | 2104016-01    | 5        |
| Euro OTC             | Gelgrundlage Audor®         | 2110007-01    | 18       |
| Euro OTC             | Gelgrundlage Audor®         | 220303501     | 1        |
| Euro OTC             | Gelgrundlage Audor®         | 2203035-01    | 5        |
| Euro OTC             | Gelgrundlage Audor®         | 220802101     | 1        |
| Euro OTC             | Gelgrundlage Audor®         | 2208021-01    | 3        |
| Euro OTC             | Gelgrundlage Audor®         | 220901801     | 1        |
| Euro OTC             | Gelgrundlage Audor®         | 2301023-01    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                 | Substanz                        | Charge       | Spektren |
|---------------------------|---------------------------------|--------------|----------|
| Euro OTC                  | Gelgrundlage Audor <sup>®</sup> | 2301023-02   | 2        |
| Euro OTC                  | Gelgrundlage Audor <sup>®</sup> | 92701        | 1        |
| Fagron                    | Süßholzsaft gereinigter, ...    | 15155302     | 2        |
| Fagron                    | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 19D002       | 1        |
| Fagron                    | Gelgrundlage Audor <sup>®</sup> | AP103993G    | 1        |
| Fiebig                    | Brustelixir                     | 11019106     | 1        |
| Gehe/ Ichthyol Gesel. ... | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 19D002       | 1        |
| Gehe                      | Gelgrundlage Audor <sup>®</sup> | AP84001G     | 1        |
| Geibo/Ichtyol             | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 18D002       | 1        |
| Ichthiol/Sanacorp         | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 18D002       | 1        |
| Ichthiol/ gehe 06.11.17   | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 16d010       | 1        |
| Ichthyol / Gehe           | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 15D022       | 1        |
| Ichthyol / Gehe           | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 16D011       | 1        |
| Ichthyol / Geibo          | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 14D011       | 1        |
| Ichthyol / Noweda         | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 19D002       | 1        |
| Ichthyol / Phönix         | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 19D001       | 1        |
| ichthyol /107             | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 19D001       | 1        |
| Ichthyol /Anzag           | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 95 (20D0001) | 1        |
| Ichthyol /Noweda          | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 14D010       | 2        |
| Ichthyol /Noweda          | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 15D001       | 1        |
| ichthyol Cordes GmbH...   | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 22D0009      | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 18D001       | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 13D010       | 1        |
| ICHTHYOL- Gesellscha...   | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 19D002       | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 190002       | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 19D002       | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft...  | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 15d001       | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 15D021       | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft     | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 19D002       | 1        |
| Ichthyol/ Anzag           | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 16D0100      | 1        |
| Ichthyol/ Gehe            | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 20D0001      | 1        |
| Ichthyol/Alliance         | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 15D002       | 1        |
| Ichthyol/Alliance         | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 22D0009      | 1        |
| Ichthyol/Anzag            | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 15D002       | 1        |
| Ichthyol/Ebert            | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 15D022       | 1        |
| Ichthyol/gehe             | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 13D010       | 1        |
| Ichthyol/gehe             | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 14D010       | 2        |
| Ichthyol/GEHE             | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 14D011       | 1        |
| Ichthyol/gehe             | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 18D001       | 1        |
| Ichthyol/Gehe             | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 18D001       | 2        |
| Ichthyol/gehe             | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 18D002       | 5        |
| Ichthyol/Gehe             | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 18D002       | 1        |
| Ichthyol/gehe             | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 19D002       | 1        |
| Ichthyol/Hageda           | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 20D0002      | 1        |
| Ichthyol/Jenne            | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 19D002       | 3        |
| Ichthyol/Noweda           | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 18D002       | 1        |
| Ichthyol/Noweda           | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 20D0001      | 2        |
| Ichthyol/Phoenix          | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 15D001       | 1        |
| Ichthyol/Phoenix          | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 15D002       | 1        |
| Ichthyol/Phoenix          | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 18D001       | 1        |
| Ichthyol/Phönix           | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 13D009       | 1        |
| Ichthyol/Phönix           | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 14D010       | 2        |
| Ichthyol/Phönix           | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 15D001       | 2        |
| Ichthyol/Phönix           | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 15D002       | 4        |
| Ichthyol/Phönix           | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 16D011       | 2        |
| Ichthyol/Phönix           | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 18D001       | 1        |
| Ichthyol/Phönix           | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 18D002       | 1        |
| Ichthyol/Phönix           | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 20D0001      | 1        |
| Ichthyol/Sanacorp         | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 14D010       | 1        |
| Ichthyol                  | Lotio Cordes <sup>®</sup>       | 11D030       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|--------------------------|------------------------------|-----------|----------|
| Ichthyol                 | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 13D009    | 1        |
| Ichthyol                 | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 13D010    | 1        |
| Ichthyol                 | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 14041402  | 1        |
| Ichthyol                 | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 14D010    | 3        |
| Ichthyol                 | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 14D011    | 1        |
| Ichthyol                 | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 15D001    | 2        |
| Ichthyol                 | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 15D002    | 2        |
| ICHTHYOL                 | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 15D002    | 1        |
| Ichthyol                 | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 16021509  | 1        |
| Ichthyol                 | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 16D010    | 2        |
| Ichthyol                 | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 16D011    | 2        |
| Ichthyol                 | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 18D001    | 1        |
| Ichthyol                 | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 18D002    | 1        |
| Ichthyol                 | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 20D0001   | 2        |
| Ichthyol                 | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 20D0002   | 1        |
| Ichthyol                 | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 27041507  | 1        |
| Ichthyol                 | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 27041508  | 1        |
| Ichthyol-G. / Sanacorp   | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 15D001    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf...  | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 18D001    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf...  | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 20D0001   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf...  | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 19D001    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaf...  | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 13D010    | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT... | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 22D0009   | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT... | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 20D0002   | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT... | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 19D002    | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT... | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 19D002    | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT... | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 20D0002   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft    | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 15D001    | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft    | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 15D002    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft    | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 15D021    | 2        |
| Ichthyol-Gesellschaft    | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 15D022    | 3        |
| Ichthyol-Gesellschaft    | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 16D010    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft    | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 18D001    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft    | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 18D002    | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT    | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 18D002    | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT    | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 19D001    | 10       |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT    | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 20D0001   | 4        |
| Ichthyol-Gesellschaft    | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 20D0002   | 1        |
| ICHTHYOL-GESELLSCHAFT    | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 20D0002   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft    | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 30041806  | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft    | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 4111709   | 1        |
| Ichthyol-GESELLSCHAFT    | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | AK-140920 | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft    | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 19D002    | 1        |
| Ichthyol/Phoenix         | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 18D002    | 1        |
| ichthyol                 | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 12D014    | 1        |
| Ichthyol                 | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 16D010    | 20       |
| Ichthyol-Gesell/Sanac    | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 22D0009   | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft    | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 15D002    | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft    | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 18D002    | 1        |
| Jenne                    | Süßholzsaft gereinigter, ... | 16124103  | 1        |
| Kehr                     | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 16D011    | 1        |
| Noweda                   | Likörwein                    | 16179509  | 1        |
| Noweda                   | Süßholzsaft gereinigter, ... | 181555009 | 1        |
| Phoenix/Stiefel          | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 12D014    | 1        |
| Phoenix                  | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 20D0001   | 1        |
| Phoenix                  | Lotio Cordes <sup>®</sup>    | 20D0002   | 1        |
| phönix                   | Likörwein                    | 16179508  | 1        |
| Phönix                   | Süßholzsaft gereinigter, ... | 18155009  | 1        |
| Phönix                   | Süßholzsaft gereinigter, ... | 192332002 | 1        |
| VDL                      | Süßholzsaft gereinigter, ... | 11293210  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge   | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------|----------|
| VDL       | Süßholzsaft gereinigter, ... | 12116703 | 2        |

- 351 084 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 285 Chargen von 337 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Weine* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Weine* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 1500            | 0              | 70 089          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 1060            | 0              | 132 036         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 585             | 1              | 351 013         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Weine* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9819 %) | 100,0000 % (> 99,6000 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9693 %) | 100,0000 % (> 99,4340 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6783 %) | 99,8294 % (> 99,3174 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30641     | 35249              | 6,53                      | 22,43                           |
| 30901     | 35725              | 7,35                      | 33,52                           |
| 31075     | 31075              | 0,00                      | 31,21                           |

fortgesetzt auf folgender Seite



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Proben-ID | Referenz-<br>proben-ID | Abstand zur<br>Referenzprobe | Abstand zur<br>nächsten Fremdprobe |
|-----------|------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 31108     | 31108                  | 0,00                         | 20,38                              |
| 31127     | 31127                  | 0,00                         | 23,19                              |
| 31213     | 31213                  | 0,00                         | 34,70                              |
| 31222     | 31127                  | 2,26                         | 22,81                              |
| 31466     | 31127                  | 3,09                         | 22,63                              |
| 31581     | 31581                  | 0,00                         | 29,10                              |
| 31595     | 31075                  | 5,20                         | 22,37                              |
| 31615     | 34642                  | 4,90                         | 29,53                              |
| 31652     | 34710                  | 6,44                         | 35,09                              |
| 32487     | 31075                  | 6,90                         | 40,80                              |
| 32751     | 35249                  | 4,09                         | 22,34                              |
| 32752     | 35249                  | 6,27                         | 22,41                              |
| 33330     | 33330                  | 0,00                         | 36,72                              |
| 33619     | 31213                  | 6,19                         | 31,24                              |
| 34599     | 35494                  | 4,70                         | 21,32                              |
| 34642     | 34642                  | 0,00                         | 27,65                              |
| 34710     | 34710                  | 0,00                         | 30,46                              |
| 34803     | 34803                  | 0,00                         | 21,03                              |
| 34843     | 31075                  | 6,75                         | 22,67                              |
| 35249     | 35249                  | 0,00                         | 23,15                              |
| 35280     | 35280                  | 0,00                         | 26,95                              |
| 35494     | 35494                  | 0,00                         | 23,08                              |
| 35723     | 35723                  | 0,00                         | 20,17                              |
| 35725     | 35725                  | 0,00                         | 30,61                              |
| 35758     | 31075                  | 12,85                        | 36,90                              |
| 36379     | 31075                  | 2,00                         | 27,74                              |
| 36732     | 33330                  | 7,83                         | 34,82                              |
| 36822     | 36822                  | 0,00                         | 22,21                              |
| 36831     | 31213                  | 7,40                         | 30,14                              |
| 38128     | 38128                  | 0,00                         | 32,07                              |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.

# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Wermutöl                                                        |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30846-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Wermutöl; Oleum Absinthii

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Wermutöl* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Wermutöl                | 5     | 2     | 4     |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Wermutöl* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Wermutöl* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz        | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|-----------------|------------------------|--------------------------------|
| Bitterfenchelöl | 62,30                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Wermutöl* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Wermutöl* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz | Charge      | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|----------|-------------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Wermutöl | 11346603    | 30846     | 40       | 20111208   |
| Caelo     | Wermutöl | 13347703    | 31198     | 40       | 1403146    |
| Caelo     | Wermutöl | 13347704    | 31423     | 60       | 20131028   |
| Caelo     | Wermutöl | 13347704    | 31424     | 60       | 20131028   |
| Caelo     | Wermutöl | 182940      | 34451     | 40       | 20181108*  |
| Caelo     | Wermutöl | 22001909001 | 36478     | 40       | 20220615   |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

**Typ A** Alle Kalibrierspektren.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

- 280 Spektren von 6 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Wermutöl*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 5 verschiedenen Chargen.
- 71 309 Spektren aus insgesamt 1475 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des *chemometrischen Modells* eingegangen sind, sind die Proben in *Anhang A* aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 80 Spektren von 2 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Wermutöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 2 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|----------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Wermutöl | 15316909 | 33508     | 40       |
| Caelo     | Wermutöl | 170389   | 33904     | 40       |

- 133 221 Spektren aus insgesamt 3634 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang B* aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 7 Spektren von 4 *Apo-Ident*-Kunden aus 4 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Wermutöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 4 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz | Charge     | Spektren |
|-----------|----------|------------|----------|
| Caelo     | Wermutöl | 12197809   | 1        |
| Caelo     | Wermutöl | 17038903   | 1        |
| Caelo     | Wermutöl | 2017115182 | 2        |
| Voegle    | Wermutöl | 2013109402 | 3        |

- 351 663 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 418 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Wermutöl* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Wermutöl* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 280             | 0              | 71 309          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 80              | 0              | 133 221         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 7               | 0              | 351 663         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Wermutöl* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 97,8571 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9695 %) | 100,0000 % (> 92,5000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6818 %) | k.A. (k.A.)              |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenzproben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|-------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30846     | 31198             | 4,90                      | 77,47                           |
| 31198     | 31198             | 0,00                      | 76,61                           |
| 31423     | 31198             | 2,28                      | 77,62                           |
| 31424     | 31198             | 1,83                      | 77,91                           |
| 34451     | 34451             | 0,00                      | 68,11                           |
| 36478     | 31198             | 6,07                      | 78,19                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe

mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.





# VALIDIERUNGSBERICHT

IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | Wollwachsalkoholcremes                                          |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 34567-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

## Relevante Substanznamen

Wollwachsalkoholcremes; Eucerin<sup>®</sup> cum Aqua; Lanae alcoholum unguentum aquosum DAB; Lanae alcoholum unguentum aquosum SR; Unguentum Alcoholum Lanae aquosum SR; Wasserhaltige Wollwachsalkoholsalbe SR; Wollwachsalkoholcreme DAB; Wollwachsalkoholcreme SR

## Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Wollwachsalkoholcremes* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

## Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

## Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

## Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Wollwachsalkoholcremes  | 41    | 187   | 237   |

## Abgrenzung gegen verwandte Substanzen des Europäischen Arzneibuches

Für die folgende Tabelle wurden Arzneibuchsubstanzen ausgewählt, bei deren Abgrenzung der Fachmann mit besonderen Herausforderungen rechnet, weil sie chemisch (oder namentlich) ähnlich zur Substanz/Substanzgruppe *Wollwachsalkoholcremes* sind.

Zur leichteren Nachvollziehbarkeit ist für jede dieser „*verwandten*“ Substanzen angegeben, auf welche Weise die Abgrenzung erreicht bzw. überprüft worden ist.

|                              | Art der Abgrenzung                                     |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Wollwachs                    | Substanz in Aufbau der Datenbank eingegangen (prüfbar) |
| Wollwachsalkoholsalbe DAB    | Substanz in Aufbau der Datenbank eingegangen (prüfbar) |
| Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC | Substanz in Aufbau der Datenbank eingegangen (prüfbar) |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Wollwachsalkoholcremes* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

- [Submodell 06](#)

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Wollwachsalkoholcremes* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                               | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Basiscreme DAC                         | 18,06                  | 24,34                          |
| Psorisol Basiscreme Audor <sup>®</sup> | 29,18                  | –                              |
| Lanette <sup>®</sup> -Salbe            | 33,87                  | 17,48                          |
| Hydrophile Creme, nichtionisch DAB     | 37,16                  | 9,67                           |
| ⋮                                      | ⋮                      | ⋮                              |
| 2-Ethylhexyllaurat                     | >50                    | 150,39                         |
| Squalan                                | >50                    | 191,32                         |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Wollwachsalkoholcremes* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Wollwachsalkoholcremes* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz                  | Charge    | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|---------------------------|-----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Eucerin® cum Aqua         | 191776    | 34778     | 40       | 20190711*  |
| Caelo     | Eucerin® cum Aqua         | 13369401  | 34877     | 40       | 20131111   |
| Caelo     | Eucerin® cum Aqua         | 13369401  | 34878     | 40       | 1406055    |
| Caelo     | Eucerin® cum Aqua         | 14126801  | 34879     | 40       | 20140415   |
| Caelo     | Eucerin® cum Aqua         | 153608    | 34880     | 60       | 20151029*  |
| Caelo     | Eucerin® cum Aqua         | 153608    | 34881     | 60       | 20151029*  |
| Caelo     | Eucerin® cum Aqua         | 153608    | 34882     | 60       | 20151029*  |
| Caelo     | Eucerin® cum Aqua         | 153609    | 34883     | 60       | 20151103*  |
| Caelo     | Eucerin® cum Aqua         | 153611    | 34885     | 60       | 20151106*  |
| Caelo     | Eucerin® cum Aqua         | 153613    | 34887     | 60       | 20151106*  |
| Caelo     | Eucerin® cum Aqua         | 153615    | 34889     | 60       | 20151029*  |
| Caelo     | Eucerin® cum Aqua         | 153615    | 34890     | 60       | 20151029*  |
| Caelo     | Eucerin® cum Aqua         | 153616    | 34891     | 60       | 20151029*  |
| Caelo     | Eucerin® cum Aqua         | 153616    | 34892     | 60       | 20151029*  |
| Caelo     | Eucerin® cum Aqua         | 153617    | 34893     | 60       | 20151103*  |
| Caelo     | Eucerin® cum Aqua         | 153617    | 34894     | 60       | 20151103*  |
| Caelo     | Eucerin® cum Aqua         | 160901    | 34898     | 40       | 20160414*  |
| Caelo     | Eucerin® cum Aqua         | 161994    | 34922     | 40       | 20160928*  |
| Caelo     | Eucerin® cum Aqua         | 161994    | 34923     | 40       | 20160928*  |
| Caelo     | Eucerin® cum Aqua         | 161994    | 34924     | 40       | 20160928*  |
| Caelo     | Eucerin® cum Aqua         | 163129    | 34926     | 40       | 20161111*  |
| Caelo     | Eucerin® cum Aqua         | 170394    | 34935     | 40       | 20170214*  |
| Caelo     | Eucerin® cum Aqua         | 170395    | 34936     | 40       | 20170209*  |
| Caelo     | Eucerin® cum Aqua         | 170398    | 34937     | 40       | 20170221*  |
| Caelo     | Eucerin® cum Aqua         | 170396    | 34940     | 40       | 20170214*  |
| Caelo     | Eucerin® cum Aqua         | 170401    | 34947     | 40       | 20170217*  |
| Caelo     | Eucerin® cum Aqua         | 170397    | 34948     | 40       | 20170214*  |
| Caelo     | Eucerin® cum Aqua         | 172848    | 34961     | 40       | 20171023*  |
| Caelo     | Eucerin® cum Aqua         | 20003755  | 35421     | 40       | 20210113*  |
| Caelo     | Eucerin® cum Aqua         | 21002261  | 35632     | 50       | 20210802*  |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB | 284945    | 34567     | 40       | 1406054    |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB | 18006845  | 34578     | 40       | 130371     |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB | 13394101  | 34568     | 30       | 1509376    |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB | 161776    | 34569     | 40       | 20160615*  |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB | 191472    | 34795     | 40       | 20190605*  |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB | 192261    | 34796     | 40       | 20190905*  |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB | 192673    | 34797     | 40       | 20191030*  |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB | 21001567  | 35612     | 50       | 20210617*  |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB | 21003700  | 35947     | 40       | 20211203*  |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB | 22003040  | 36832     | 40       | 20221202*  |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme SR  | 07A210519 | 34593     | 40       | 20190521   |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme SR  | 19000025  | 34591     | 40       | 130668     |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme SR  | 18004726  | 34592     | 40       | 127526     |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme SR  | 13272603  | 34585     | 70       | 20130829   |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme SR  | 14031601  | 34586     | 40       | 1512182    |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme SR  | 160143    | 34587     | 40       | 20160121*  |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme SR  | 161208    | 34588     | 40       | 20160503*  |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme SR  | 20002190  | 35094     | 40       | 20200728*  |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme SR  | 21001786  | 35611     | 50       | 20210617*  |

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 2250 Spektren von 49 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Wollwachsalkoholcremes*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 41 verschiedenen Chargen.
- 69 339 Spektren aus insgesamt 1439 Chargen von 220 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

### Typ B Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 6340 Spektren von 196 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Wollwachsalkoholcremes*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 187 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz                      | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|-------------------------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 192122   | 34779     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 12205402 | 34876     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 153610   | 34884     | 60       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 153612   | 34886     | 60       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 153614   | 34888     | 60       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 160078   | 34895     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 160899   | 34896     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 160900   | 34897     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 160902   | 34899     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 160903   | 34900     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 160904   | 34901     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 160905   | 34902     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 160906   | 34903     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 160907   | 34904     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 161122   | 34905     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 161578   | 34906     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 161577   | 34908     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 161579   | 34909     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 161580   | 34910     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 161581   | 34912     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 161992   | 34916     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 161993   | 34919     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 161989   | 34925     | 40       |

fortgesetzt auf folgender Seite

der Probe von denen die Spektren stammen.

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|-------------------------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 163131   | 34927     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 162779   | 34928     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 162782   | 34929     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 162783   | 34930     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 162781   | 34931     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 162823   | 34932     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 163130   | 34933     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 170392   | 34934     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 170399   | 34938     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 170400   | 34939     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 163407   | 34941     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 163409   | 34942     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 163410   | 34943     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 171028   | 34944     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 171027   | 34945     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 171026   | 34946     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 171487   | 34949     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 171490   | 34950     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 171492   | 34951     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 171876   | 34952     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 171877   | 34953     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 171878   | 34954     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 171879   | 34955     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 171880   | 34956     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 172844   | 34957     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 172845   | 34958     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 172846   | 34959     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 172847   | 34960     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20001463 | 34968     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20001065 | 34969     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20003021 | 35166     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21000611 | 35408     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21000612 | 35409     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21000613 | 35410     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21000614 | 35411     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21000615 | 35412     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21000616 | 35413     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21000617 | 35414     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21000618 | 35415     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21000619 | 35416     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21000620 | 35417     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20003751 | 35418     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20003752 | 35419     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20003754 | 35420     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20003756 | 35422     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21001566 | 35509     | 50       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21001565 | 35510     | 50       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21002262 | 35633     | 50       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21002263 | 35634     | 50       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21002264 | 35635     | 50       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21002265 | 35636     | 50       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21003009 | 35794     | 50       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21003010 | 35795     | 50       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21003011 | 35796     | 50       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22000004 | 35938     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22000133 | 35939     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22000246 | 36088     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22000250 | 36089     | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22000252 | 36090     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22000255 | 36091     | 10       |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|-------------------------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22000256 | 36092     | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22000257 | 36093     | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22001404 | 36317     | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22001405 | 36318     | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22001406 | 36319     | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22001407 | 36320     | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22001408 | 36321     | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22001620 | 36495     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22001754 | 36496     | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22001974 | 36497     | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22001975 | 36498     | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22001976 | 36499     | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22001977 | 36500     | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22001978 | 36501     | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22003164 | 36835     | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22003166 | 36836     | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22003167 | 36837     | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22003168 | 36838     | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22003170 | 36839     | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22003856 | 36840     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23000162 | 36955     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23000163 | 36956     | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23000164 | 36957     | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23000169 | 36958     | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23000165 | 37496     | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23000166 | 37497     | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23000168 | 37498     | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23001492 | 37730     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23001494 | 37731     | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23001495 | 37732     | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23001496 | 37733     | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23001497 | 37734     | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23002017 | 37735     | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23002018 | 37736     | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23002019 | 37737     | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23002381 | 37913     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23002382 | 37914     | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23002383 | 37915     | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23002384 | 37916     | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23002426 | 37917     | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 24000371 | 38194     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23003193 | 38195     | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23003439 | 38196     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23003440 | 38197     | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23003441 | 38198     | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23003442 | 38199     | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23003443 | 38200     | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23003444 | 38201     | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23003445 | 38202     | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23003446 | 38203     | 10       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB     | 22000273 | 36186     | 40       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB     | 24000411 | 37971     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB     | 12036401 | 34566     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB     | 161774   | 34570     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB     | 161778   | 34571     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB     | 163441   | 34572     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB     | 170941   | 34573     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB     | 171783   | 34574     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB     | 171782   | 34575     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB     | 180234   | 34576     | 40       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge    | Proben-ID | Spektren |
|-----------|-------------------------------|-----------|-----------|----------|
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB     | 180863    | 34577     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB     | 190110    | 34579     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB     | 20001083  | 34849     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB     | 21000023  | 35325     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB     | 21001024  | 35326     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB     | 21002905  | 35860     | 50       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB     | 21002510  | 35861     | 50       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB     | 21002511  | 35862     | 50       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB     | 21003699  | 35946     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB     | 22000368  | 36250     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB     | 22000369  | 36251     | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB     | 22001636  | 36429     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB     | 22001638  | 36430     | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB     | 22003041  | 36833     | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB     | 22003042  | 36834     | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB     | 23002213  | 37903     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB     | 23002214  | 37904     | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB     | 23002215  | 37905     | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB     | 23002216  | 37906     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB     | 23003054  | 38206     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB     | 23003055  | 38207     | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB     | 23003056  | 38208     | 10       |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme SR      | 06A210519 | 34594     | 40       |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme SR      | 09A260422 | 36240     | 40       |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme SR      | 04A080223 | 36912     | 40       |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme SR      | 13A201123 | 37955     | 40       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme SR      | 22000997  | 36185     | 40       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme SR      | 23005505  | 37967     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme SR      | 162490    | 34589     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme SR      | 172287    | 34590     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme SR      | 191774    | 34794     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme SR      | 19000612  | 34983     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme SR      | 20003437  | 35156     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme SR      | 21000336  | 35327     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme SR      | 21001225  | 35328     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme SR      | 21002891  | 35933     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme SR      | 22000936  | 36399     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme SR      | 22000937  | 36400     | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme SR      | 22002129  | 36401     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme SR      | 23000184  | 36976     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme SR      | 23000185  | 36977     | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme SR      | 23001628  | 37722     | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme SR      | 23001629  | 37723     | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme SR      | 23002740  | 38049     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 161578    | 34907     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 161580    | 34911     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 161577    | 34913     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 161578    | 34914     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 161579    | 34915     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 161992    | 34917     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 161992    | 34918     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 161993    | 34920     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 161993    | 34921     | 40       |

- 126 961 Spektren aus insgesamt 3450 Chargen von 346 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifi-

zierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 1594 Spektren von 383 *Apo-Ident*-Kunden aus 238 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Wollwachsalkoholcremes*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 237 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant           | Substanz                      | Charge         | Spektren |
|---------------------|-------------------------------|----------------|----------|
|                     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22001407001    | 1        |
|                     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22001620001    | 1        |
|                     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22003167001    | 1        |
|                     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22003168002    | 2        |
|                     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22003856002    | 2        |
|                     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 2201975001     | 1        |
|                     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23000162001    | 1        |
|                     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23000163001    | 4        |
|                     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23000165001    | 1        |
|                     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23000166001    | 5        |
|                     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 230001680002   | 1        |
|                     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23000168002    | 1        |
|                     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23000169001    | 4        |
|                     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23001492001    | 3        |
|                     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23001494001    | 2        |
|                     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23001495001    | 2        |
|                     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23001496001    | 1        |
|                     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23001496002    | 2        |
|                     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 2300169002     | 1        |
|                     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23002017001    | 1        |
|                     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23002018001    | 2        |
|                     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23002384001    | 2        |
|                     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23002426001    | 1        |
| AEP                 | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20003752001    | 1        |
| AHD                 | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23002019001    | 1        |
| Alliance Healthcare | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22001978003    | 1        |
| Alliance            | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23000165001    | 1        |
| Alliance            | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23000166001    | 1        |
| Alliancw            | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 2200025001     | 1        |
| Bombastus           | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19005760       | 1        |
| Bombastus           | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21004810       | 1        |
| Caeleo              | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20003021003    | 1        |
| Caelo               | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua |                | 1        |
| Caelo               | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 1000611001     | 1        |
| Caelo               | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 10982119259601 | 1        |
| Caelo               | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 1098277        | 2        |
| Caelo               | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 1177901        | 1        |
| Caelo               | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 18104101       | 1        |
| Caelo               | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 18115401       | 1        |
| Caelo               | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 18262403       | 1        |
| Caelo               | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 18262501       | 1        |
| Caelo               | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 18331901       | 1        |
| Caelo               | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 190000767001   | 1        |
| Caelo               | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19000401       | 4        |
| Caelo               | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19000677001    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge       | Spektren |
|-----------|-------------------------------|--------------|----------|
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 1900071001   | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19000767001  | 29       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19000768001  | 17       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19000768002  | 15       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19000769001  | 11       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 190007690012 | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19000771001  | 8        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19000772001  | 11       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19000773002  | 6        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 1900768001   | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19011001     | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19040601     | 4        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19040602     | 5        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 1904061      | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19040701     | 4        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19040801     | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19057902     | 4        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19058003     | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19115201     | 2        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19115301     | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19115401     | 19       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19115402     | 12       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19115501     | 6        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19115601     | 12       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19115701     | 6        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19118801     | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19118802     | 4        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 191477802    | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 1915501      | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 1917701      | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19177601     | 21       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19177603     | 2        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19177604     | 2        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19177701     | 31       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19177801     | 5        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19177802     | 3        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19177901     | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19178001     | 8        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19178101     | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 1921101      | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19212101     | 28       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19212201     | 14       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19212301     | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19212302     | 7        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19226301     | 9        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19259502     | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19259503     | 23       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19259601     | 40       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19267303     | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19267401     | 2        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19268601     | 15       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19279801     | 17       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19279802     | 5        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 200001065001 | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 200001066001 | 2        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 200001070003 | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 200001463001 | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 200002056002 | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 200003019001 | 2        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 2000100003   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge           | Spektren |
|-----------|-------------------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20001065001      | 23       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20001065001/4320 | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20001065002      | 2        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20001066001      | 31       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20001067001      | 32       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20001068001      | 9        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20001069001      | 12       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20001070002      | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20001070003      | 3        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20001098001      | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20001452001      | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20001460001      | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20001460002      | 28       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20001460002/4320 | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 2000146001       | 2        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20001461001      | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20001462001      | 11       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 2000146300       | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20001463001      | 9        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20001464001      | 6        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 200014644001     | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20001465001      | 9        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20001466001      | 33       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20001467001      | 37       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 2000166001       | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20002056002      | 6        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20002058001      | 6        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20003019001      | 26       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20003020003      | 5        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20003021002      | 2        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20003021003      | 7        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20003022001      | 3        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20003022002      | 13       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20003022003      | 3        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 2000375001       | 2        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20003751002      | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20003751003      | 8        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20003752001      | 16       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20003754001      | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20003755001      | 34       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 2000375560001    | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20003756001      | 7        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20003756002      | 14       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20003756004      | 3        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 2001070003       | 2        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 2001083001       | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 2001463001       | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 2001464001       | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 2001467001       | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 2003755001       | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21000023002      | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21000023003      | 2        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 210000611001     | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21000311001      | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 2100061001       | 2        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21000611001      | 35       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21000612001      | 20       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21000613002      | 22       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21000614001      | 2        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21000614002      | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                      | Charge               | Spektren |
|-----------|-------------------------------|----------------------|----------|
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21000615001          | 6        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21000616001          | 23       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21000616002          | 4        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21000617001          | 11       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21000618001          | 8        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 2100061900           | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21000619001          | 6        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21000620001          | 8        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21001024001          | 2        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21001565001          | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21001565002          | 15       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21001566001          | 4        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21001566002          | 6        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21002261001          | 7        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21002262001          | 5        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21002263001          | 20       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21002264002          | 8        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21002265001          | 18       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21002265002          | 12       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21002265003          | 6        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21002511001          | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21003009001          | 19       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21003009002          | 3        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21003010001          | 2        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21003010002          | 6        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21003010003          | 4        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21003011001          | 3        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21003700003          | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 2100565002           | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 2100611001           | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 2100612001           | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21072048             | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 211130 (21002265001) | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22000004001          | 2        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22000133001          | 5        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22000246003          | 19       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22000246004          | 2        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22000250001          | 20       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 2200025001           | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22000252001          | 20       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22000255001          | 3        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22000256001          | 5        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22000257001          | 2        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 2200105001           | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 220014006001         | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22001404001          | 5        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22001405001          | 9        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22001406001          | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22001407001          | 13       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22001408001          | 2        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22001408003          | 5        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22001620001          | 8        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22001620002          | 5        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22001754003          | 4        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22001974001          | 3        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22001975001          | 8        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22001976001          | 1        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22001977001          | 10       |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22001978002          | 3        |
| Caelo     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22001978003          | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                      | Charge              | Spektren |
|--------------------------|-------------------------------|---------------------|----------|
| Caelo                    | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22003166001         | 3        |
| Caelo                    | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22003167001         | 5        |
| Caelo                    | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22003168002         | 12       |
| Caelo                    | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22003170001         | 2        |
| Caelo                    | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22003170002         | 1        |
| Caelo                    | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22003856002         | 1        |
| Caelo                    | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 220110(21002263001) | 1        |
| Caelo                    | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 220325B             | 1        |
| Caelo                    | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23(20003755001)     | 1        |
| Caelo                    | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23000166001         | 2        |
| Caelo                    | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23000169001         | 3        |
| Caelo                    | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 300001065002        | 1        |
| Caelo                    | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 3426                | 1        |
| Caelo                    | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 3450                | 1        |
| Caelo                    | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 8771122             | 1        |
| Caelo                    | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | A000114             | 1        |
| Caesar & Lorenz          | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22001977001         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20003019001         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22003167001         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19177601            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22001408003         | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH/AEP | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19000771001         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AEP | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19000772001         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AEP | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19115601            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH/AEP | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19178101            | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH/All | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20001465001         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19212301            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22000250001         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22001407001         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19177802            | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20001065002         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21001565002         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20001460001         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19259503            | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH...  | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20001065001         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19000768001         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19000768002         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19057902            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19115301            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19115501            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19115601            | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19177701            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19212101            | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20001462001         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20003752001         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20003755001         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21000616001         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21000617001         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21001566002         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22000004001         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22001404001         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22001408003         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22001974001         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22001975001         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH     | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22001978003         | 1        |
| Caesar&Lorenz            | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21000613002         | 1        |
| Caleo                    | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19478101            | 1        |
| Cealo/11                 | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19177802            | 1        |
| Cealo/Gehe               | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 200001067001        | 1        |
| Cealo/Jenne              | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 220830(22000246003) | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                      | Charge      | Spektren |
|-------------------------|-------------------------------|-------------|----------|
| Cealo                   | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19115501    | 1        |
| Celo Phönix             | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21000612001 | 1        |
| Donatus Apotheke        | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20210224    | 1        |
| Euro OTC                | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21002263001 | 1        |
| Gehe 18.11.21, 17,51EUR | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 211125      | 1        |
| Gehe                    | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19000767001 | 1        |
| Gehe                    | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19040601    | 1        |
| Gehe                    | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21000612001 | 2        |
| Gehe                    | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21001565022 | 1        |
| Gehe                    | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23000165001 | 2        |
| GEHE                    | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23000165001 | 2        |
| Jenne                   | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20001066001 | 1        |
| Jenne                   | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21002265001 | 1        |
| Jenne                   | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21003009001 | 1        |
| Jenne                   | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22001620001 | 1        |
| Jenne                   | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22003167001 | 1        |
| Jenne                   | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23000169001 | 1        |
| Kehr                    | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23000169001 | 1        |
| Kehr                    | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23001496001 | 1        |
| Noweda /Cealo           | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19000772001 | 1        |
| Noweda /Cealo           | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19226301    | 1        |
| Noweda                  | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19115301    | 1        |
| Noweda                  | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19177701    | 1        |
| Noweda                  | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19212101    | 2        |
| Noweda                  | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19226301    | 1        |
| Noweda                  | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19259601    | 2        |
| Noweda                  | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20001067001 | 3        |
| Noweda                  | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20001466001 | 5        |
| Noweda                  | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21000620001 | 1        |
| Noweda                  | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23000164001 | 1        |
| Noweda                  | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23000165001 | 5        |
| Noweda                  | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23000166001 | 1        |
| Noweda                  | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23001496001 | 1        |
| Phoenix                 | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 2000250001  | 1        |
| Phoenix                 | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 200061601   | 1        |
| Phoenix                 | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22000246003 | 3        |
| Phoenix                 | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22000250001 | 1        |
| Phoenix                 | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23000169001 | 1        |
| Phoenix                 | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23001496001 | 1        |
| Phönix Gotha            | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19000771001 | 1        |
| Phönix Gotha            | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19177901    | 1        |
| Phönix                  | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19178001    | 1        |
| Phönix                  | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20001467001 | 2        |
| Phönix                  | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20003019001 | 2        |
| Phönix                  | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 2100061101  | 1        |
| Phönix                  | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21000612001 | 1        |
| Phönix                  | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21000613002 | 1        |
| phönix                  | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22001407001 | 4        |
| Qy w+3,000              | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22000246003 | 2        |
| Sanacorp                | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19000401    | 1        |
| Sanacorp                | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 19115301    | 1        |
| sanacorp                | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 20003022002 | 1        |
| Sanacorp                | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 21000619001 | 1        |
| Sanacorp                | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 22000252001 | 1        |
| Sanacorp                | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23000166001 | 1        |
| Sanacorp                | Eucerin <sup>®</sup> cum Aqua | 23000169001 | 1        |

- 350076 Spektren von 1552 Apo-Ident-Kunden aus 59241 Chargen von 342 weiteren Substan-

zen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang C* aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Wollwachsalkoholcremes* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Wollwachsalkoholcremes* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|       | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|-------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Typ A | 0              | 2250            | 0              | 69 339          |
| Typ B | 0              | 6340            | 0              | 126 961         |
| Typ C | 0              | 1581            | 13             | 341 989         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Wollwachsalkoholcremes* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|       | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|-------|--------------------------|--------------------------|
| Typ A | 100,0000 % (> 99,9819 %) | 100,0000 % (> 99,7333 %) |
| Typ B | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 99,9054 %) |
| Typ C | 100,0000 % (> 99,6793 %) | 99,1844 % (> 98,9962 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenzproben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|-------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 34567     | 34567             | 0,00                      | 25,55                           |
| 34568     | 34568             | 0,00                      | 35,34                           |
| 34569     | 34569             | 0,00                      | 31,69                           |
| 34578     | 34883             | 3,61                      | 31,33                           |
| 34585     | 34890             | 5,97                      | 28,11                           |
| 34586     | 34586             | 0,00                      | 30,75                           |
| 34587     | 34587             | 0,00                      | 25,74                           |
| 34588     | 34588             | 0,00                      | 24,13                           |
| 34591     | 34881             | 6,12                      | 25,72                           |
| 34592     | 34883             | 5,37                      | 29,53                           |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Proben-ID | Referenz-<br>proben-ID | Abstand zur<br>Referenzprobe | Abstand zur<br>nächsten Fremdprobe |
|-----------|------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 34593     | 34587                  | 8,41                         | 27,55                              |
| 34778     | 34778                  | 0,00                         | 23,42                              |
| 34795     | 34795                  | 0,00                         | 27,23                              |
| 34796     | 34796                  | 0,00                         | 26,53                              |
| 34797     | 34797                  | 0,00                         | 27,48                              |
| 34877     | 34878                  | 1,68                         | 30,07                              |
| 34878     | 34878                  | 0,00                         | 28,91                              |
| 34879     | 34883                  | 2,15                         | 36,23                              |
| 34880     | 34880                  | 0,00                         | 31,39                              |
| 34881     | 34881                  | 0,00                         | 31,21                              |
| 34882     | 34882                  | 0,00                         | 32,92                              |
| 34883     | 34883                  | 0,00                         | 33,44                              |
| 34885     | 34885                  | 0,00                         | 31,68                              |
| 34887     | 34887                  | 0,00                         | 24,17                              |
| 34889     | 34889                  | 0,00                         | 27,23                              |
| 34890     | 34890                  | 0,00                         | 29,37                              |
| 34891     | 34891                  | 0,00                         | 28,27                              |
| 34892     | 34892                  | 0,00                         | 26,64                              |
| 34893     | 34893                  | 0,00                         | 27,55                              |
| 34894     | 34894                  | 0,00                         | 24,68                              |
| 34898     | 34898                  | 0,00                         | 35,16                              |
| 34922     | 34922                  | 0,00                         | 28,00                              |
| 34923     | 34923                  | 0,00                         | 28,60                              |
| 34924     | 34924                  | 0,00                         | 26,71                              |
| 34926     | 34926                  | 0,00                         | 25,44                              |
| 34935     | 34935                  | 0,00                         | 30,27                              |
| 34936     | 34936                  | 0,00                         | 30,11                              |
| 34937     | 34937                  | 0,00                         | 30,31                              |
| 34940     | 34940                  | 0,00                         | 29,20                              |
| 34947     | 34947                  | 0,00                         | 33,73                              |
| 34948     | 34948                  | 0,00                         | 30,08                              |
| 34961     | 34961                  | 0,00                         | 31,60                              |
| 35094     | 35094                  | 0,00                         | 18,84                              |
| 35421     | 35421                  | 0,00                         | 27,61                              |
| 35611     | 35611                  | 0,00                         | 26,01                              |
| 35612     | 35612                  | 0,00                         | 29,69                              |
| 35632     | 35632                  | 0,00                         | 32,67                              |
| 35947     | 35947                  | 0,00                         | 30,98                              |
| 36832     | 36832                  | 0,00                         | 26,20                              |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Zedernblätteröl</b>                                          |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 31106-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

## Relevante Substanznamen

Zedernblätteröl; Oleum cedri e fol. aether.

## Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Zedernblätteröl* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

- Hinweis: Derzeit von gängigen pharmazeutischen Herstellern nicht mehr zu beziehen. Deshalb ist aktuell keine Chargenpflege möglich.

## Anwendbare Dokumente

|                   |                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| 978-3-7692-8115-6 | <i>Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023</i> [3] |
| Komm2.2.40        | <i>Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident</i> [4]       |
| AA004             | <i>Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates</i>     |

## Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

## Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Zedernblätteröl         | 2     | 1     | 1     |



## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Zedernblätteröl* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Zedernblätteröl* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|----------|------------------------|--------------------------------|
| Wermutöl | 57,39                  | –                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Zedernblätteröl* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Zedernblätteröl* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz        | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|-----------------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Zedernblätteröl | 13337901 | 31106     | 40       | 1404622    |
| Caelo     | Zedernblätteröl | 13337901 | 31200     | 40       | 20131011   |
| Caelo     | Zedernblätteröl | 13337902 | 31421     | 60       | 20131011   |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 140 Spektren von 3 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Zedernblätteröl*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 2 verschiedenen Chargen.
- 71 449 Spektren aus insgesamt 1478 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 40 Spektren von 1 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Zedernblätteröl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 1 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz        | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|-----------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Zedernblätteröl | 15305207 | 33607     | 40       |

- 133 261 Spektren aus insgesamt 3635 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierungsspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 12 Spektren von 4 *Apo-Ident*-Kunden aus 1 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Zedernblätteröl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 1 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz        | Charge   | Spektren |
|-----------|-----------------|----------|----------|
| Caelo     | Zedernblätteröl | 15305206 | 12       |

- 351 658 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 421 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierungsspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Zedernblätteröl* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Zedernblätteröl* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die

Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 140             | 0              | 71 449          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 40              | 0              | 133 261         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 12              | 0              | 351 658         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Zedernblätteröl* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9821 %) | 100,0000 % (> 95,7143 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9696 %) | 100,0000 % (> 85,0000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6812 %) | k.A. (k.A.)              |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenzproben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|-------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31106     | 31106             | 0,00                      | 89,90                           |
| 31200     | 31106             | 1,47                      | 90,98                           |
| 31421     | 31106             | 2,32                      | 90,76                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.

# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Zedernholzöl</b>                                             |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30938-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Zedernholzöl; Cedernholzöl; Oleum cedri ligni aether.

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Zedernholzöl* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Zedernholzöl            | 6     | 3     | 16    |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Zedernholzöl* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Zedernholzöl* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                  | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|---------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Kalmusöl                  | 12,04                  | —                              |
| Latschenkiefernöl         | 22,80                  | —                              |
| Verbenaöl, naturidentisch | 23,64                  | —                              |
| Wacholderöl               | 26,32                  | —                              |
| Fichtennadelöl            | 31,85                  | —                              |
| Myrtenöl                  | 32,21                  | —                              |
| Pfefferminzöl             | 36,00                  | —                              |
| Bergamottöl               | 37,13                  | —                              |
| Terpentinöl               | 39,02                  | —                              |
| Kümmelöl                  | 41,00                  | —                              |
| Pomeranzenschalenöl       | 45,39                  | —                              |
| Kiefernadelöl             | 45,46                  | —                              |
| Citronenöl                | 45,61                  | —                              |
| Eucalyptusöl              | 46,95                  | —                              |
| Teebaumöl                 | 50,33                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Zedernholzöl* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Zedernholzöl* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz     | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|--------------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Zedernholzöl | 12180708 | 30938     | 50       | 1404506    |
| Caelo     | Zedernholzöl | 12180710 | 31267     | 40       | 20120628   |
| Caelo     | Zedernholzöl | 14230204 | 32455     | 40       | 1610271    |
| Caelo     | Zedernholzöl | 181579   | 34444     | 40       | 20180605*  |
| Caelo     | Zedernholzöl | 181983   | 34453     | 40       | 20180718*  |
| Caelo     | Zedernholzöl | 191665   | 34622     | 40       | 20190624*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 250 Spektren von 6 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Zedernholzöl*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 6 verschiedenen Chargen.
- 71 339 Spektren aus insgesamt 1474 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

### Typ B Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 120 Spektren von 3 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Zedernholzöl*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 3 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz     | Charge      | Proben-ID | Spektren |
|-----------|--------------|-------------|-----------|----------|
| Caelo     | Zedernholzöl | 14230211    | 32748     | 40       |
| Caelo     | Zedernholzöl | 16028815    | 33785     | 40       |
| Caelo     | Zedernholzöl | 20004056008 | 36474     | 40       |

- 133 181 Spektren aus insgesamt 3633 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

### Typ C Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 25 Spektren von 18 *Apo-Ident*-Kunden aus 17 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Zedernholzöl*.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.



- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 16 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant            | Substanz     | Charge      | Spektren |
|----------------------|--------------|-------------|----------|
| Bombastus            | Zedernholzöl | 18004870    | 1        |
| Caelo                | Zedernholzöl | 12180703    | 1        |
| Caelo                | Zedernholzöl | 12180709    | 1        |
| Caelo                | Zedernholzöl | 12180710    | 1        |
| Caelo                | Zedernholzöl | 12180715    | 1        |
| Caelo                | Zedernholzöl | 1218718     | 1        |
| Caelo                | Zedernholzöl | 14230211    | 4        |
| Caelo                | Zedernholzöl | 16028804    | 1        |
| Caelo                | Zedernholzöl | 16028805    | 1        |
| Caelo                | Zedernholzöl | 16028812    | 1        |
| Caelo                | Zedernholzöl | 16028815    | 1        |
| Caelo                | Zedernholzöl | 18198313    | 2        |
| Caelo                | Zedernholzöl | 191665003   | 3        |
| Caelo                | Zedernholzöl | 20004056001 | 1        |
| Caelo                | Zedernholzöl | 20004056008 | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH | Zedernholzöl | 18198313    | 1        |
| L12                  | Zedernholzöl | 18157901    | 1        |
| Phönix               | Zedernholzöl | 308062      | 1        |

- 351 645 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 405 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Zedernholzöl* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Zedernholzöl* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 250             | 0              | 71 339          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 120             | 0              | 133 181         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 25              | 0              | 351 645         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Zedernholzöl* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 97,6000 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 95,0000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6809 %) | 100,0000 % (> 76,0000 %) |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30938     | 30938              | 0,00                      | 26,42                           |
| 31267     | 30938              | 1,90                      | 25,27                           |
| 32455     | 32455              | 0,00                      | 28,92                           |
| 34444     | 34444              | 0,00                      | 31,84                           |
| 34453     | 34453              | 0,00                      | 26,02                           |
| 34622     | 34622              | 0,00                      | 25,82                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Zimtöl (Ceylon)</b>                                          |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30251-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

Zimtöl (Ceylon); Cinnamomi zeylanici corticis aetheroleum; Oleum Cinnamomi ceylanici

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Zimtöl (Ceylon)* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Zimtöl (Ceylon)         | 6     | 4     | 33    |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Zimtöl (Ceylon)* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

- [Submodell 16](#)

### Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Zimtöl (Ceylon)* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz          | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|-------------------|------------------------|--------------------------------|
| Zimtöl, künstlich | 11,67                  | 12,38                          |
| Benzylnicotinat   | 88,35                  | –                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Zimtöl (Ceylon)* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Zimtöl (Ceylon)* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz        | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat         |
|-----------|-----------------|----------|-----------|----------|--------------------|
| Caelo     | Zimtöl (Ceylon) | 14092802 | 31560     | 60       | AR-15-FG-001171-01 |
| Caelo     | Zimtöl (Ceylon) | 163243   | 33091     | 40       | 20161129*          |
| Caelo     | Zimtöl (Ceylon) | 20002260 | 34990     | 40       | 20200721*          |
| Caelo     | Zimtöl (Ceylon) | 21000324 | 35279     | 40       | 20210204*          |
| Caelo     | Zimtöl (Ceylon) | 23003206 | 38124     | 40       | 20240112*          |
| Caelo     | Zimtöl (Ceylon) | 22004045 | 38130     | 40       | 20230317*          |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

**Typ A** Alle Kalibrierspektren.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

- 260 Spektren von 6 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Zimtöl (Ceylon)*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 6 verschiedenen Chargen.
- 71 329 Spektren aus insgesamt 1474 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 160 Spektren von 4 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Zimtöl (Ceylon)*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 4 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz        | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|-----------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Zimtöl (Ceylon) | 15278210 | 33480     | 40       |
| Caelo     | Zimtöl (Ceylon) | 15278218 | 33783     | 40       |
| Caelo     | Zimtöl (Ceylon) | 180130   | 34992     | 40       |
| Caelo     | Zimtöl (Ceylon) | 22000759 | 38140     | 40       |

- 133 141 Spektren aus insgesamt 3632 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 71 Spektren von 45 *Apo-Ident*-Kunden aus 36 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Zimtöl (Ceylon)*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 33 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz        | Charge   | Spektren |
|-----------|-----------------|----------|----------|
| /Noweda   | Zimtöl (Ceylon) | 13044802 | 2        |
| Caelo     | Zimtöl (Ceylon) |          | 2        |
| Caelo     | Zimtöl (Ceylon) | 12181403 | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz        | Charge        | Spektren |
|-------------------------|-----------------|---------------|----------|
| Caelo                   | Zimtöl (Ceylon) | 12181408      | 1        |
| Caelo                   | Zimtöl (Ceylon) | 13044802      | 4        |
| Caelo                   | Zimtöl (Ceylon) | 13044808      | 1        |
| Caelo                   | Zimtöl (Ceylon) | 13044809      | 2        |
| Caelo                   | Zimtöl (Ceylon) | 13044810      | 3        |
| Caelo                   | Zimtöl (Ceylon) | 14071203      | 1        |
| Caelo                   | Zimtöl (Ceylon) | 14092802      | 3        |
| Caelo                   | Zimtöl (Ceylon) | 14092805      | 5        |
| Caelo                   | Zimtöl (Ceylon) | 14092806      | 2        |
| Caelo                   | Zimtöl (Ceylon) | 15151106      | 1        |
| Caelo                   | Zimtöl (Ceylon) | 15278206      | 3        |
| Caelo                   | Zimtöl (Ceylon) | 15278210      | 1        |
| Caelo                   | Zimtöl (Ceylon) | 16324307      | 2        |
| Caelo                   | Zimtöl (Ceylon) | 16324308      | 3        |
| Caelo                   | Zimtöl (Ceylon) | 180096801     | 1        |
| Caelo                   | Zimtöl (Ceylon) | 18009801      | 3        |
| Caelo                   | Zimtöl (Ceylon) | 180130005     | 2        |
| Caelo                   | Zimtöl (Ceylon) | 18013004      | 3        |
| Caelo                   | Zimtöl (Ceylon) | 18013005      | 1        |
| Caelo                   | Zimtöl (Ceylon) | 18013015      | 2        |
| Caelo                   | Zimtöl (Ceylon) | 18013019      | 1        |
| Caelo                   | Zimtöl (Ceylon) | 20002514007   | 4        |
| Caelo                   | Zimtöl (Ceylon) | 20004169005   | 1        |
| Caelo                   | Zimtöl (Ceylon) | 21000324006   | 1        |
| Caelo                   | Zimtöl (Ceylon) | 24061702      | 1        |
| Caelo                   | Zimtöl (Ceylon) | 24061703      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Zimtöl (Ceylon) | 18013004      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | Zimtöl (Ceylon) | 18013010      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Zimtöl (Ceylon) | 18013004      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Zimtöl (Ceylon) | 18013010      | 1        |
| Dr.Schlegels Resana/NOW | Zimtöl (Ceylon) | 1205-3566     | 1        |
| Dr.Schlegels Resana/NOW | Zimtöl (Ceylon) | 1407-4584     | 1        |
| Kögl                    | Zimtöl (Ceylon) | 20170928      | 1        |
| L12                     | Zimtöl (Ceylon) | 18013004      | 1        |
| Now                     | Zimtöl (Ceylon) | 15278210      | 1        |
| Ölbaum / Anzag          | Zimtöl (Ceylon) | 10220032803   | 1        |
| Taoasis GmbH            | Zimtöl (Ceylon) | 130111-110345 | 1        |
| Taoasis                 | Zimtöl (Ceylon) | 130111-110762 | 1        |

- 351 599 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 387 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in *Anhang C* aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Zimtöl (Ceylon)* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Zimtöl (Ceylon)* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 260             | 0              | 71 329          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 160             | 0              | 133 141         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 67              | 4              | 351 599         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Zimtöl (Ceylon)* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate (Spezifität)* und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate (Erkennungsrate)* bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 97,6923 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 96,2500 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6806 %) | 94,3662 % (> 90,1408 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

### Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31560     | 31560              | 0,00                      | 33,27                           |
| 33091     | 33091              | 0,00                      | 29,38                           |
| 34990     | 34990              | 0,00                      | 18,60                           |
| 35279     | 35279              | 0,00                      | 15,19                           |
| 38124     | 38124              | 0,00                      | 21,54                           |
| 38130     | 38130              | 0,00                      | 18,42                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | <b>Zimtöl, künstlich</b>                                        |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 30605-2024-05-30                                                |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

## Relevante Substanznamen

Zimtöl, künstlich; Oleum Cinnamomi artificiale

## Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe *Zimtöl, künstlich* werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

- Hinweis: Derzeit von gängigen pharmazeutischen Herstellern nicht mehr zu beziehen. Deshalb ist aktuell keine Chargenpflege möglich.

## Anwendbare Dokumente

|                   |                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| 978-3-7692-8115-6 | <i>Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023</i> [3] |
| Komm2.2.40        | <i>Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident</i> [4]       |
| AA004             | <i>Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates</i>     |

## Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

## Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| Zimtöl, künstlich       | 2     | 2     | 9     |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe *Zimtöl, künstlich* wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

- [Submodell 16](#)

### Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe *Zimtöl, künstlich* in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz        | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|-----------------|------------------------|--------------------------------|
| Zimtöl (Ceylon) | 7,51                   | 15,04                          |
| Benzylnicotinat | 94,84                  | –                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe *Zimtöl, künstlich* in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe *Zimtöl, künstlich* sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz          | Charge   | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|-------------------|----------|-----------|----------|------------|
| Caelo     | Zimtöl, künstlich | 14377301 | 31617     | 60       | 20150107   |
| Caelo     | Zimtöl, künstlich | 180217   | 34057     | 40       | 20180124*  |
| Caelo     | Zimtöl, künstlich | 180217   | 34625     | 40       | 20180124*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

### Typ A Alle Kalibrierspektren.

- 140 Spektren von 3 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Zimtöl, künstlich*. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 2 verschiedenen Chargen.

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

- 71 449 Spektren aus insgesamt 1478 Chargen von 222 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 120 Spektren von 3 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe *Zimtöl, künstlich*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 2 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz          | Charge   | Proben-ID | Spektren |
|-----------|-------------------|----------|-----------|----------|
| Caelo     | Zimtöl, künstlich | 16026505 | 33609     | 40       |
| Caelo     | Zimtöl, künstlich | 20001053 | 34989     | 40       |
| Caelo     | Zimtöl, künstlich | 16026505 | 33610     | 40       |

- 133 181 Spektren aus insgesamt 3634 Chargen von 348 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 10 Spektren von 8 *Apo-Ident*-Kunden aus 9 Chargen der Substanz/Substanzgruppe *Zimtöl, künstlich*.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 9 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz          | Charge   | Spektren |
|-----------|-------------------|----------|----------|
| Caelo     | Zimtöl, künstlich | 10112014 | 1        |
| Caelo     | Zimtöl, künstlich | 11275903 | 1        |
| Caelo     | Zimtöl, künstlich | 12019604 | 1        |
| Caelo     | Zimtöl, künstlich | 14377304 | 1        |
| Caelo     | Zimtöl, künstlich | 14377307 | 1        |
| Caelo     | Zimtöl, künstlich | 16026509 | 1        |
| Caelo     | Zimtöl, künstlich | 18021701 | 2        |
| Caelo     | Zimtöl, künstlich | 18021710 | 1        |
| Caelo     | Zimtöl, künstlich | 2031501  | 1        |



- 351 660 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 413 Chargen von 342 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierungsspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe *Zimtöl, künstlich* mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit *Zimtöl, künstlich* geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 140             | 0              | 71 449          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 120             | 0              | 133 181         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 10              | 0              | 351 660         |

Die Substanz/Substanzgruppe *Zimtöl, künstlich* ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9821 %) | 100,0000 % (> 95,7143 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 95,0000 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6814 %) | k.A. (k.A.)              |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenzproben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|-------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31617     | 34057             | 2,75                      | 17,11                           |
| 34057     | 34057             | 0,00                      | 17,39                           |
| 34625     | 34625             | 0,00                      | 18,92                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Labor-

prüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.



# VALIDIERUNGSBERICHT

## IdentModul 2.6-2024-02

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Validierte Substanz/Substanzgruppe | $\alpha$ -Tocopherol                                            |
| Substanzklasse                     | Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)                   |
| Berichtsdatum                      | 30.05.2024                                                      |
| Berichtsnummer                     | 10006091-2024-05-30                                             |
| Ausführende Firma                  | HiperScan GmbH<br>Weißeritzstraße 3<br>01067 Dresden<br>Germany |

### Relevante Substanznamen

$\alpha$ -Tocopherol; all-rac- $\alpha$ -Tocopherol; D,L-alpha- Tocopherol; D-a-Tocopherol; int-rac- $\alpha$ -Tocopherolum; RRR- $\alpha$ -Tocopherol; RRR- $\alpha$ -Tocopherolum; Vitamin E (natürlich)

### Besondere Hinweise

Bei der Auswahl der Substanz/Substanzgruppe  $\alpha$ -Tocopherol werden dem Benutzer folgende Hinweise angezeigt:

*keine Hinweise*

### Anwendbare Dokumente

978-3-7692-8115-6 *Europäisches Arzneibuch 11. Ausgabe, Grundwerk 2023* [3]  
Komm2.2.40 *Erfüllung von Ph. Eur. 2.2.40 durch Apo-Ident* [4]  
AA004 *Erstellung und Validierung eines IdentModul-Updates*

### Validierungsmethode

Die Validierung wird nach jeder Änderung des chemometrischen Modells (auch „Datenbank“) durchgeführt und erfolgt in drei Schritten:

1. Das chemometrische Modell wird aus den Kalibrierspektren durch einen PCA-Algorithmus errechnet. Die Kalibrierspektren stammen von den Kalibrierproben aller Substanzen dieser Klasse.
2. In dem generierten chemometrischen Modell werden die Abstände zwischen allen trennbaren Substanzen auf den vorgegebenen Sicherheitsabstand überprüft.
3. Dem generierten chemometrischen Modell werden alle geeigneten Spektren zur Bewertung vorgelegt. In drei Läufen werden dabei nacheinander die Referenzspektren (*Typ A*), Spektren von unabhängigen Proben (*Typ B*) und Spektren von unabhängigen Proben aus dem Feld (*Typ C*) vorgelegt. Dabei darf es zu keinem einzigen *Falsch-Positiven* Ergebnis kommen.

Abschließend wird aus den Ergebnissen der Validierungsläufe ein Bericht generiert. Dieser wird revisionssicher zusammen mit den Parametern der Modellerstellung archiviert.

### Anzahl unabhängiger Proben (Chargen) in Kalibrierung und Validierung

Ein Probe gilt als unabhängig, wenn keine Probe der gleichen Charge in die Kalibrierung des chemometrischen Modells eingegangen ist.

| Substanz/Substanzgruppe | Typ A | Typ B | Typ C |
|-------------------------|-------|-------|-------|
| $\alpha$ -Tocopherol    | 7     | 3     | 73    |

## Zweite-Stufe-Modell

Zur Differenzierung der Substanz/Substanzgruppe  $\alpha$ -Tocopherol wird folgendes Zweite-Stufe-Modell herangezogen:

*kein Zweite-Stufe-Modell*

## Nächste chemometrische Nachbarn (Abstand zur nächsten Fremdprobe)

Die folgende Tabelle listet die nächsten chemometrischen Nachbarn der Substanz/Substanzgruppe  $\alpha$ -Tocopherol in der Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prüfzert.)* auf. Bei *Mahalanobis-Abständen*  $M$ , die nicht dem Kriterium  $M \geq 9$  genügen, wird die Abgrenzung angezweifelt. Es ist jedoch häufig möglich, die Substanzen, die das Hauptmodell nicht sicher trennen konnte, in einem Zweite-Stufe-Modell doch noch gegeneinander abzugrenzen.

Eine notwendige Bedingung für die Ausgabe eines eindeutigen Ergebnisses ist also: Alle Substanzen im Zweite-Stufe-Modell müssen einen Abstand  $M \geq 9$  zueinander aufweisen. Alle restlichen Substanzen müssen im Hauptmodell  $M \geq 9$  erreichen.

Wo das nicht erreicht wird, muss ein mehrdeutiges Ergebnis angegeben werden, das mindestens die zwei einander zu nahen Substanzen als mögliche Identitäten angibt (Substanzgruppe). Ersatzweise können diese Substanzen von der Prüfung mit Apo-Ident ausgeschlossen werden.

| Substanz                       | Abstand im Hauptmodell | Abstand im Zweite-Stufe-Modell |
|--------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich | 33,13                  | —                              |
| Citronellöl                    | 52,90                  | —                              |

Die Liste bricht nach der ersten Substanz mit einem *Mahalanobis-Abstand* über 50 ab. Wird die Substanz/Substanzgruppe  $\alpha$ -Tocopherol in einem Zweite-Stufe-Modell gegen kritische Nachbarn abgegrenzt, so folgen alle verbleibenden Substanzen des Zweite-Stufe-Modells.

## Kalibrierproben

In die Generierung der [chemometrischen Modelle](#) gehen ausschließlich Spektren ein, die durch die *HiperScan GmbH* an rückführbaren Proben aufgenommen werden. Von der Substanz/Substanzgruppe  $\alpha$ -Tocopherol sind folgende Proben eingegangen:

| Lieferant | Substanz                      | Charge           | Proben-ID | Spektren | Zertifikat |
|-----------|-------------------------------|------------------|-----------|----------|------------|
| Fagron    | all-rac- $\alpha$ -Tocopherol | 16D14-B05-324514 | 36332     | 40       | 20160422   |
| Fagron    | all-rac- $\alpha$ -Tocopherol | 16H29-B08-334064 | 36333     | 40       | 20161027   |
| Fagron    | all-rac- $\alpha$ -Tocopherol | 16H29-B08-334064 | 36334     | 40       | 20161027   |
| Fagron    | all-rac- $\alpha$ -Tocopherol | 21D06-T06-088532 | 36336     | 50       | 2206223    |
| Caelo     | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 13248808         | 31501     | 60       | 1507770    |
| Caelo     | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 16005002         | 32072     | 60       | 20160203   |
| Caelo     | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 21001944         | 35729     | 50       | 20210824*  |
| Caelo     | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 22002756         | 36815     | 40       | 20221020*  |

## Validierproben

Zur Validierung wurden insgesamt 556 560 Spektren vorgelegt. Die Ergebnisse wurden nach folgenden Proben-Kategorien getrennt ausgewertet:

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.

**Typ A** Alle Kalibrierspektren.

- 380 Spektren von 8 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe  $\alpha$ -Tocopherol. Diese Proben sind weiter oben im Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Die Referenzproben stammen aus 7 verschiedenen Chargen.
- 71 209 Spektren aus insgesamt 1473 Chargen von 221 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt [Kalibrierproben](#) aufgelistet. Für Validierspektren von Substanzen die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, jedoch in die Generierung des [chemometrischen Modells](#) eingegangen sind, sind die Proben in [Anhang A](#) aufgelistet.

**Typ B** Spektren, die unter der Kontrolle der *HiperScan GmbH* aufgenommen wurden und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

Proben aus Chargen, von denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind, gelten als unabhängige Proben. Die Anzahl der Chargen, aus denen unabhängige Proben Spektren vom *Typ B* für die Validierung geliefert haben, ist unten angegeben und stellt damit die Anzahl unabhängiger Proben vom *Typ B* dar. Proben, von denen ein Teil der Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen ist und weitere Spektren in die Validierung einfließen, sind mit einem <sup>†</sup> gekennzeichnet. Für die restlichen nicht markierten Proben gilt: Aus der gleichen Charge gab es mindestens eine weitere Probe (anderer Verkaufsbehälter, andere Proben-ID), von der Referenzspektren (*Typ A*) in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind.

- 130 Spektren von 3 Referenzproben der Substanz/Substanzgruppe  $\alpha$ -Tocopherol.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 3 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert und durch eine Linie von den zusätzlichen Proben getrennt.

| Lieferant | Substanz                      | Charge           | Proben-ID | Spektren |
|-----------|-------------------------------|------------------|-----------|----------|
| Fagron    | all-rac- $\alpha$ -Tocopherol | 17B14-B02-336290 | 36335     | 40       |
| Fagron    | all-rac- $\alpha$ -Tocopherol | 22K04-T03-101376 | 37402     | 40       |
| Caelo     | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 21001924         | 35728     | 50       |

- 133 171 Spektren aus insgesamt 3633 Chargen von 347 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie sind für alle weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ B* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang B](#) aufgelistet.

**Typ C** Spektren aus dem Feld, die nicht unter der Kontrolle der *Hiperscan GmbH* aufgenommen worden sind und die nicht in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

- 173 Spektren von 105 *Apo-Ident*-Kunden aus 74 Chargen der Substanz/Substanzgruppe  $\alpha$ -Tocopherol.
- Darunter sind Spektren von unabhängigen Proben aus 71 Chargen, aus denen keine Spektren in den Aufbau der Datenbank eingegangen sind. Diese sind in der folgenden Tabelle nach oben sortiert.

| Lieferant | Substanz                  | Charge      | Spektren |
|-----------|---------------------------|-------------|----------|
|           | RRR- $\alpha$ -Tocopherol | 20000859009 | 1        |
|           | RRR- $\alpha$ -Tocopherol | 2100194406  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                      | Charge                | Spektren |
|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|----------|
| Alte Apotheke           | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 16D14B05324514        | 1        |
| Audor Pharma            | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 16D14-B05-322951      | 1        |
| Caela/Phönix 05.07.18   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 17057509              | 1        |
| Caelo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     |                       | 1        |
| Caelo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 11313301              | 1        |
| Caelo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 11313302              | 1        |
| Caelo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 11313308              | 3        |
| Caelo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 11313309              | 1        |
| Caelo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 11313311              | 2        |
| Caelo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 12106901              | 1        |
| Caelo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 12106907              | 2        |
| Caelo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 12106908              | 1        |
| Caelo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 12106910              | 2        |
| Caelo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 132488003             | 1        |
| Caelo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 13248801              | 1        |
| Caelo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 13248802              | 2        |
| Caelo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 13248803              | 1        |
| Caelo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 13248804              | 1        |
| Caelo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 14159302              | 1        |
| Caelo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 14159303              | 1        |
| Caelo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 14159305              | 1        |
| Caelo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 14353802              | 1        |
| Caelo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 14353806              | 3        |
| Caelo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 15102606              | 2        |
| Caelo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 15102611              | 1        |
| Caelo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 16005002              | 12       |
| Caelo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 16187604              | 11       |
| Caelo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 16187606              | 1        |
| Caelo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 16187608              | 1        |
| Caelo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 16H29-B08-327045      | 1        |
| Caelo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 17057501              | 6        |
| Caelo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 17057508              | 1        |
| Caelo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 18068402              | 1        |
| Caelo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 18068403              | 9        |
| Caelo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 18220801              | 7        |
| Caelo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 18220805              | 5        |
| Caelo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 18220810              | 8        |
| Caelo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 18220813              | 6        |
| Caelo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 191384002             | 1        |
| Caelo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 191384003             | 2        |
| Caelo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 20000859002           | 2        |
| Caelo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 20000859006           | 5        |
| Caelo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 20000859008           | 1        |
| Caelo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 20000859009           | 2        |
| Caelo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 21001944006           | 1        |
| Caelo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 22002756001           | 1        |
| Caelo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 22002756005           | 1        |
| Caelo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 5012I-03257           | 1        |
| Caelo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 712015                | 1        |
| Caelo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 8705007               | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH... | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 21001944006           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 18220813              | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH    | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 191384003             | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | all-rac- $\alpha$ -Tocopherol | 22002756001           | 1        |
| Caleo                   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 15102606              | 1        |
| Euro/Phönix             | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 16187606              | 1        |
| Fagron                  | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 16D14-B05-324514      | 2        |
| Fagron                  | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 17B14-B02             | 2        |
| Fagron                  | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 17B14-B02336290       | 1        |
| Fagron                  | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 17J3119E20-B07-193116 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant       | Substanz                      | Charge           | Spektren |
|-----------------|-------------------------------|------------------|----------|
| Fagron          | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 17J31-B01        | 1        |
| Fagron          | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 17J31-b01-342    | 1        |
| Fagron          | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 17J31-B01-342312 | 2        |
| Fagron          | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 19E20-B07-193116 | 2        |
| Fagron          | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 20170816-03257   | 1        |
| Fagron          | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 20A13-B09-200891 | 1        |
| Fagron          | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 20H04-B04-201937 | 4        |
| Fagron          | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 21J01-T03-091195 | 2        |
| Fagron          | all-rac- $\alpha$ -Tocopherol | 22F03-T03-096886 | 1        |
| Fagron          | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 818A-02500       | 1        |
| Fagron          | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | UT107060047      | 1        |
| Fagron          | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | UT19040020       | 1        |
| Frago/Gehe      | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 17J31-B01        | 1        |
| Frago/Noweda    | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 17B14-B02        | 1        |
| Gehe            | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 16187606         | 1        |
| Gehe            | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 18220810         | 1        |
| Gehe            | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 18220813         | 1        |
| Klosterring     | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 18220813         | 1        |
| Kögl            | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 16005006         | 1        |
| Kögl            | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 17B14B02         | 1        |
| Kögl            | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 17B14B02334704   | 2        |
| Kögl            | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 18220801         | 1        |
| Midas           | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 17057509         | 1        |
| Noweda/Spinnrad | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 619303132        | 1        |
| Sanacorp        | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 13248801         | 1        |
| Sanacorp        | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 17J31-B01-347339 | 1        |
| Sigma-Aldrich   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | 19E20-B07        | 2        |
| Sigma-Aldrich   | RRR- $\alpha$ -Tocopherol     | BCCB3893         | 1        |

- 351 497 Spektren von 1552 *Apo-Ident*-Kunden aus 59 349 Chargen von 341 weiteren Substanzen. Diese Spektren wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie sind bei allen weiteren Substanzen dieser Klasse im jeweiligen Abschnitt *Typ C* aufgelistet, sofern die Substanz mit diesem Modell identifizierbar ist. Für die Validierspektren von Substanzen, die nicht mit diesem Modell identifizierbar sind, sind die Proben in [Anhang C](#) aufgelistet.

## Ergebnis der Validierung

In den Validierungsläufen wurde überprüft, ob die Substanz/Substanzgruppe  $\alpha$ -Tocopherol mittels NIR-Spektroskopie mit *Apo-Ident* eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar ist. Dazu wurden alle relevanten Spektren der verschiedensten Substanzen auf Übereinstimmung mit  $\alpha$ -Tocopherol geprüft und die Richtigkeit der Ergebnisse bewertet. Die folgende Tabelle schlüsselt die Anzahlen der richtigen und falschen Ergebnisse nach dem zu erwartenden Ergebnis (*positiv/negativ*) und des Typs der Validierungsspektren (*A/B/C*) auf.

|              | Falsch-Positiv | Richtig-Positiv | Falsch-Negativ | Richtig-Negativ |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| <b>Typ A</b> | 0              | 380             | 0              | 71 209          |
| <b>Typ B</b> | 0              | 130             | 0              | 133 171         |
| <b>Typ C</b> | 0              | 172             | 1              | 351 497         |

Die Substanz/Substanzgruppe  $\alpha$ -Tocopherol ist eindeutig von allen anderen Substanzen unterscheidbar. Um diese Zahlen vergleichbar zu machen wird die gewichtete *Richtig-Negativ-Rate* (*Spezifität*) und die gewichtete *Richtig-Positiv-Rate* (*Erkennungsrate*) bestimmt:

|              | Spezifität               | Erkennungsrate           |
|--------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Typ A</b> | 100,0000 % (> 99,9820 %) | 100,0000 % (> 98,4211 %) |
| <b>Typ B</b> | 100,0000 % (> 99,9694 %) | 100,0000 % (> 95,3846 %) |
| <b>Typ C</b> | 100,0000 % (> 99,6806 %) | 99,4220 % (> 97,6879 %)  |

Damit jede Substanz unabhängig von der Anzahl der zur Verfügung stehenden Spektren mit dem gleichen Gewicht eingeht, wird jedes Spektrum mit dem Kehrwert dieser Anzahl gewichtet. (Kommen viele neue Spektren von einer Substanz mit sehr markantem Spektrum hinzu, werden die Werte für *Spezifität* und *Erkennungsrate* sicherer, sie werden aber keinesfalls idealisiert.)

Um die Bedeutung der eingegangenen Spektrenzahlen zu verdeutlichen, folgt in Klammern der Vergleich, wie sich die *Spezifität* bzw. *Erkennungsrate* verschlechtern würden, wenn unter den eingegangenen Spektren drei zusätzliche falsche Ergebnisse vorkämen (*Rule of Three* [10, 11]). Je größer die Anzahl der Spektren ist, desto geringer ist die Verschlechterung, wenn die drei hypothetischen *Falsch-Ergebnisse* dazu kämen.

Ist die Anzahl der Versuche kleiner als 20, wird keine *Erkennungsrate* angegeben.

## Identitätsübereinstimmung laut Prüfung auf Identität mittels NIR

Für jede Substanz wird ein Zertifikat über die korrekte Identität bei einem unabhängigen GMP-zertifizierten Prüflabor eingeholt. Kann die Identität der Probe mittels NIR auf eine unabhängig geprüfte Referenzprobe bezogen werden, so ist in der folgenden Tabelle der *Mahalanobis-Abstand* zu dieser Referenzprobe angegeben, sowie der *Mahalanobis-Abstand* zur nächsten nicht-identischen Substanz:

| Proben-ID | Referenz-proben-ID | Abstand zur Referenzprobe | Abstand zur nächsten Fremdprobe |
|-----------|--------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 31501     | 31501              | 0,00                      | 53,19                           |
| 32072     | 31501              | 6,17                      | 53,63                           |
| 35729     | 35729              | 0,00                      | 53,38                           |
| 36332     | 36336              | 9,56                      | 67,42                           |
| 36333     | 36336              | 12,22                     | 72,84                           |
| 36334     | 36336              | 9,16                      | 71,14                           |
| 36336     | 36336              | 0,00                      | 70,48                           |
| 36815     | 36815              | 0,00                      | 54,25                           |

Die Identität einer Probe wird mittels NIR bestätigt, wenn der Abstand zur nächsten Fremdprobe mindestens 50 % größer ist, als der Abstand zu einer Referenzprobe, deren Identität mittels Laborprüfung belegt wurde. Dieses Kriterium wird immer in dem chemometrischen Modell betrachtet, das alle Substanzen der Substanzklasse enthält, selbst dann wenn eine Zweite Stufe eine Untergruppe von ähnlichen Substanzen auflöst und dabei die Abstände untereinander vergrößert. Die mittels NIR bestätigten Proben untermauern die statistische Streuung der originalen Referenzsubstanz, können aber keine neuen Aspekte bzw. Ausprägungsformen der Substanz hinzufügen.

## **Anhang A: Zusätzliche Kalibrierproben (*Typ A*)**

In die Generierung des [chemometrischen Modells](#) gehen auch Spektren von Substanzen ein, die nicht mit diesem Modell identifiziert werden können. Dies hat den Zweck, dass Substanzen, die das Modell nicht erkennen soll, auch sicher abgewiesen werden. Die Spektren dieser Proben gehen als *Typ A* in die Validierung ein. Sie wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen.

Die Proben stammen aus 3 Chargen. Daran wurden 120 Spektren aufgenommen. Die Kalibrier-spektren von Substanzen, die mit dem Modell identifiziert werden können, sind bei den einzelnen Substanzen jeweils im Abschnitt *Kalibrierproben* aufgelistet und tauchen in dieser Liste nicht noch einmal auf.

| Lieferant   | Substanz                 | Charge       | Spektren | Zertifikat |
|-------------|--------------------------|--------------|----------|------------|
| Hänseler AG | Camphersalbe Ph.Helv.    | 2020.09.0628 | 40       | 20201014   |
| Hänseler AG | Lindernde Salbe Ph.Helv. | 2019.02.0611 | 40       | 20190320   |
| Caelo       | Steinkohlenteerlösung    | 182919       | 40       | 20190226*  |

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.



## Anhang B: Zusätzliche Validierproben (Typ B)

In die Validierung gehen notwendigerweise auch Spektren von Substanzen ein, die nicht mit diesem Modell identifiziert werden können. Auf diese Weise wird überprüft, dass das Modell auch unbekannte Substanzen abweist. Die Spektren dieser Proben wurden durch die *HiperScan GmbH* aufgenommen. Sie werden dem *Typ B* zugeordnet. Darunter befinden sich auch die Kalibrierspektren von anderen Modellen.

Die Proben stammen aus 211 Chargen. Daran wurden 9165 Spektren aufgenommen. Die Spektren, die an unabhängigen Proben von Substanzen aufgenommen wurden, die mit dem Modell identifiziert werden können, sind bei den einzelnen Substanzen jeweils im Abschnitt *Typ B* aufgelistet und tauchen in dieser Liste nicht noch einmal auf.

| Lieferant   | Substanz                                   | Charge           | Spektren | Zertifikat |
|-------------|--------------------------------------------|------------------|----------|------------|
| Fagron      | all-rac-Phytomenadion                      | 20A17-F04-369209 | 40       | 20200401   |
| Fagron      | all-rac-Phytomenadion                      | 22E24-F01-383195 | 40       | 20220914   |
| Caelo       | Aloe-Vera-Öl                               | 190953           | 40       | 20190412*  |
| Caelo       | Ameisensäure 85%                           | 13373301         | 60       | 20131118   |
| Hedinger    | Ammoniak-Lösung 10%<br>DAB                 | 027138           | 40       | 20130423   |
| Maros       | Andornkraut Urtinktur                      | U2929            | 40       | 20091215   |
| Hänseler AG | Anionaktive hydrophile Salbe Ph.Helv.      | 2018.09.0249     | 40       | 20181012   |
| Hänseler AG | Anionaktive hydrophile Salbe Ph.Helv.      | 2021.01.0405     | 40       | 20210302   |
| Fagron      | Aprikosen-Aroma                            | 13D08-N08        | 30       | 1407103    |
| Caelo       | Arnikaöl, fettes                           | 191060           | 40       | 20190718*  |
| Maros       | Arnikawurzel Urtinktur D1                  | U3606            | 40       | 20120817   |
| Caelo       | Aromatische Tinktur (70%) 1:5              | 11355009         | 40       | 20111212   |
| apomix      | Austrocknende Paste SR                     | 04B130418        | 40       | 20180416   |
| Caelo       | Baldrianwurzelfluidextrakt                 | 13343703         | 60       | 20131017   |
| Caelo       | Basilikumöl                                | 11346902         | 40       | 20111208   |
| Caelo       | Basilikumöl                                | 13153601         | 40       | 1404505    |
| Caelo       | Basilikumöl                                | 13395803         | 40       | 20131211   |
| Maros       | Beifußkraut Urtinktur                      | U2448            | 40       | 20110329   |
| Caelo       | Belladonnatinktur, eingestellte (70%) 1:10 | 190191           | 40       | 20190205*  |
| Maros       | Besenginsterblüten Urtinktur               | R4688            | 40       | 20100806   |
| apomix      | Betamethasonvalerat-Verreibung 1%          | 01B200912        | 40       | 20120925   |
| Maros       | Bibernellwurzel Urtinktur                  | U3600            | 30       | 20120821   |
| Caelo       | Bilsenkrautöl                              | 162692           | 40       | 20160930*  |
| Caelo       | Bittere Tinktur (70%) 1:5                  | 11380108         | 60       | 20120105   |
| Maros       | Bittersüßstengel Urtinktur                 | U3320            | 40       | 20120229   |
| Maros       | Boldoblätter Urtinktur                     | U3502            | 30       | 20120402   |
| Maros       | Braunwurzkraut Urtinktur                   | U3623            | 40       | 20120917   |
| Maros       | Brennnessel Urtinktur                      | U3633            | 40       | 20121219   |
| Caelo       | Brennnesselblättertinktur (70%) 1:5        | 11108801         | 40       | 20110412   |
| Caelo       | Brennnesselkrautfluidextrakt               | 14176902         | 40       | 1501199    |
| Caelo       | Brennnesselwurzeltinktur (70%) 1:5         | 11187409         | 40       | 20110705   |
| Caelo       | Campheröl 10%                              | 13317402         | 40       | 1509155    |
| Caelo       | Campheröl 10%                              | 13317402         | 60       | 20131022   |
| Caelo       | Campheröl 10%                              | 22002658         | 40       | 20221011*  |
| Gatt-Koller | Campherspiritus (ÖAB)                      | 18.00514         | 40       | 1809577    |
| Gatt-Koller | Campherspiritus (ÖAB)                      | 22J01810         | 40       | 20221011   |
| Euro OTC    | Capsaicin Flüssigextrakt 3%                | 1205038-02       | 40       | 1406349    |
| Euro OTC    | Capsaicin Flüssigextrakt 3%                | 1205038-01       | 40       | 20120601   |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant   | Substanz                                                 | Charge           | Spektren | Zertifikat |
|-------------|----------------------------------------------------------|------------------|----------|------------|
| Caelo       | Carbomergel pH 6,5 (NRF S.43)                            | 173012           | 40       | 20171027*  |
| Caelo       | Carotinöl (ca. 4 Mio I.E.)                               | 12139305         | 40       | 1402564    |
| Caelo       | Cayennepfeffertinktur, eingestellte (85%) 1:10           | 11102412         | 40       | 20110407   |
| Hänseler AG | Cetylsalbe Ph.Helv.                                      | 2018.09.0016     | 40       | 20180924   |
| Hänseler AG | Cetylsalbe Ph.Helv.                                      | 2021.05.0479     | 40       | 20210624   |
| Maros       | Cimicifugawurzelstock Urtinktur                          | U3668            | 40       | 20121220   |
| Ichthyol    | Clobetasol 0,5% Cordes® RK                               | 11D034           | 40       | 20111205   |
| apomix      | Clobetasolpropionat-Verreibung 0,5%                      | 01B200912        | 40       | 20120924   |
| Fagron      | Crotamiton                                               | 22I01-T01-097513 | 40       | 20220831   |
| apomix      | Dexamethason-Verreibung 1% (Nichtion. hydrophile Cr. SR) | 04A270513        | 40       | 20130527   |
| Caelo       | Dimethylisosorbid                                        | 15230402         | 60       | 1603485    |
| Caelo       | Dimethylisosorbid                                        | 15427602         | 60       | 20160210   |
| Caelo       | Dimethylisosorbid                                        | 16170904         | 40       | 20160714   |
| Caelo       | Dimethylisosorbid                                        | 17169803         | 40       | 20170620   |
| Fagron      | Eisen(III)-Subsulfat Lösung                              | 17J23-B12-342837 | 40       | 20171221   |
| apomix      | Epinephrin-Lösung 0,1% SR                                | 04A160712        | 40       | 20120727   |
| Caelo       | Erdnussöl, hydriertes                                    | 13339803         | 40       | 20131105   |
| Maros       | Eschenrinden Urtinktur                                   | U3264            | 40       | 20111110   |
| Maros       | Fenchelfrüchtetinktur 1:5                                | 6996             | 40       | 20120614   |
| Maros       | Ginkgoblätter Urtinktur                                  | U2834            | 40       | 20100806   |
| Caelo       | Glycerinsalbe                                            | 12288201         | 40       | 20121017   |
| Caelo       | Glycerinsalbe                                            | 14031701         | 40       | 1410452    |
| Caelo       | Glycerinsalbe                                            | 16192001         | 40       | 20160627   |
| Caelo       | Glycerinsalbe                                            | 17049101         | 40       | 20170214   |
| Caelo       | Glycerinsalbe                                            | 18095401         | 40       | 20180326   |
| Caelo       | Glycerinsalbe                                            | 18286201         | 40       | 20181108   |
| Caelo       | Glycerinsalbe                                            | 20002504         | 40       | 20200820*  |
| Caelo       | Glycerinsalbe                                            | 22000015002      | 40       | 20220209   |
| Caelo       | Glycerinsalbe                                            | 22003324         | 40       | 20230206*  |
| Maros       | Goldrutenkrauttinktur 1:5                                | 6737             | 30       | 20120227   |
| Caelo       | Hamamelisblätterfluidextrakt (45%) 1:1                   | 12165010         | 40       | 20120628   |
| Caelo       | Hamamelisrindenfluidextrakt (40%) 1:1                    | 13357902         | 40       | 1407627    |
| Caelo       | Hamamelisrindenfluidextrakt (40%) 1:1                    | 13357902         | 40       | 20131107   |
| Maros       | Heidelbeerblätter Urtinktur                              | U3749            | 40       | 20130228   |
| Maros       | Herzgespannkraut Urtinktur                               | U2785            | 40       | 20120125   |
| Maros       | Herzgespannkrauttinktur 1:5                              | 6997             | 40       | 20120905   |
| Caelo       | Holzessig, gereinigt                                     | 12023203         | 40       | 20120130   |
| Caelo       | Ingweröl                                                 | 163186           | 40       | 20161213*  |
| Caelo       | Ingweröl                                                 | 15042113         | 40       | 20150217   |
| Caelo       | Johanniskrautöl                                          | 12076913         | 40       | 20120323   |
| Caelo       | Johanniskrautöl                                          | 13389218         | 40       | 20131210   |
| Maros       | Johanniskrautöl                                          | 9712             | 40       | 20121102   |
| Caelo       | Kalmustinktur (70%) 1:5                                  | 11355109         | 40       | 20111212   |
| Maros       | Kamillenblüten Urtinktur                                 | U3347            | 40       | 20121121   |
| Caelo       | Kamillenblütentinktur (70%) 1:5                          | 11269917         | 40       | 20110928   |
| Caelo       | Kamillenöl, fettes                                       | 12189803         | 40       | 20120713   |
| Caelo       | Kamillenöl, fettes                                       | 14001103         | 40       | 20120713   |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant     | Substanz                                                        | Charge       | Spektren | Zertifikat         |
|---------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------------|
| Maros         | Kardenwurzel Urtinktur                                          | U3685        | 40       | 20121114           |
| Caelo         | Karmelitergeist                                                 | 14001202     | 40       | 20140109           |
| Ratiopharm    | Kortikoid-ratiopharm 0,1%<br>Creme                              | L30263       | 40       | beim Lieferant     |
| Hänseler AG   | Lanolin Ph.Helv.                                                | 2017.10.0158 | 40       | 20171114           |
| Hänseler AG   | Lanolin Ph.Helv.                                                | 2021.06.0032 | 40       | 20210803           |
| Caelo         | Lärchenterpentin                                                | 161264       | 60       | 20160428*          |
| Caelo         | Lavendelspiritus                                                | 13300803     | 50       | 1403101            |
| Caelo         | Lavendelspiritus                                                | 13300803     | 60       | 20130917           |
| Caelo         | Lebensmittelfarbstoff gelb<br>(E102; E124)                      | 12022212     | 40       | 20120127           |
| Maros         | Liebstöckelwurzel Urtinktur                                     | U3389        | 40       | 20120417           |
| Hänseler AG   | Lindernde Salbe Ph.Helv.                                        | 2022.01.0539 | 40       | 20220217           |
| Ichthyol      | Lipo Lotio Cordes®                                              | 19D009       | 40       | 20190520           |
| Ichthyol      | Lipo Lotio Cordes®                                              | 21D0005      | 50       | 20210929           |
| Ichthyol      | Lipo Lotio Cordes®                                              | 19D010       | 50       | 2202215            |
| Caelo         | Macadamiaöl, raffiniert                                         | 13012102     | 40       | 1407349            |
| Caelo         | Macadamiaöl, raffiniert                                         | 14179304     | 60       | 20140611           |
| Caelo         | Macadamiaöl, raffiniert                                         | 170556       | 40       | 20170302*          |
| BASF          | Macrogol-15-hydroxystearat                                      | 58730647G0   | 40       | 20200831           |
| BASF          | Macrogol-15-hydroxystearat                                      | 75389809T0   | 40       | 20201021           |
| BASF          | Macrogol-15-hydroxystearat                                      | 01732356P0   | 40       | 20200617           |
| Hänseler AG   | Macrogolsalbe Ph.Helv.                                          | 2018.11.0534 | 40       | 20181129           |
| Hänseler AG   | Macrogolsalbe Ph.Helv.                                          | 2018.01.0313 | 40       | 20180116           |
| Maros         | Märzveilchenkraut Urtinktur                                     | U2222        | 40       | 20120511           |
| Hänseler AG   | Medizinal-Benzin Ph.Helv.                                       | 2021.10.0040 | 40       | 20211112           |
| Hänseler AG   | Medizinal-Benzin Ph.Helv.                                       | 2021.12.0565 | 40       | 20220121           |
| apomix        | Metronidazol-Verreibung<br>10% (Nichtion. hydrophile<br>Cr. SR) | 07B110913    | 40       | 1403475            |
| Maros         | Mistelkraut Urtinktur                                           | U2932        | 40       | 20100225           |
| Maros         | Mönchspfefferfrüchte Urtinktur D1                               | U3476        | 40       | 20120524           |
| Hedinger      | Natriumhypochlorit-Lösung<br>1%                                 | 045226       | 40       | 20170110           |
| Euro OTC      | Natriumlactat-Lösung 60%                                        | 1201037-01   | 60       | 20120224           |
| Euro OTC      | Natriumlactat-Lösung 60%                                        | 1310007-01   | 60       | 20140217           |
| Euro OTC      | Natriumlactat-Lösung 60%                                        | 1310007-01   | 40       | AR-17-FG-012458-01 |
| Euro OTC      | Natriumlactat-Lösung 60%                                        | 1310007-01   | 40       | 20140217           |
| Hänseler AG   | Nichtionogene hydrophile<br>Salbe Ph.Helv.                      | 2018.05.0237 | 40       | 20180615           |
| Hänseler AG   | Nichtionogene hydrophile<br>Salbe Ph.Helv.                      | 2021.06.0486 | 40       | 20210819           |
| Caelo         | Orangenblütenöl, künstliches                                    | 13067705     | 40       | 20130304           |
| Caelo         | Orangenblütenöl, künstliches                                    | 13067707     | 40       | 1404598            |
| Staufen-Pharm | Oxalsäure D30 Ampulle                                           | 09.05.12     | 80       | beim Lieferant     |
| Maros         | Pelargoniumwurzel Urtinktur                                     | 01028113     | 40       | 20121030           |
| Caelo         | Pepsinwein                                                      | 12277403     | 60       | 20120921           |
| Caelo         | Pepsinwein                                                      | 14339802     | 45       | 1503624            |
| Caelo         | Pepsinwein                                                      | 15449301     | 60       | 20160118           |
| Caelo         | Pepsinwein                                                      | 15449303     | 40       | 20160118           |
| Caelo         | Perubalsam, echt                                                | 12302401     | 40       | 20121017           |
| Caelo         | Perubalsam, echt                                                | 14223909     | 60       | 1703349            |
| Fagron        | Perubalsam, echt                                                | 13F13-N04    | 40       | 1502255            |
| Caelo         | Pomeranzenblütenwasser<br>(konserviert)                         | 12238104     | 40       | 20120816           |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                                                        | Charge      | Spektren | Zertifikat     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|-------------|----------|----------------|
| Caelo     | Prednisolonacetat-<br>-Konzentrat 10% Basis<br>Weiße Vaseline   | 13077701    | 100      | 20130313       |
| apomix    | Prednisolon-Verreibung 1%<br>(Nichtion. hydrophile Cr.<br>SR)   | 07A031212   | 40       | 20121207       |
| apomix    | Prednisolon-Verreibung 1%<br>(Nichtion. hydrophile Cr.<br>SR)   | 01A100113   | 40       | 20130110       |
| Caelo     | Primelwurzelfluidextrakt<br>1:1                                 | 12175307    | 100      | 1404596        |
| Caelo     | Primelwurzelfluidextrakt<br>1:1                                 | 13330110    | 60       | 20130930       |
| Caelo     | Propolis-Flüssigextrakt 10%<br>(in Propylenglycol)              | 11220406    | 40       | 20110829       |
| Caelo     | Propolis-Flüssigextrakt 10%<br>(in Propylenglycol)              | 13347602    | 40       | 1404589        |
| Caelo     | Propolis-Flüssigextrakt 10%<br>(in Propylenglycol)              | 13347606    | 60       | 20131030       |
| Bombastus | Propolis-Tinktur 20%                                            | 273005      | 40       | 20120712       |
| Bombastus | Propolis-Tinktur 20%                                            | 273005      | 40       | 20120712       |
| Caelo     | Ringelblumenöl, fettes                                          | 13287203    | 40       | 1403102        |
| Caelo     | Ringelblumenöl, fettes                                          | 14063403    | 40       | 20140307       |
| Maros     | Rosmarinblätter Urtinktur<br>D1                                 | U3238       | 40       | 20110531       |
| Maros     | Ruprechtskraut Urtinktur                                        | U3720       | 40       | 20111127       |
| Caelo     | Salbeiblätterfluidextrakt<br>(55%) 1:1                          | 11372203    | 40       | 20120102       |
| Maros     | Schöllkraut Urtinktur                                           | U3063       | 40       | 20110905       |
| Caelo     | Siam-Benzoe-Tinktur (90%)<br>1:5                                | 13169905    | 50       | 1405623        |
| Maros     | Sonnenhutkraut, purpurfar-<br>benes Urtinktur                   | U3041       | 40       | 20111005       |
| Maros     | Sonnentaukraut Urtinktur                                        | U3354       | 40       | 20120917       |
| Maros     | Spitzwegerichblättertinktur<br>1:5                              | 6736        | 40       | 20120227       |
| Caelo     | Spitzwegerichsirup                                              | 11380011    | 60       | 20120112       |
| Caelo     | Spitzwegerichsirup                                              | 13152307    | 40       | 1404663        |
| Caelo     | Spitzwegerichsirup                                              | 16335301    | 40       | 20170109       |
| Caelo     | Spitzwegerichsirup                                              | 16335301    | 40       | 20170109       |
| Caelo     | Spitzwegerichsirup                                              | 18078901    | 40       | 20180314       |
| Caelo     | Spitzwegerichsirup                                              | 182898      | 40       | 20181211*      |
| Caelo     | Spitzwegerichsirup                                              | 191483      | 40       | 20190618*      |
| Caelo     | Spitzwegerichsirup                                              | 21001214004 | 50       | 20210427       |
| Caelo     | Spitzwegerichsirup                                              | 21003924001 | 40       | 20220105       |
| Caelo     | Spitzwegerichsirup                                              | 23000015003 | 40       | 20230124       |
| EDQM      | Squalen                                                         | 1.0         | 40       | CRS            |
| Caelo     | Standardisierte Chinatink-<br>tur (70%)                         | 11275507    | 40       | 20110929       |
| Caelo     | Standardisierter Cayenne-<br>pfefferdickeextrakt (80%)<br>4-7:1 | 13259103    | 20       | 20130926       |
| Maros     | Strophanthus-Samen Ur-<br>tinktur D1                            | 01028513    | 40       | 20121210       |
| Bene      | Tacholiniquin® 1%-Lösung                                        | 350K121     | 40       | beim Lieferant |
| Caelo     | Texapon® CS Paste                                               | 12292001    | 40       | 20121010       |
| Caelo     | Texapon® CS Paste                                               | 12292006    | 40       | 20121010       |
| Caelo     | Texapon® CS Paste                                               | 14087206    | 60       | 1501415        |
| Caelo     | Texapon® CS Paste                                               | 16268901    | 40       | 20160915       |
| Caelo     | Texapon® CS Paste                                               | 16268901    | 40       | 20160915       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant     | Substanz                                                         | Charge      | Spektren | Zertifikat |
|---------------|------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------------|
| Caelo         | Thymianfluidextrakt                                              | 13273613    | 60       | 20130819   |
| Caelo         | Triamcinolonacetonid-Konzentrat 2% Basis Weiße Vaseline          | 12250701    | 70       | 20120830   |
| apomix        | Triamcinolonacetonid-Verreibung 1% (Nichtion. hydrophile Cr. SR) | 01A210513   | 40       | 20130521   |
| apomix        | Triamcinolonacetonid-Verreibung 1% (Nichtion. hydrophile Cr. SR) | 09C111212   | 40       | 20121212   |
| Caelo         | Vitamin A-palmitat (ca. 1 Mio I.E./g)                            | 12132910    | 60       | 20120516   |
| Caelo         | Wacholderholzöl                                                  | 11363504    | 40       | 20111221   |
| Caelo         | Wacholderholzöl                                                  | 11363507    | 40       | 20111221   |
| Caelo         | Wacholderholzöl                                                  | 13196208    | 40       | 1405102    |
| Caelo         | Wacholderholzöl                                                  | 16055410    | 40       | 20160408   |
| Caelo         | Wacholderholzöl                                                  | 171964      | 40       | 20170907*  |
| Caelo         | Wacholderholzöl                                                  | 190399      | 40       | 20190312*  |
| Caelo         | Wacholderholzöl                                                  | 21003138    | 50       | 20211019*  |
| Caelo         | Wegerichkrautfluidextrakt (35%) 1:1                              | 11332613    | 40       | 20111129   |
| Maros         | Weidenrindentinktur 1:5                                          | 6865        | 40       | 20120604   |
| Caelo         | Wermuttinktur (70%) 1:5                                          | 12237901    | 40       | 20120829   |
| Maros         | Wolfstrappkraut Urtinktur                                        | U3388       | 40       | 20120203   |
| Maros         | Yamswurzel Urtinktur                                             | 32210       | 40       | 20111020   |
| Caelo         | Ylang-Ylangöl                                                    | 12040606    | 40       | 20120301   |
| Caelo         | Ylang-Ylangöl                                                    | 14192905    | 60       | 20140730   |
| Caelo         | Ylang-Ylangöl                                                    | 15101104    | 60       | 9203       |
| Caelo         | Ylang-Ylangöl                                                    | 15101104    | 60       | 20150330   |
| Caelo         | Ylang-Ylangöl                                                    | 15101109    | 40       | 20150330   |
| Caelo         | Ylang-Ylangöl                                                    | 15101109    | 40       | 20150330   |
| Caelo         | Ylang-Ylangöl                                                    | 163148      | 40       | 20161213*  |
| Caelo         | Ylang-Ylangöl                                                    | 16314804    | 40       | 20161213   |
| Maros         | Zaunrübenwurzel Urtinktur                                        | U3269       | 40       | 20111207   |
| apomix        | Zinkoxid-Creme 25% SR (NRF 11.109)                               | 02B220119   | 40       | 20190123   |
| Caelo         | Zinkoxidöl DAC                                                   | 12289802    | 40       | 20121107   |
| apomix        | Zinkoxidpaste SR90                                               | 01A190218   | 40       | 20180220   |
| apomix        | Zinkoxidpaste, weiche SR90                                       | 31B141117   | 40       | 20171114   |
| Henry Lamotte | Zinkoxidschüttelmixtur DAC                                       | 5375600     | 40       | 20121026   |
| Caelo         | Zinkoxidschüttelmixtur, ethanolische                             | 20001114002 | 50       | 20200504   |
| Henry Lamotte | Zinkpaste, weiche DAB                                            | 5374900     | 40       | 20120918   |
| Caelo         | Zinkpaste, weiche DRF (stabilisiert)                             | 12378402    | 80       | 20121220   |
| Caelo         | Zypressenöl                                                      | 13349109    | 60       | 1606484    |
| Caelo         | Zypressenöl                                                      | 16130501    | 40       | 9464       |
| Caelo         | Zypressenöl                                                      | 17017101    | 40       | 20170126   |
| Caelo         | Zypressenöl                                                      | 17017101    | 40       | 20170126   |
| Caelo         | Zypressenöl                                                      | 173150      | 40       | 20171204*  |

\*Die Spektren wurden an einem Teil von genau der Probe aufgenommen, die der Lieferant für seine Analysen (Identität, Reinheit, Gehalt) gezogen hat. Die Herstellerzertifikate belegen in diesem Fall also die Identität und Qualität der Probe von denen die Spektren stammen.



## Anhang C: Zusätzliche Validierproben (Typ C)

In die Validierung mit Spektren aus dem Feld gehen die Spektren von Substanzen ein, die nicht mit diesem Modell identifiziert werden können. Auf diese Weise wird überprüft, dass das Modell auch unbekannte Substanzen abweist. Die Spektren dieser Proben wurden durch *Apo-Ident*-Kunden aufgenommen. Sie gehören zum *Typ C*. Die durch den Kunden gemachten Angaben zu Hersteller und Chargen-Nummer übernimmt die *HiperScan GmbH* weitgehend ungeprüft.

Die Proben stammen aus 4454 Chargen. Daran wurden 17008 Spektren aufgenommen. Die Validierspektren von unabhängigen Proben aus dem Feld, die von Substanzen stammen, die mit dem Modell identifiziert werden können, sind bei den einzelnen Substanzen jeweils im Abschnitt *Typ C* aufgelistet und tauchen in dieser Liste nicht noch einmal auf.

0 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

| Lieferant            | Substanz                  | Charge             | Spektren |
|----------------------|---------------------------|--------------------|----------|
| Caelo                | Aloe-Vera-Öl              | 11014807           | 2        |
| Caelo                | Aloe-Vera-Öl              | 12033104           | 1        |
| Caelo                | Aloe-Vera-Öl              | 11014806           | 1        |
| Caelo                | Aloe-Vera-Öl              | 12033106           | 1        |
| Caelo                | Aloe-Vera-Öl              | 12033108           | 1        |
| Caelo                | Aloe-Vera-Öl              | 12033111           | 1        |
| Caelo                | Aloe-Vera-Öl              | 123033108          | 1        |
| Caelo                | Aloe-Vera-Öl              | 12033114           | 2        |
| Caelo                | Aloe-Vera-Öl              | 12383702           | 3        |
| Caelo                | Aloe-Vera-Öl              | 12383703           | 3        |
| Caelo                | Aloe-Vera-Öl              | 12383706           | 5        |
| Caelo                | Aloe-Vera-Öl              | 12033107           | 1        |
| Caelo                | Aloe-Vera-Öl              | 12033113           | 4        |
| Caelo                | Aloe-Vera-Öl              | 12033101           | 1        |
| Caelo                | Aloe-Vera-Öl              | 11014804           | 1        |
| Caesar § Lorenz GmbH | Aloe-Vera-Öl              | 12383707           | 1        |
| Primavera            | Aloe-Vera-Öl              | 8601131            | 1        |
| Taoasis              | Aloe-Vera-Öl              | 110137-96542       | 1        |
| Taoasis              | Aloe-Vera-Öl              | 120247-107323      | 1        |
| Taoasis              | Aloe-Vera-Öl              | 111208-105327      | 1        |
| Taoasis              | Aloe-Vera-Öl              | 120247-106498      | 1        |
| Taoasis              | Aloe-Vera-Öl              | 130237-111659      | 1        |
| Taoasis              | Aloe-Vera-Öl              | 130501-112371      | 1        |
| Taoasis              | Aloe-Vera-Öl              | 130237-112020BAG94 | 1        |
| Taoasis GmbH         | Aloe-Vera-Öl              | 130237             | 1        |
| Anzag/ Fischar       | Ameisensäure 85%          |                    | 1        |
| Caelo                | Ameisensäure 85%          | 10343801           | 1        |
| Caelo                | Ameisensäure 85%          | 13373301           | 1        |
| Hedinger             | Ameisensäure 85%          | 383338             | 1        |
| Hedinger             | Ameisensäure 85%          | 170912             | 1        |
| Caelo                | Ameisensäure 85%          | 16239301           | 1        |
| Maros                | Angelikawurzeltinktur 1:5 | 1028713            | 2        |
| Maros                | Angelikawurzeltinktur 1:5 | 8030113            | 1        |
| Caelo                | Aprikosen-Aroma           | 14C19-B30-292291   | 1        |
| Caelo                | Arnikaöl, fettes          | 11096702           | 1        |
| Caelo                | Arnikaöl, fettes          | 12088504           | 3        |
| Caelo                | Arnikaöl, fettes          | Sanacorb           | 1        |
| Caelo                | Arnikaöl, fettes          | 12359703           | 1        |
| Caelo                | Arnikaöl, fettes          | 13186604           | 1        |
| Caelo                | Arnikaöl, fettes          | 13186601           | 2        |
| Caelo                | Arnikaöl, fettes          | 13042503           | 3        |
| Caelo                | Arnikaöl, fettes          | 13186602           | 1        |
| Taoasis              | Arnikaöl, fettes          | 7360-111366        | 1        |
| Taoasis              | Arnikaöl, fettes          | 7360-112511        | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                 | Charge      | Spektren |
|-----------|--------------------------|-------------|----------|
| Taoasis   | Arnikaöl, fettes         | 7525-113064 | 1        |
| Taoasis   | Arnikaöl, fettes         | 7360-111459 | 1        |
| Caelo     | Arnikatinktur (70%) 1:10 | 10341801    | 1        |
| Caelo     | Arnikatinktur (70%) 1:10 | 10362814    | 3        |
| Caelo     | Arnikatinktur (70%) 1:10 | 10362820    | 1        |
| Caelo     | Arnikatinktur (70%) 1:10 | 12031001    | 1        |
| Caelo     | Arnikatinktur (70%) 1:10 | 12031004    | 2        |
| Caelo     | Arnikatinktur (70%) 1:10 | 12031008    | 1        |
| Caelo     | Arnikatinktur (70%) 1:10 | 12301009    | 1        |
| Caelo     | Arnikatinktur (70%) 1:10 | 20090312-4  | 1        |
| Caelo     | Arnikatinktur (70%) 1:10 | 10362809    | 1        |
| Caelo     | Arnikatinktur (70%) 1:10 | 12031015    | 7        |
| Caelo     | Arnikatinktur (70%) 1:10 | 26031301    | 1        |
| Caelo     | Arnikatinktur (70%) 1:10 | 10362805    | 1        |
| Caelo     | Arnikatinktur (70%) 1:10 | 13094609    | 5        |
| Caelo     | Arnikatinktur (70%) 1:10 | 8111301     | 1        |
| Caelo     | Arnikatinktur (70%) 1:10 | 13094607    | 3        |
| Caelo     | Arnikatinktur (70%) 1:10 | 13094610    | 2        |
| Caelo     | Arnikatinktur (70%) 1:10 | 10362815    | 2        |
| Caelo     | Arnikatinktur (70%) 1:10 | 12031017    | 7        |
| Caelo     | Arnikatinktur (70%) 1:10 | 13094613    | 1        |
| Caelo     | Arnikatinktur (70%) 1:10 | 12031009    | 4        |
| Caelo     | Arnikatinktur (70%) 1:10 | 13094612    | 2        |
| Caelo     | Arnikatinktur (70%) 1:10 | 1213A-02398 | 1        |
| Euro OTC  | Arnikatinktur (70%) 1:10 | 1211003-01  | 4        |
| Euro OTC  | Arnikatinktur (70%) 1:10 | 120404601   | 1        |
| Euro OTC  | Arnikatinktur (70%) 1:10 | 1204046-01  | 4        |
| Euro OTC  | Arnikatinktur (70%) 1:10 | 1306038-01  | 1        |
| Euro OTC  | Arnikatinktur (70%) 1:10 | 1112029-01  | 1        |
| Lamotte   | Arnikatinktur (70%) 1:10 | 5139400     | 1        |
| Teofarma  | Arnikatinktur (70%) 1:10 | 144301      | 1        |
| apomix    | Austrocknende Paste SR   | 9B280613    | 2        |
| apomix    | Austrocknende Paste SR   | 3B180213    | 1        |
| apomix    | Austrocknende Paste SR   | 14B240913   | 3        |
| apomix    | Austrocknende Paste SR   | 15B211013   | 1        |
| apomix    | Austrocknende Paste SR   | 12B150813   | 2        |
| apomix    | Austrocknende Paste SR   | 11B010813   | 1        |
| apomix    | Austrocknende Paste SR   | 5B110413    | 1        |

## B

| Lieferant | Substanz                  | Charge     | Spektren |
|-----------|---------------------------|------------|----------|
| Caelo     | Baldriantinktur (70%) 1:5 | 16030101   | 1        |
| Caelo     | Baldriantinktur (70%) 1:5 | 11254309   | 1        |
| Caelo     | Baldriantinktur (70%) 1:5 | 11379201   | 3        |
| Caelo     | Baldriantinktur (70%) 1:5 | 12113002   | 1        |
| Caelo     | Baldriantinktur (70%) 1:5 | 12030902   | 2        |
| Caelo     | Baldriantinktur (70%) 1:5 | 6099.99.99 | 1        |
| Caelo     | Baldriantinktur (70%) 1:5 | 12113004   | 3        |
| Caelo     | Baldriantinktur (70%) 1:5 | 12196203   | 1        |
| Caelo     | Baldriantinktur (70%) 1:5 | 11011308   | 1        |
| Caelo     | Baldriantinktur (70%) 1:5 | 11379204   | 1        |
| Caelo     | Baldriantinktur (70%) 1:5 | 12030904   | 1        |
| Caelo     | Baldriantinktur (70%) 1:5 | 12294002   | 3        |
| Caelo     | Baldriantinktur (70%) 1:5 | 12294008   | 2        |
| Caelo     | Baldriantinktur (70%) 1:5 | 13003206   | 6        |
| Caelo     | Baldriantinktur (70%) 1:5 | 13003205   | 1        |
| Caelo     | Baldriantinktur (70%) 1:5 | 13094503   | 2        |
| Caelo     | Baldriantinktur (70%) 1:5 | 13094506   | 2        |
| Caelo     | Baldriantinktur (70%) 1:5 | 13052601   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant             | Substanz                        | Charge              | Spektren |
|-----------------------|---------------------------------|---------------------|----------|
| Caelo                 | Baldriantinktur (70%) 1:5       | 18101302            | 1        |
| Caelo                 | Baldriantinktur (70%) 1:5       | 8011423             | 1        |
| Caelo                 | Baldriantinktur (70%) 1:5       | 14353011            | 1        |
| Caelo                 | Baldriantinktur (70%) 1:5       | 13184905            | 4        |
| Caelo                 | Baldriantinktur (70%) 1:5       | 11187103            | 1        |
| Caelo                 | Baldriantinktur (70%) 1:5       | 12196204            | 4        |
| Caelo                 | Baldriantinktur (70%) 1:5       | 12294007            | 4        |
| Caelo                 | Baldriantinktur (70%) 1:5       | 1309505             | 1        |
| Caelo                 | Baldriantinktur (70%) 1:5       | 12030908            | 1        |
| Caelo                 | Baldriantinktur (70%) 1:5       | 12113005            | 1        |
| Caelo                 | Baldriantinktur (70%) 1:5       | 13094507            | 5        |
| Caelo                 | Baldriantinktur (70%) 1:5       | 13094505            | 7        |
| Caelo                 | Baldriantinktur (70%) 1:5       | 13094505-3380319003 | 1        |
| Caelo                 | Baldriantinktur (70%) 1:5       | 13349203            | 1        |
| Cheplapharm Arznei... | Baldriantinktur (70%) 1:5       | 70713               | 1        |
| Euro OTC              | Baldriantinktur (70%) 1:5       | 1301003-01          | 2        |
| Euro OTC              | Baldriantinktur (70%) 1:5       | 1304041-01          | 2        |
| Noweda                | Baldriantinktur (70%) 1:5       | F1300052            | 1        |
| Noweda                | Baldriantinktur (70%) 1:5       | F1300146            | 1        |
| Caelo                 | Baldriantinktur (70%) 1:5       | 11379203            | 1        |
| Phönix Gotha          | Baldriantinktur (70%) 1:5       | 11254302            | 1        |
| Caelo                 | Baldriantinktur (70%) 1:5       | 12196210            | 2        |
| Caelo                 | Basilikumöl                     | 13153601            | 1        |
| Caelo                 | Beinwellkrauttinktur, Pyrro...  | 11121406            | 1        |
| Caelo                 | Beinwellkrauttinktur, Pyrro...  | 14298513            | 1        |
| Caelo                 | Beinwellkrauttinktur, Pyrro...  | 12177001            | 3        |
| Caelo                 | Beinwellkrauttinktur, Pyrro...  | 12177005            | 1        |
| Caelo                 | Beinwellkrauttinktur, Pyrro...  | 4512E-02482         | 1        |
| Caelo                 | Beinwellwurzeltinktur, Pyrr...  | 11121314            | 2        |
| Caelo                 | Beinwellwurzeltinktur, Pyrr...  | 12054008            | 1        |
| Caelo                 | Beinwellwurzeltinktur, Pyrr...  | 12054012            | 2        |
| Caelo                 | Beinwellwurzeltinktur, Pyrr...  | 12054016            | 1        |
| Caelo                 | Belladonnatinktur, eingeste...  | 11322611            | 2        |
| Caelo                 | Belladonnatinktur, eingeste...  | 12315101            | 1        |
| Caelo                 | Belladonnatinktur, eingeste...  | 12315104            | 2        |
| Caelo                 | Belladonnatinktur, eingeste...  | 12315111            | 2        |
| Caelo                 | Belladonnatinktur, eingeste...  | 13273004            | 1        |
| Caelo                 | Belladonnatinktur, eingeste...  | 11322615            | 1        |
| Caelo                 | Benzalkoniumchlorid             | 12033403            | 2        |
| Caelo                 | Benzalkoniumchlorid             | 12033411            | 1        |
| Caelo                 | Benzalkoniumchlorid             | 13307902            | 1        |
| Caelo                 | Benzalkoniumchlorid             | 13070201            | 1        |
| Caelo                 | Benzalkoniumchlorid             | 13070206            | 6        |
| Caesar & Loretz Gm... | Benzalkoniumchlorid             | 12033407            | 2        |
| Sanacorp              | Benzalkoniumchlorid             | 10190002            | 1        |
| apomix                | Benzalkoniumchloridlösung 0...  | 4a210515            | 1        |
| apomix                | Benzalkoniumchloridlösung 0...  | 6B060912            | 1        |
| apomix                | Benzalkoniumchloridlösung 0...  | 3A170413            | 2        |
| apomix                | Benzalkoniumchloridlösung 0...  | 2B070313            | 1        |
| apomix                | Benzalkoniumchloridlösung 0...  | 4A110713            | 2        |
| Caelo                 | Benzoeschmalz (stabilisiert)    | 12063902            | 1        |
| Ichthyol              | Betamethason-V 1,22% Cordes® RK | 11D001              | 56       |
| Ichthyol              | Betamethason-V 1,22% Cordes® RK | 11D01               | 1        |
| Ichthyol              | Betamethason-V 1,22% Cordes® RK | 11D035              | 99       |
| Ichthyol              | Betamethason-V 1,22% Cordes® RK | 11/2015             | 1        |
| Ichthyol/Jenne        | Betamethason-V 1,22% Cordes® RK | 12D015              | 24       |
| Ichthyol/Jenne        | Betamethason-V 1,22% Cordes® RK | 12D015              | 2        |
| apomix                | Betamethasonvalerat-Verreib...  | 10B060613           | 1        |
| Anzag/04.04.2013      | Betamethasonvalerat-Verreib...  | 3B280213            | 1        |
| apomix                | Betamethasonvalerat-Verreib...  | 9B160413            | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant             | Substanz                        | Charge    | Spektren |
|-----------------------|---------------------------------|-----------|----------|
| apomix                | Betamethasonvalerat-Verreib...  | 13C031213 | 1        |
| Gehrlicher/Gehrlicher | Bibernellwurzel Urtinktur       | U3600     | 1        |
| Maros                 | Bittere Schleifenblumen Fri...  | 5408      | 1        |
| Maros                 | Bittere Schleifenblumen Fri...  | 5433      | 1        |
| Caelo                 | Bitterorangenschalentinktur...  | 27072013  | 1        |
| Caelo                 | Bitterorangenschalentinktur...  | 13003302  | 1        |
| Caelo                 | Bitterorangenschalentinktur...  | 12231906  | 2        |
| Caelo                 | Bitterorangenschalentinktur...  | 13003301  | 1        |
| Caelo                 | Bitterorangenschalentinktur...  | 13003309  | 1        |
| Gehe                  | Bitterorangenschalentinktur...  | 11187211  | 1        |
| Caelo                 | Brennnesselblättertinktur (...) | 1108810   | 1        |
| Caelo                 | Brennnesselblättertinktur (...) | 11108810  | 1        |
| Caelo                 | Brennnesselwurzeltinktur (7...  | 11187409  | 1        |
| Caelo                 | Brennnesselwurzeltinktur (7...  | 12341302  | 1        |

## C

| Lieferant              | Substanz                       | Charge    | Spektren |
|------------------------|--------------------------------|-----------|----------|
| Anzag 27.12.12 ek:5,19 | Campheröl 10%                  | 12269502  | 10       |
| Berkel AHK             | Campheröl 10%                  | 15028001  | 3        |
| Caelo                  | Campheröl 10%                  | 14139202  | 2        |
| Caelo                  | Campheröl 10%                  | 15028003  | 1        |
| Caelo                  | Campheröl 10%                  | 14139201  | 1        |
| Caelo                  | Campheröl 10%                  | 18082015A | 1        |
| Caelo                  | Campheröl 10%                  | 15028002  | 1        |
| Caelo                  | Campheröl 10%                  | 15028003  | 1        |
| Caelo                  | Campheröl 10%                  | 15338202  | 2        |
| Caelo                  | Campheröl 10%                  | 15338201  | 1        |
| Caelo                  | Campheröl 10%                  | 15338202  | 1        |
| Caelo                  | Campheröl 10%                  | 16085205  | 1        |
| Caelo                  | Campheröl 10%                  | 12269501  | 1        |
| Caelo                  | Campheröl 10%                  | 13317401  | 4        |
| Caelo                  | Campheröl 10%                  | 13043901  | 2        |
| Caelo                  | Campheröl 10%                  | 15208001  | 1        |
| Caelo                  | Campheröl 10%                  | 13317402  | 10       |
| Caelo                  | Campheröl 10%                  | 15338201  | 1        |
| Caelo                  | Campheröl 10%                  | 16085201  | 2        |
| L12                    | Campheröl 10%                  | 16085202  | 2        |
| Midas                  | Campheröl 10%                  | 17003105  | 3        |
| Euro OTC               | Campheröl 10%                  | 15338204  | 2        |
| phönix                 | Campheröl 10%                  | 7/AKD57   | 1        |
| Caelo                  | Campheröl 10%                  | 14139202  | 4        |
| Caelo                  | Campheröl 10%                  | 15028004  | 2        |
| Caelo                  | Campheröl 10%                  | 15338205  | 1        |
| Sanacorp               | Campheröl 10%                  | 7/AKD4    | 1        |
| Caelo                  | Carbomer Gel 1%                | 1102D002  | 1        |
| Fagron                 | Carbomer Gel 1%                | 1211D010  | 3        |
| Fagron                 | Carbomer Gel 1%                | 1309D002  | 1        |
| Fagron                 | Carbomer Gel 1%                | 1302D002  | 7        |
| Fagron                 | Carbomer Gel 1%                | 1309D001  | 1        |
| Caelo                  | Carotinöl (ca. 4 Mio I.E.)     | 19186005  | 1        |
| Caelo                  | Carotinöl (ca. 4 Mio I.E.)     | 19091603  | 1        |
| Caelo                  | Carotinöl (ca. 4 Mio I.E.)     | 13008404  | 1        |
| Caelo                  | Carotinöl (ca. 4 Mio I.E.)     | 17192406  | 2        |
| Caelo                  | Carotinöl (ca. 4 Mio I.E.)     | 19044803  | 5        |
| Caelo                  | Carotinöl (ca. 4 Mio I.E.)     | 18086105  | 3        |
| Resena/Anzag           | Carotinöl (ca. 4 Mio I.E.)     | 1204-3534 | 1        |
| Caelo                  | Cayennepfeffertinktur, eing... | 13072013  | 1        |
| Caelo                  | Cayennepfeffertinktur, eing... | 11102425  | 1        |
| Caelo                  | Cayennepfeffertinktur, eing... | 11102419  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant   | Substanz                       | Charge      | Spektren |
|-------------|--------------------------------|-------------|----------|
| Caelo       | Cayennepfeffertinktur, eing... | 12207111    | 2        |
| Phönix      | Cayennepfeffertinktur, eing... |             | 1        |
| Bombastus   | Chinesisches Zimtöl            | 263892      | 1        |
| Bombastus   | Chinesisches Zimtöl            | 262660      | 1        |
| Bombastus   | Chinesisches Zimtöl            | 269558      | 1        |
| Nachprüfung | Chinesisches Zimtöl            |             | 1        |
| Maros/Maros | Cistrosentinktur 1:5           | 11027812    | 1        |
| ichthyol    | Clobetasol 0,5% Cordes® RK     | 5112M-03390 | 1        |
| ichthyol    | Clobetasol 0,5% Cordes® RK     | 1713M-03390 | 1        |
| Ichthyol    | Clobetasol 0,5% Cordes® RK     | 11D003      | 12       |
| Ichthyol    | Clobetasol 0,5% Cordes® RK     | 9D035       | 1        |
| Ichthyol    | Clobetasol 0,5% Cordes® RK     | 11D034      | 24       |
| Ichthyol    | Clobetasol 0,5% Cordes® RK     | 10D024      | 1        |
| Ichthyol    | Clobetasol 0,5% Cordes® RK     | 12d012      | 1        |
| Ichthyol    | Clobetasol 0,5% Cordes® RK     | 12D012      | 14       |
| apomix      | Clobetasolpropionat-Verreib... | 1A20213     | 1        |
| apomix      | Clobetasolpropionat-Verreib... | 13A131113   | 1        |
| apomix      | Clobetasolpropionat-Verreib... | 6A070513    | 1        |

## D

| Lieferant | Substanz                       | Charge   | Spektren |
|-----------|--------------------------------|----------|----------|
| apomix    | Dexamethason-Verreibung 1% ... | 4A270513 | 1        |
| apomix    | Dexamethason-Verreibung 1% ... | 2A220313 | 1        |
| Caelo     | Dimethylisoborbid              | 16170901 | 1        |
| Caelo     | Dimethylisoborbid              | 16170902 | 12       |
| Caelo     | Dimethylisoborbid              | 17169801 | 1        |

## E

| Lieferant             | Substanz                | Charge      | Spektren |
|-----------------------|-------------------------|-------------|----------|
| Caelo                 | Enziantinktur (70%) 1:5 | 11220506    | 1        |
| Caelo                 | Enziantinktur (70%) 1:5 | 11220504    | 1        |
| Caelo                 | Enziantinktur (70%) 1:5 | 4109M-02442 | 1        |
| Caelo                 | Enziantinktur (70%) 1:5 | 12035507    | 5        |
| Caelo                 | Enziantinktur (70%) 1:5 | 13036405    | 1        |
| Caelo                 | Enziantinktur (70%) 1:5 | 300711      | 1        |
| Caesar&lorenz,Phoenix | Enziantinktur (70%) 1:5 | 13036409    | 2        |
| Caesar/Noweda         | Enziantinktur (70%) 1:5 | 13036408    | 1        |
| Nachprüfung           | Enziantinktur (70%) 1:5 | 411E02442   | 1        |
| Phönix Gotha          | Enziantinktur (70%) 1:5 | 10334601    | 1        |
| Caelo                 | Erdnussöl, hydriertes   | 10206801    | 2        |
| Caelo                 | Erdnussöl, hydriertes   | 11266904    | 1        |
| Caelo                 | Erdnussöl, hydriertes   | 11300302    | 1        |
| Caelo                 | Erdnussöl, hydriertes   | 12298203    | 1        |
| Caelo                 | Erdnussöl, hydriertes   | 12298204    | 2        |
| Caelo                 | Erdnussöl, hydriertes   | 13172801    | 2        |
| Caelo                 | Erdnussöl, hydriertes   | 12298206    | 4        |
| Caelo                 | Erdnussöl, hydriertes   | 12298205    | 2        |
| Caelo                 | Erdnussöl, hydriertes   | 13172803    | 4        |
| Phönix Gotha          | Erdnussöl, hydriertes   | 12230701    | 2        |

## F

| Lieferant | Substanz                    | Charge     | Spektren |
|-----------|-----------------------------|------------|----------|
| Anzag     | ek:10.21EUR Franzbranntwein | 12103301   | 1        |
| 27...     |                             |            |          |
| Caelo     | Franzbranntwein             | 2507212316 | 1        |
| Caelo     | Franzbranntwein             | 204312316  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz        | Charge      | Spektren |
|-----------|-----------------|-------------|----------|
| Caelo     | Franzbranntwein | 34365645645 | 1        |
| Caelo     | Franzbranntwein | 445255      | 1        |
| Caelo     | Franzbranntwein | 2612M-02925 | 1        |
| Caelo     | Franzbranntwein | 12103312    | 1        |
| Caelo     | Franzbranntwein | 12103319    | 1        |
| Caelo     | Franzbranntwein | 5213E2316   | 1        |

## G

| Lieferant             | Substanz                             | Charge   | Spektren |
|-----------------------|--------------------------------------|----------|----------|
| Ichthyol              | Gentamicin 1% Cordes <sup>®</sup> RK | 10D026   | 33       |
| Ichthyol              | Gentamicin 1% Cordes <sup>®</sup> RK | 10d026   | 1        |
| Ichthyol              | Gentamicin 1% Cordes <sup>®</sup> RK | 12D010   | 28       |
| Ichthyol-Gesellsch... | Gentamicin 1% Cordes <sup>®</sup> RK | 9D002    | 1        |
| Caelo                 | Glycerinsalbe                        | 14031701 | 1        |
| Caelo                 | Glycerinsalbe                        | 14183401 | 5        |
| Caelo                 | Glycerinsalbe                        | 16192002 | 1        |
| Caelo                 | Glycerinsalbe                        | 16192001 | 2        |
| Caelo                 | Glycerinsalbe                        | 17048101 | 1        |
| Caelo                 | Glycerinsalbe                        | 18095401 | 4        |
| Caelo                 | Glycerinsalbe                        | 15025101 | 3        |
| Caelo                 | Glycerinsalbe                        | 19108202 | 1        |
| Caelo                 | Glycerinsalbe                        | 18286202 | 1        |
| Caelo                 | Glycerinsalbe                        | 17049102 | 1        |
| Caelo                 | Glycerinsalbe                        | 16021501 | 3        |
| Caelo                 | Glycerinsalbe                        | 17049101 | 5        |
| Caelo                 | Glycerinsalbe                        | 17242901 | 2        |
| Caelo                 | Glycerinsalbe                        | 18095402 | 3        |
| Caesar & Loretz GmbH  | Glycerinsalbe                        | 19292201 | 1        |
| Caelo                 | Glycerinsalbe                        | 13250102 | 2        |

## H

| Lieferant | Substanz                       | Charge   | Spektren |
|-----------|--------------------------------|----------|----------|
| Caelo     | Hamamelisblätterfluidextrak... | 27081302 | 1        |
| Caelo     | Hamamelisblätterfluidextrak... | 11060505 | 1        |
| Caelo     | Hamamelisblätterfluidextrak... | 12095402 | 1        |
| Caelo     | Hamamelisblätterfluidextrak... | 12165010 | 1        |
| Caelo     | Hamamelisblätterfluidextrak... | 31031404 | 1        |
| Caelo     | Hamamelisblätterfluidextrak... | 16071401 | 1        |
| Caelo     | Hamamelisblätterfluidextrak... | 14112302 | 1        |
| Caelo     | Hamamelisblätterfluidextrak... | 12165007 | 1        |
| Caelo     | Hamamelisblätterfluidextrak... | 15397406 | 1        |
| Noweda    | Hamamelisblätterfluidextrak... | 12095405 | 1        |
| Sanacorp  | Hamamelisblätterfluidextrak... | 13112003 | 1        |
| Caelo     | Hamamelisrindenfluidextrakt... | 13044104 | 1        |
| Caelo     | Hamamelisrindenfluidextrakt... | 11165602 | 1        |
| Caelo     | Hamamelisrindenfluidextrakt... | 13044102 | 3        |
| Caelo     | Hamamelisrindenfluidextrakt... | 11165605 | 1        |
| Caelo     | Hamamelisrindenfluidextrakt... | 13044106 | 1        |
| Caelo     | Hamamelisrindenwasser          | 12376901 | 3        |
| Caelo     | Hamamelisrindenwasser          | 13324411 | 1        |
| Caelo     | Hamamelisrindenwasser          | 11238904 | 1        |
| Caelo     | Hamamelisrindenwasser          | 11238906 | 3        |
| Caelo     | Hamamelisrindenwasser          | 12196906 | 4        |
| Caelo     | Hamamelisrindenwasser          | 11062814 | 1        |
| Caelo     | Hamamelisrindenwasser          | 12196905 | 4        |
| Caelo     | Hamamelisrindenwasser          | 11238910 | 1        |
| Caelo     | Hamamelisrindenwasser          | 1219608  | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                       | Charge        | Spektren |
|-------------------------|--------------------------------|---------------|----------|
| Caelo                   | Hamamelisrindenwasser          | 12196908      | 3        |
| Caelo                   | Hamamelisrindenwasser          | 12376907      | 9        |
| Caelo                   | Hamamelisrindenwasser          | 12376906      | 2        |
| Caelo                   | Hamamelisrindenwasser          | 12376905      | 2        |
| Caelo                   | Hamamelisrindenwasser          | 12376912      | 2        |
| Caelo                   | Hamamelisrindenwasser          | 12376918      | 3        |
| Caelo                   | Hamamelisrindenwasser          | 13324403      | 7        |
| Caelo                   | Hamamelisrindenwasser          | 12376912Caelo | 1        |
| Caelo                   | Hamamelisrindenwasser          | 14093305      | 2        |
| Caelo                   | Hamamelisrindenwasser          | 14093309      | 2        |
| Caelo                   | Hamamelisrindenwasser          | 15430206      | 1        |
| Caelo                   | Hamamelisrindenwasser          | 13324401      | 1        |
| Caelo                   | Hamamelisrindenwasser          | 12376916      | 1        |
| Caelo                   | Hamamelisrindenwasser          | 12376909      | 3        |
| Caelo                   | Hamamelisrindenwasser          | 12359605      | 1        |
| Fiebig ek:5.69EUR 10... | Hamamelisrindenwasser          | 11238911      | 2        |
| Hedinger                | Hamamelisrindenwasser          | 20153B        | 2        |
| Spinnrad/Phoenix        | Hamamelisrindenwasser          | 413310062     | 1        |
| apomix                  | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 7B180713      | 5        |
| apomix                  | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 6B120613      | 5        |
| apomix                  | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 11201113      | 1        |
| AMH Niemann GmbH &...   | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 4190413       | 1        |
| AMH Niemann GmbH+Co Kg  | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 5B170414      | 1        |
| amv niemann gmbh&co kg  | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 4B060515      | 1        |
| Anzag                   | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 11B201113     | 2        |
| apomix                  | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 11B221112     | 2        |
| apomix                  | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 5B020513      | 6        |
| apomix                  | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 9B091013      | 2        |
| apomix                  | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 10C141013     | 1        |
| apomix                  | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 1B190112      | 1        |
| apomix                  | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 2B220212      | 2        |
| apomix                  | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 4B270412      | 1        |
| apomix                  | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 9B041012      | 2        |
| apomix                  | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 8418213       | 2        |
| apomix                  | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 8B110912      | 4        |
| apomix                  | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 10B251012     | 3        |
| apomix                  | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 1B030113      | 4        |
| apomix                  | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 3B140313      | 4        |
| apomix                  | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 2B220213      | 5        |
| apomix                  | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 6B310512      | 3        |
| apomix                  | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 7B200712      | 5        |
| apomix                  | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 8B290813      | 3        |
| apomix                  | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 11B20113      | 1        |
| apomix                  | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 12B111213     | 1        |
| Brückenapotheke         | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 3113Q-07001   | 1        |
| Brückenapotheke         | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 3313M-07001   | 1        |
| Brückenapotheke         | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 3913E-07001   | 1        |
| Brückenapotheke         | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 5013A-07001   | 1        |
| Brückenapotheke         | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 414M-07001    | 1        |
| Brücken-Apotheke        | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 4613M-07001   | 1        |
| Defektur                | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 3212M-03387   | 1        |
| Defektur                | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 3412M-07001   | 1        |
| Defektur                | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 3512I-07001   | 1        |
| Defektur                | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 3712Q-07001   | 1        |
| Defektur                | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 4012A-07001   | 1        |
| Defektur                | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 4112E-07001   | 1        |
| Defektur                | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 4612E-03387   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant             | Substanz                       | Charge      | Spektren |
|-----------------------|--------------------------------|-------------|----------|
| Defektur              | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 4812E-07001 | 1        |
| Defektur              | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 4912Q-07001 | 1        |
| Defektur              | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 813A-07001  | 1        |
| Defektur              | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 1613a-07001 | 1        |
| Defektur              | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 1813E-07001 | 1        |
| Defektur              | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 1813Q-07001 | 1        |
| Defektur              | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 1913A-07001 | 1        |
| Defektur              | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 2513q-07001 | 1        |
| Defektur              | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 2713E-07001 | 1        |
| Eigenherstellung      | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 912Q-07001  | 1        |
| Gehe                  | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 2512Q-07001 | 2        |
| Gehe                  | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 5112Q-07001 | 1        |
| Gehe                  | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 1013Q-07001 | 1        |
| Gehe                  | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 1213E-07001 | 2        |
| Gehe                  | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 2813M-07001 | 1        |
| Gehe                  | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 3613E-07001 | 1        |
| Gehe                  | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 4813E-07001 | 1        |
| Gehe                  | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 5513E-03387 | 1        |
| Gehe                  | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 114M-07001  | 1        |
| Phönix Gotha          | Hydrophile Metronidazol-Cre... | 4B190413    | 6        |
| Caelo                 | Hydrophobe Triclosan Creme ... | S0211201.1  | 1        |
| Caelo                 | Hydrophobe Triclosan Creme ... | S011503.1   | 1        |
| Infectopharm/Gehe     | Hydrophobe Triclosan Creme ... | S021201.    | 1        |
| Infectopharm          | Hydrophobe Triclosan Creme ... | S031101.1   | 1        |
| Infectopharm          | Hydrophobe Triclosan Creme ... | 20160712-1  | 1        |
| Infectopharm          | Hydrophobe Triclosan Creme ... | S091202.1   | 7        |
| Infectopharm          | Hydrophobe Triclosan Creme ... | S091203.1   | 8        |
| InfectoPharm          | Hydrophobe Triclosan Creme ... | S091103.1   | 3        |
| InfectoPharm / 04...  | Hydrophobe Triclosan Creme ... | S091104.1   | 1        |
| Infectopharm,AHC      | Hydrophobe Triclosan Creme ... | S101304.1   | 1        |
| InfectoPharm/GEHE     | Hydrophobe Triclosan Creme ... | S.091203.1  | 1        |
| InfectoPharm/Phoenix  | Hydrophobe Triclosan Creme ... | S021201.1   | 4        |
| Phönix Gotha          | Hydrophobe Triclosan Creme ... | S091201.1   | 1        |
| Sanacorp, 1303.12 ... | Hydrophobe Triclosan Creme ... | S091102.1   | 1        |
| Spangro/Infectopharm  | Hydrophobe Triclosan Creme ... | S041301.1   | 4        |
| Anzag                 | Hydrophobe Triclosan Creme ... | S021202.1   | 4        |
| Anzag/Infectopharm    | Hydrophobe Triclosan Creme ... | S091206.1   | 10       |
| Caelo                 | Hydrophobe Triclosan Creme ... | 2111310005  | 1        |
| Caelo                 | Hydrophobe Triclosan Creme ... | 3131-07001  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH  | Hydrophobe Triclosan Creme ... | S041303.1   | 3        |
| Hedinger / Stumpf     | Hydrophobe Triclosan Creme ... | S101209.1   | 13       |
| infectopharm          | Hydrophobe Triclosan Creme ... | S041302.1   | 3        |
| Infectopharm          | Hydrophobe Triclosan Creme ... | S021201.1   | 2        |
| Infectopharm          | Hydrophobe Triclosan Creme ... | S091109.1   | 2        |
| Infectopharm          | Hydrophobe Triclosan Creme ... | S0212041    | 1        |
| Infectopharm          | Hydrophobe Triclosan Creme ... | S101207.1   | 8        |
| Infectopharm          | Hydrophobe Triclosan Creme ... | S101208.1   | 12       |
| Infectopharm          | Hydrophobe Triclosan Creme ... | 5101209.1   | 1        |
| Infectopharm          | Hydrophobe Triclosan Creme ... | s1012091    | 1        |
| Infectopharm          | Hydrophobe Triclosan Creme ... | S041301.1   | 7        |
| Infectopharm          | Hydrophobe Triclosan Creme ... | S04131011   | 1        |
| Infectopharm          | Hydrophobe Triclosan Creme ... | S031502.1   | 1        |
| InfectoPharm / Gehe   | Hydrophobe Triclosan Creme ... | S0413041    | 1        |
| Infectopharm, Noweda  | Hydrophobe Triclosan Creme ... | S021203.1   | 4        |
| Infectopharm, Noweda  | Hydrophobe Triclosan Creme ... | S0231204.1  | 1        |
| Infectopharm/AHD      | Hydrophobe Triclosan Creme ... | S1012209.1  | 1        |
| InfectoPharm/Phönix   | Hydrophobe Triclosan Creme ... | 1101410005  | 1        |
| Phönix Gotha          | Hydrophobe Triclosan Creme ... | 561069      | 1        |
| Phönix/InfectoPharm   | Hydrophobe Triclosan Creme ... | S021204.1   | 7        |
| Phönix/InfectoPharm   | Hydrophobe Triclosan Creme ... | S021205.1   | 5        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge    | Spektren |
|-----------|--------------------------------|-----------|----------|
| Sanacorp  | Hydrophobe Triclosan Creme ... | S031105.1 | 1        |
| Alliance  | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 13190401  | 11       |
| Caelo     | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 11341701  | 1        |
| apomix    | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 6B090312  | 1        |
| apomix    | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 24B070912 | 2        |
| apomix    | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 5B150213  | 3        |
| apomix    | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 9B120413  | 1        |
| apomix    | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 12B260413 | 1        |
| apomix    | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 13B260413 | 4        |
| apomix    | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 11B260413 | 1        |
| apomix    | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 16B310513 | 3        |
| apomix    | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 27B081113 | 1        |
| apomix    | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 6D230514  | 1        |
| apomix    | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 21C090813 | 1        |
| apomix    | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 2B270112  | 1        |
| apomix    | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 9C200412  | 1        |
| apomix    | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 14B080612 | 1        |
| apomix    | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 17B060712 | 1        |
| apomix    | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 5B090312  | 1        |
| apomix    | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 19B080713 | 1        |
| apomix    | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 10C120413 | 1        |
| apomix    | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 18B080713 | 2        |
| Caelo     | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 16061204  | 1        |
| Caelo     | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 15067801  | 1        |
| Caelo     | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 11341501  | 1        |
| Caelo     | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 22061204  | 1        |
| Caelo     | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 12071701  | 2        |
| Caelo     | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 20071204  | 1        |
| Caelo     | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 11363401  | 1        |
| Caelo     | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 14081202  | 1        |
| Caelo     | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 14081203  | 1        |
| Caelo     | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 12128201  | 2        |
| Caelo     | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 11341801  | 1        |
| Caelo     | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 12128001  | 4        |
| Caelo     | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 12128202  | 2        |
| Caelo     | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 25091209  | 1        |
| Caelo     | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 2101201   | 1        |
| Caelo     | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 2101203   | 1        |
| Caelo     | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 17101201  | 1        |
| Caelo     | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 17101206  | 1        |
| Caelo     | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 17101207  | 1        |
| Caelo     | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 26101205  | 1        |
| Caelo     | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 12244002  | 4        |
| Caelo     | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 10111202  | 1        |
| Caelo     | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 5121205   | 1        |
| Caelo     | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 21121201  | 1        |
| Caelo     | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 12320601  | 3        |
| Caelo     | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 29011301  | 1        |
| Caelo     | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 13021302  | 1        |
| Caelo     | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 13009501  | 10       |
| Caelo     | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 1219401   | 1        |
| Caelo     | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 26031306  | 1        |
| Caelo     | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 23041305  | 1        |
| Caelo     | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 12351501  | 4        |
| Caelo     | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 11264501  | 1        |
| Caelo     | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 13009301  | 3        |
| Caelo     | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 6051303   | 1        |
| Caelo     | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 13084404  | 13       |
| Caelo     | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 6061307   | 1        |
| Caelo     | Hydroxyethylcellulosegel, k... | 6061308   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant           | Substanz                        | Charge    | Spektren |
|---------------------|---------------------------------|-----------|----------|
| Caelo               | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 29061301  | 1        |
| Caelo               | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 30071301  | 1        |
| Caelo               | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 13190901  | 3        |
| Caelo               | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 1319401   | 1        |
| Caelo               | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 4091303   | 1        |
| Caelo               | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 8101303   | 1        |
| Caelo               | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 15101311  | 1        |
| Caelo               | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 13190701  | 4        |
| Caelo               | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 14111307  | 1        |
| Caelo               | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 14111308  | 1        |
| Caelo               | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 21111304  | 1        |
| Caelo               | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 3786917   | 1        |
| Caelo               | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 6121301   | 1        |
| Caelo               | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 13286401  | 1        |
| Caelo               | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 11011402  | 1        |
| Caelo               | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 24011402  | 1        |
| Caelo               | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 13286801  | 2        |
| Caelo               | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 13393301  | 1        |
| Caelo               | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 14066401  | 2        |
| Caelo               | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 14066301  | 3        |
| Caelo               | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 14200101  | 2        |
| Caelo               | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 15067901  | 1        |
| Caelo               | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 16127002  | 1        |
| Caelo               | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 12219201  | 4        |
| Caelo               | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 12209201  | 1        |
| Caelo               | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 13084402  | 12       |
| Caelo               | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 13393201  | 1        |
| Caelo               | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 13009303  | 3        |
| Caelo               | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 13286101  | 7        |
| Caelo               | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 13286201  | 5        |
| Caelo               | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 13084403  | 10       |
| Caelo               | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 12071401  | 1        |
| Caelo               | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 13190801  | 5        |
| Caelo               | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 13286301  | 3        |
| Caelo               | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 3286101   | 1        |
| Fagron              | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 13009401  | 3        |
| Fagron              | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 12351401  | 1        |
| Gehe                | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 22b070912 | 1        |
| Caelo               | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 12351502  | 3        |
| Caelo               | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 12320602  | 1        |
| Caelo               | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 13286601  | 5        |
| Caelo               | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 12071501  | 2        |
| Phönix              | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 13286702  | 1        |
| Phönix Gotha        | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 12244003  | 4        |
| Phönix Gotha        | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 12320501  | 8        |
| PKH Halle           | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 3B240113  | 1        |
| Sanacorp            | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 12127901  | 2        |
| Sanacorp            | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 12219401  | 6        |
| Sanacorp            | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 12309303  | 9        |
| Sanacorp            | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 13190501  | 8        |
| Caelo               | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 12219501  | 5        |
| Sanacorp/ PKH Halle | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 8B050412  | 1        |
| Sanacorp/ PKH Halle | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 10B200412 | 1        |
| Caelo               | Hydroxyethylcellulosegel, k...  | 12219302  | 4        |
| AMH Niemann GmbH&   | Hydroxyethylcelluloseschleim 4% | 7B040313  | 1        |
| ...                 |                                 |           |          |
| AMH Niemann GmbH&   | Hydroxyethylcelluloseschleim 4% | 13B310513 | 1        |
| ...                 |                                 |           |          |
| AMH-Niemann GmbH    | Hydroxyethylcelluloseschleim 4% | 2C270112  | 1        |
| &...                |                                 |           |          |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                        | Charge    | Spektren |
|--------------------------|---------------------------------|-----------|----------|
| AMH-Niemann GmbH & ...   | Hydroxyethylcelluloseschleim 4% | 1B270112  | 1        |
| AMH-Niemann GmbH & ...   | Hydroxyethylcelluloseschleim 4% | 6C090312  | 1        |
| AMH-Niemann GmbH & ...   | Hydroxyethylcelluloseschleim 4% | 10B200412 | 1        |
| apomix                   | Hydroxyethylcelluloseschleim 4% | 17B080713 | 2        |
| apomix                   | Hydroxyethylcelluloseschleim 4% | 14B310513 | 1        |
| apomix                   | Hydroxyethylcelluloseschleim 4% | 5B060717  | 1        |
| apomix                   | Hydroxyethylcelluloseschleim 4% | 19B141011 | 1        |
| apomix                   | Hydroxyethylcelluloseschleim 4% | 22B281011 | 1        |
| apomix                   | Hydroxyethylcelluloseschleim 4% | 5B090312  | 3        |
| apomix                   | Hydroxyethylcelluloseschleim 4% | 15B060712 | 1        |
| apomix                   | Hydroxyethylcelluloseschleim 4% | 14B080612 | 1        |
| apomix                   | Hydroxyethylcelluloseschleim 4% | 26B301112 | 1        |
| apomix                   | Hydroxyethylcelluloseschleim 4% | 6B040313  | 2        |
| apomix                   | Hydroxyethylcelluloseschleim 4% | 16B080713 | 1        |
| apomix                   | Hydroxyethylcelluloseschleim 4% | 21C060913 | 2        |
| apomix                   | Hydroxyethylcelluloseschleim 4% | 11B120413 | 1        |
| apomix                   | Hydroxyethylcelluloseschleim 4% | 19B090813 | 1        |
| Caesar & Loretz/ Nowe-da | Hydroxyethylcelluloseschleim 4% | 5B150213  | 1        |
| PKH Halle/ Alliance H.   | Hydroxyethylcelluloseschleim 4% | 18B090813 | 4        |

# I

| Lieferant | Substanz                   | Charge   | Spektren |
|-----------|----------------------------|----------|----------|
| Caelo     | Ingwertinktur (70%) 1:5    | 11053812 | 1        |
| Caelo     | Ingwertinktur (70%) 1:5    | 11323810 | 1        |
| Caelo     | Iod-Lösung, ethanolhaltige | 9356601  | 1        |
| Caelo     | Iod-Lösung, ethanolhaltige | 5021308  | 1        |
| Caelo     | Iod-Lösung, ethanolhaltige | 12285902 | 1        |
| Caelo     | Iod-Lösung, ethanolhaltige | 12285901 | 1        |
| Caelo     | Iod-Lösung, ethanolhaltige | 12285903 | 1        |
| Caelo     | Iod-Lösung, ethanolhaltige | 11303104 | 1        |
| Caelo     | Iod-Lösung, ethanolhaltige | 28061302 | 1        |
| Caelo     | Iod-Lösung, ethanolhaltige | 1071303  | 1        |
| Caelo     | Iod-Lösung, ethanolhaltige | 2101302  | 1        |
| Caelo     | Iod-Lösung, ethanolhaltige | 13193501 | 1        |
| Caelo     | Iod-Lösung, ethanolhaltige | 14111309 | 1        |
| Caelo     | Iod-Lösung, ethanolhaltige | 13193502 | 1        |
| Caelo     | Iod-Lösung, ethanolhaltige | 24011405 | 1        |
| Caelo     | Iod-Lösung, ethanolhaltige | 5021402  | 1        |
| Caelo     | Iod-Lösung, ethanolhaltige | 12285906 | 3        |
| Fagron    | Iod-Lösung, ethanolhaltige | 11309402 | 1        |
| Caelo     | Iod-Lösung, ethanolhaltige | 13193503 | 1        |

# J

| Lieferant | Substanz        | Charge   | Spektren |
|-----------|-----------------|----------|----------|
| Bombastus | Johanniskrautöl | 272178   | 1        |
| Bombastus | Johanniskrautöl | 275674   | 1        |
| Bombastus | Johanniskrautöl | 279926   | 1        |
| Bombastus | Johanniskrautöl | 282275   | 1        |
| Bombastus | Johanniskrautöl | 283368   | 1        |
| Bombastus | Johanniskrautöl | 293138   | 1        |
| Caelo     | Johanniskrautöl | 2061205  | 1        |
| Caelo     | Johanniskrautöl | 10380614 | 1        |
| Caelo     | Johanniskrautöl | 11205309 | 5        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant             | Substanz                       | Charge             | Spektren |
|-----------------------|--------------------------------|--------------------|----------|
| Caelo                 | Johanniskrautöl                | 2071201            | 1        |
| Caelo                 | Johanniskrautöl                | 11372104           | 4        |
| Caelo                 | Johanniskrautöl                | 28091204           | 1        |
| Caelo                 | Johanniskrautöl                | 12293904           | 5        |
| Caelo                 | Johanniskrautöl                | 1501302            | 1        |
| Caelo                 | Johanniskrautöl                | 12293911           | 8        |
| Caelo                 | Johanniskrautöl                | 12293902           | 1        |
| Caelo                 | Johanniskrautöl                | 12293903           | 1        |
| Caelo                 | Johanniskrautöl                | 13155804           | 11       |
| Caelo                 | Johanniskrautöl                | 13155802           | 3        |
| Caelo                 | Johanniskrautöl                | 12292904           | 1        |
| Caelo                 | Johanniskrautöl                | 5346791            | 1        |
| Caelo                 | Johanniskrautöl                | 13252506           | 1        |
| Caelo                 | Johanniskrautöl                | 14130405           | 1        |
| Caelo                 | Johanniskrautöl                | 13389218           | 1        |
| Caelo                 | Johanniskrautöl                | 15358606           | 1        |
| Caelo                 | Johanniskrautöl                | 15358605           | 1        |
| Caelo                 | Johanniskrautöl                | 16037003           | 1        |
| Caelo                 | Johanniskrautöl                | 12076913           | 7        |
| Caelo                 | Johanniskrautöl                | 12193404           | 1        |
| Caelo                 | Johanniskrautöl                | 11372102           | 2        |
| Caelo                 | Johanniskrautöl                | 13065106           | 3        |
| Caelo                 | Johanniskrautöl                | 12076912           | 2        |
| Caelo                 | Johanniskrautöl                | 12076904           | 1        |
| Caelo                 | Johanniskrautöl                | 13155803           | 1        |
| Caelo                 | Johanniskrautöl                | 12293919           | 2        |
| Caelo                 | Johanniskrautöl                | 12293918           | 4        |
| Fagron                | Johanniskrautöl                | 12L17-N15          | 1        |
| Fagron                | Johanniskrautöl                | 5346701            | 4        |
| Fagron                | Johanniskrautöl                | 12A30-N09          | 1        |
| Fagron                | Johanniskrautöl                | 13A30-N09          | 1        |
| henry                 | Johanniskrautöl                | 5803902            | 1        |
| Henry Lamotte         | Johanniskrautöl                | 5442802            | 1        |
| HenryLamotte/Sanacorp | Johanniskrautöl                | 5308402-3457312120 | 1        |
| Lamotte               | Johanniskrautöl                | 5171601            | 6        |
| Lamotte               | Johanniskrautöl                | 5346702            | 11       |
| Lamotte / Sanacorp    | Johanniskrautöl                | 517601             | 1        |
| Lamotte Sanacorp      | Johanniskrautöl                | 5308402            | 5        |
| Lamotte/Noweda        | Johanniskrautöl                | 4959702            | 5        |
| Maros                 | Johanniskrautöl                | 9758               | 1        |
| Maros                 | Johanniskrautöl                | 97583x             | 1        |
| Caelo                 | Johanniskrautöl                | 13065104           | 6        |
| Caelo                 | Johanniskrautöl                | 12076905           | 2        |
| primavera             | Johanniskrautöl                | 12106131           | 1        |
| Primavera             | Johanniskrautöl                | 25508131           | 1        |
| Purren Apotheke       | Johanniskrautöl                | 11205311           | 1        |
| Sanacorp              | Johanniskrautöl                | 13252505           | 6        |
| Caelo                 | Johanniskrautöl                | 12293917           | 4        |
| Caelo                 | Johanniskrautöl                | 13065105           | 9        |
| Taoasis               | Johanniskrautöl                | 145646-103095      | 1        |
| Taoasis               | Johanniskrautöl                | 12312-109683       | 1        |
| Taoasis               | Johanniskrautöl                | 123212-110835      | 1        |
| Taoasis               | Johanniskrautöl                | 123212-111876      | 1        |
| Taoasis GmbH          | Johanniskrautöl                | 150822-107470      | 1        |
| Caelo                 | Johanniskrauttinktur (70%) 1:5 | 11195213           | 1        |
| Caelo                 | Johanniskrauttinktur (70%) 1:5 | 11195217           | 1        |
| Caelo                 | Johanniskrauttinktur (70%) 1:5 | 122377006          | 1        |
| Caelo                 | Johanniskrauttinktur (70%) 1:5 | 11091303           | 1        |
| Caelo                 | Johanniskrauttinktur (70%) 1:5 | 12237708           | 1        |
| Caelo                 | Johanniskrauttinktur (70%) 1:5 | 12237706           | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge   | Spektren |
|-----------|--------------------------------|----------|----------|
| Caelo     | Johanniskrauttinktur (70%) 1:5 | 11195216 | 2        |
| Caelo     | Johanniskrauttinktur (70%) 1:5 | 12237709 | 1        |

## K

| Lieferant          | Substanz                        | Charge     | Spektren |
|--------------------|---------------------------------|------------|----------|
| Caelo              | Kalkwasser                      | 13028602   | 1        |
| Caelo              | Kalmustinktur (70%) 1:5         | 11355115   | 1        |
| Caelo              | Kalmustinktur (70%) 1:5         | 11355110   | 2        |
| Caelo              | Kalmustinktur (70%) 1:5         | 13051001   | 2        |
| Caelo              | Kalmustinktur (70%) 1:5         | 19121322   | 1        |
| Caelo              | Kamillenblütentinktur (70%) 1:5 | 13044206   | 1        |
| Caelo              | Kamillenblütentinktur (70%) 1:5 | 9061201    | 1        |
| Caelo              | Kamillenblütentinktur (70%) 1:5 | 3081201    | 1        |
| Caelo              | Kamillenblütentinktur (70%) 1:5 | 24091208   | 1        |
| Caelo              | Kamillenblütentinktur (70%) 1:5 | 11011303   | 1        |
| Caelo              | Kamillenblütentinktur (70%) 1:5 | 11011307   | 1        |
| Caelo              | Kamillenblütentinktur (70%) 1:5 | 11269917   | 2        |
| Caelo              | Kamillenblütentinktur (70%) 1:5 | 11269920   | 4        |
| Caelo              | Kamillenblütentinktur (70%) 1:5 | 3051310    | 1        |
| Caelo              | Kamillenblütentinktur (70%) 1:5 | 11269911   | 1        |
| Caelo              | Kamillenblütentinktur (70%) 1:5 | 13142803   | 1        |
| Caelo              | Kamillenblütentinktur (70%) 1:5 | 13044202   | 1        |
| Caelo              | Kamillenblütentinktur (70%) 1:5 | 12111305   | 1        |
| Caelo              | Kamillenblütentinktur (70%) 1:5 | 14078402   | 1        |
| Caelo              | Kamillenblütentinktur (70%) 1:5 | 11269924   | 1        |
| Caelo              | Kamillenblütentinktur (70%) 1:5 | 11269905   | 1        |
| Caelo              | Kamillenfluidextrakt            | 11303606   | 2        |
| Caelo              | Kamillenfluidextrakt            | 12254801   | 2        |
| Caelo              | Kamillenfluidextrakt            | 12360303   | 2        |
| Caelo              | Kamillenfluidextrakt            | 12360310   | 3        |
| Caelo              | Kamillenfluidextrakt            | 10382713   | 1        |
| Caelo              | Kamillenfluidextrakt            | 12360306   | 1        |
| Maros              | Kamillenfluidextrakt            | 6990       | 3        |
| aliance healthcare | Kamillenöl, fettes              | 13204306   | 2        |
| Caelo              | Kamillenöl, fettes              | 11261506   | 1        |
| Caelo              | Kamillenöl, fettes              | 12189803   | 2        |
| Caelo              | Kamillenöl, fettes              | 12372903   | 5        |
| Caelo              | Kamillenöl, fettes              | 1218903    | 1        |
| Caesar & Lorenz    | Kamillenöl, fettes              | 13204304   | 2        |
| Caelo              | Kokosfett, gehärtet             | 613E-07004 | 1        |
| Caelo              | Kokosfett, gehärtet             | 11379511   | 1        |
| Caelo              | Kokosfett, gehärtet             | 11379510   | 2        |
| Caelo              | Kokosfett, gehärtet             | 11379517   | 1        |
| Cealo / Noweda     | Kokosfett, gehärtet             | 13010808   | 1        |
| Caelo              | Krauseminzwasser (konserviert)  | 13184503   | 1        |

## L

| Lieferant | Substanz                       | Charge   | Spektren |
|-----------|--------------------------------|----------|----------|
| Caelo     | Lavendelspiritus               | 13166502 | 1        |
| Caelo     | Lavendelspiritus               | 13300803 | 2        |
| dhu       | Lavendelspiritus               | 1041012  | 4        |
| Caelo     | Lebensmittelfarbstoff blau ... | 12322306 | 1        |
| Caelo     | Lebensmittelfarbstoff blau ... | 12038601 | 1        |
| Caelo     | Lebensmittelfarbstoff blau ... | 13212405 | 1        |
| Caelo     | Lebensmittelfarbstoff gelb ... | 12022212 | 1        |
| Caelo     | Lebensmittelfarbstoff gelb ... | 13075706 | 1        |
| Caelo     | Lebensmittelfarbstoff grün ... | 13020105 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                         | Charge   | Spektren |
|-----------|----------------------------------|----------|----------|
| Caelo     | Lebensmittelfarbstoff rot (E124) | 13020001 | 1        |
| Caelo     | Lebensmittelfarbstoff rot (E124) | 13020002 | 1        |
| Caelo     | Lebensmittelfarbstoff rot (E124) | 13020005 | 1        |

## M

| Lieferant              | Substanz                         | Charge        | Spektren |
|------------------------|----------------------------------|---------------|----------|
| Caelo                  | Macadamiaöl, raffiniert          | 13012104      | 1        |
| Caelo                  | Macadamiaöl, raffiniert          | 13012106      | 1        |
| Caelo                  | Macadamiaöl, raffiniert          | 14179304      | 2        |
| Caelo                  | Macadamiaöl, raffiniert          | 16074404      | 1        |
| Caelo                  | Macadamiaöl, raffiniert          | 17176507      | 1        |
| Caelo                  | Macadamiaöl, raffiniert          | 17055604      | 1        |
| Primavera              | Macadamiaöl, raffiniert          | 58C24         | 1        |
| Spinnrad               | Macadamiaöl, raffiniert          | 117301241     | 1        |
| Taoasis                | Macadamiaöl, raffiniert          | 128991        | 1        |
| Taoasis                | Macadamiaöl, raffiniert          | 4976601-92844 | 1        |
| Maros                  | Mariendistelfrüchte Urtinktur    | U3762         | 2        |
| Maros                  | Melissenblätterfluidextrakt 1:1  | 6399          | 3        |
| Caelo                  | Melissenblättertinktur (70%) 1:5 | 10105412      | 1        |
| Caelo                  | Melissenblättertinktur (70%) 1:5 | 12206201      | 3        |
| Caelo                  | Melissenblättertinktur (70%) 1:5 | 11102812      | 1        |
| Caelo                  | Melissenblättertinktur (70%) 1:5 | 12206205      | 4        |
| Caelo                  | Melissenblättertinktur (70%) 1:5 | 11011305      | 1        |
| Caelo                  | Melissenblättertinktur (70%) 1:5 | 3051308       | 1        |
| Caelo                  | Melissenblättertinktur (70%) 1:5 | 12206214      | 6        |
| Caelo                  | Melissenblättertinktur (70%) 1:5 | 1206214       | 1        |
| Caelo                  | Melissenblättertinktur (70%) 1:5 | 27111307      | 1        |
| Caelo                  | Melissenblättertinktur (70%) 1:5 | 5121303       | 1        |
| Caelo                  | Melissenblättertinktur (70%) 1:5 | 12233609      | 2        |
| Caelo                  | Melissenblättertinktur (70%) 1:5 | 1233609       | 1        |
| Caelo                  | Melissenblättertinktur (70%) 1:5 | 1223612       | 1        |
| Caelo                  | Melissenblättertinktur (70%) 1:5 | 12233612      | 1        |
| Caelo                  | Melissenblättertinktur (70%) 1:5 | 12206218      | 5        |
| Caelo                  | Methoxsalen 0,006% Cordes® RK    | 18D014        | 1        |
| Gehe                   | Methoxsalen 0,006% Cordes® RK    | 13D004A       | 1        |
| Gehe                   | Methoxsalen 0,006% Cordes® RK    | 13D004B       | 1        |
| Ichthyol               | Methoxsalen 0,006% Cordes® RK    | 130004        | 2        |
| Ichthyol               | Methoxsalen 0,006% Cordes® RK    | 14D001        | 1        |
| Ichthyol Gesellschaft  | Methoxsalen 0,006% Cordes® RK    | 12D011        | 5        |
| Ichthyol- Gesellschaft | Methoxsalen 0,006% Cordes® RK    | 13D013        | 7        |
| ICHTHYOL/ahp           | Methoxsalen 0,006% Cordes® RK    | 13d004        | 1        |
| Ichthyol/Gehe          | Methoxsalen 0,006% Cordes® RK    | 13D004        | 29       |
| Sanacorp/Ichthyol      | Methoxsalen 0,006% Cordes® RK    | 13D013        | 1        |
| AMH Niemann            | Methylrosaniliniumchloridlö...   | 3A060612      | 1        |
| AMH Niemann GmbH &...  | Methylrosaniliniumchloridlö...   | 1b140213      | 1        |
| Anzag                  | Methylrosaniliniumchloridlö...   | 5A200712      | 1        |
| Anzag                  | Methylrosaniliniumchloridlö...   | 1A140213      | 2        |
| apomix                 | Methylrosaniliniumchloridlö...   | 2B260413      | 1        |
| apomix                 | Methylrosaniliniumchloridlö...   | 2B290312      | 1        |
| apomix                 | Methylrosaniliniumchloridlö...   | 1B260413      | 1        |
| apomix                 | Methylrosaniliniumchloridlö...   | 4B200712      | 1        |
| Leyhs/Noweda           | Methylrosaniliniumchloridlö...   | 124141        | 1        |
| Phoenix (PKH Halle)    | Methylrosaniliniumchloridlö...   | 4A200712      | 1        |
| apomix                 | Metronidazol-Verreibung 10%...   | 48170413      | 1        |
| apomix                 | Metronidazol-Verreibung 10%...   | 5b150513      | 1        |
| apomix                 | Metronidazol-Verreibung 10%...   | 38110313      | 1        |
| apomix                 | Metronidazol-Verreibung 10%...   | 5B150513      | 1        |
| apomix                 | Metronidazol-Verreibung 10%...   | 3B070417      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant             | Substanz                       | Charge     | Spektren |
|-----------------------|--------------------------------|------------|----------|
| Spangropharm          | Metronidazol-Verreibung 10%... | 8B211013   | 3        |
| Phoenix (PKH Halle)   | Metronidazol-Verreibung 10%... | 11B251012  | 1        |
| Phoenix (PKH Halle)   | Metronidazol-Verreibung 10%... | 1B020113   | 1        |
| Otto Fischar GmbH ... | Milchsäure 80% L(+)            | 20020271   | 1        |
| Phönix Gotha          | Milchsäure 80% L(+)            | 2002071    | 2        |
| Caelo                 | Myrrhentinktur (90%) 1:5       | 11019810   | 1        |
| Caelo                 | Myrrhentinktur (90%) 1:5       | 3101212460 | 1        |
| Caelo                 | Myrrhentinktur (90%) 1:5       | 2704212460 | 1        |
| Caelo                 | Myrrhentinktur (90%) 1:5       | 11260916   | 3        |
| Caelo                 | Myrrhentinktur (90%) 1:5       | 24081209   | 1        |
| Caelo                 | Myrrhentinktur (90%) 1:5       | 11019809   | 1        |
| Caelo                 | Myrrhentinktur (90%) 1:5       | 11260918   | 1        |
| Caelo                 | Myrrhentinktur (90%) 1:5       | 1910211095 | 1        |
| Caelo                 | Myrrhentinktur (90%) 1:5       | 12197103   | 2        |
| Caelo                 | Myrrhentinktur (90%) 1:5       | 20111214   | 1        |
| Caelo                 | Myrrhentinktur (90%) 1:5       | 12197104   | 2        |
| Caelo                 | Myrrhentinktur (90%) 1:5       | 20101012-1 | 1        |
| Caelo                 | Myrrhentinktur (90%) 1:5       | 12197105   | 10       |
| Caelo                 | Myrrhentinktur (90%) 1:5       | 12197106   | 1        |
| Caelo                 | Myrrhentinktur (90%) 1:5       | 2002312460 | 1        |
| Caelo                 | Myrrhentinktur (90%) 1:5       | 12197205   | 4        |
| Caelo                 | Myrrhentinktur (90%) 1:5       | 2913M2460  | 1        |
| Caelo                 | Myrrhentinktur (90%) 1:5       | 12197303   | 15       |
| Caelo                 | Myrrhentinktur (90%) 1:5       | 12197305   | 7        |
| Caelo                 | Myrrhentinktur (90%) 1:5       | 13273303   | 4        |
| Caelo                 | Myrrhentinktur (90%) 1:5       | 13273404   | 1        |
| Caelo                 | Myrrhentinktur (90%) 1:5       | 13273308   | 4        |
| Caelo                 | Myrrhentinktur (90%) 1:5       | 14244206   | 1        |
| Caelo                 | Myrrhentinktur (90%) 1:5       | 15110504   | 1        |
| Caelo                 | Myrrhentinktur (90%) 1:5       | 11260909   | 3        |
| Caelo                 | Myrrhentinktur (90%) 1:5       | 12197107   | 2        |
| Caelo                 | Myrrhentinktur (90%) 1:5       | 12197112   | 2        |
| Caelo                 | Myrrhentinktur (90%) 1:5       | 13273301   | 5        |
| Caelo                 | Myrrhentinktur (90%) 1:5       | 13273302   | 8        |
| Caelo                 | Myrrhentinktur (90%) 1:5       | 11260914   | 3        |
| Caelo                 | Myrrhentinktur (90%) 1:5       | 230312     | 1        |
| Caelo                 | Myrrhentinktur (90%) 1:5       | 45132U2460 | 1        |
| Caelo                 | Myrrhentinktur (90%) 1:5       | 614M2460   | 1        |
| Caelo                 | Myrrhentinktur (90%) 1:5       | 11260908   | 1        |
| Caesar/Noweda         | Myrrhentinktur (90%) 1:5       | 12197204   | 2        |
| Hetterich/Teofarma    | Myrrhentinktur (90%) 1:5       | 139101     | 1        |
| Noweda                | Myrrhentinktur (90%) 1:5       | 1219104    | 1        |
| Caelo                 | Myrrhentinktur (90%) 1:5       | 133273301  | 1        |

N

| Lieferant           | Substanz                     | Charge     | Spektren |
|---------------------|------------------------------|------------|----------|
| Hedinger / Sanacorp | Natriumhypochlorit-Lösung 3% | 46386      | 1        |
| Hedinger/ Gehe      | Natriumhypochlorit-Lösung 3% | 46375      | 1        |
| Hedinger/ Phönix    | Natriumhypochlorit-Lösung 3% | 46392      | 1        |
| Caelo               | Natriumlactat-Lösung 60%     | 131000701  | 1        |
| Euro OTC            | Natriumlactat-Lösung 60%     | 1310007-01 | 27       |
| Euro OTC            | Natriumlactat-Lösung 60%     | 1212004-01 | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant         | Substanz                   | Charge        | Spektren |
|-------------------|----------------------------|---------------|----------|
| <b>O</b>          |                            |               |          |
| Lieferant         | Substanz                   | Charge        | Spektren |
| Anzag             | Opiumtinktur, eingestellte | 12006212      | 19       |
| Caelo             | Opiumtinktur, eingestellte | 12162608      | 1        |
| Caelo             | Opiumtinktur, eingestellte | 12380302      | 1        |
| Caelo             | Opiumtinktur, eingestellte | 13144005      | 2        |
| Caelo             | Opiumtinktur, eingestellte | 13144004      | 1        |
| Caelo             | Opiumtinktur, eingestellte | 13394902      | 1        |
| Caelo             | Opiumtinktur, eingestellte | 5005712       | 6        |
| Caelo             | Opiumtinktur, eingestellte | 12162606      | 1        |
| Caelo             | Opiumtinktur, eingestellte | 22031302      | 1        |
| Caelo             | Opiumtinktur, eingestellte | 30031301      | 1        |
| Caelo             | Opiumtinktur, eingestellte | 8061301       | 1        |
| Caelo             | Opiumtinktur, eingestellte | 3071303       | 1        |
| Caelo             | Opiumtinktur, eingestellte | 25071302      | 1        |
| Caelo             | Opiumtinktur, eingestellte | 12121305      | 1        |
| Caelo             | Opiumtinktur, eingestellte | 16121304      | 1        |
| Caelo             | Opiumtinktur, eingestellte | 10011404      | 1        |
| Caelo             | Opiumtinktur, eingestellte | 24011406      | 1        |
| Caelo             | Opiumtinktur, eingestellte | 13260602      | 1        |
| Caelo             | Opiumtinktur, eingestellte | 14108504      | 1        |
| Caelo             | Opiumtinktur, eingestellte | 14108510      | 1        |
| Caelo             | Opiumtinktur, eingestellte | 6009916       | 1        |
| Caelo             | Opiumtinktur, eingestellte | 16330406      | 1        |
| Caelo             | Opiumtinktur, eingestellte | 17227201      | 1        |
| Caelo             | Opiumtinktur, eingestellte | 12380307      | 1        |
| Caelo             | Opiumtinktur, eingestellte | 13144011      | 1        |
| Caelo             | Opiumtinktur, eingestellte | 12162602      | 1        |
| Eigenherstellung  | Opiumtinktur, eingestellte | 70613PML01    | 2        |
| Fagron            | Opiumtinktur, eingestellte | 9006012/Maros | 1        |
| Gehe              | Opiumtinktur, eingestellte | 6006713       | 28       |
| Gehe              | Opiumtinktur, eingestellte | 5007714       | 1        |
| Gehe              | Opiumtinktur, eingestellte | 6007814       | 2        |
| Gehe              | Opiumtinktur, eingestellte | 7007914       | 1        |
| Gehe/Maros        | Opiumtinktur, eingestellte | 11006112      | 16       |
| Maros             | Opiumtinktur, eingestellte | 4005612       | 3        |
| Maros             | Opiumtinktur, eingestellte | 8005812       | 7        |
| Maros             | Opiumtinktur, eingestellte | 9006012       | 15       |
| Maros             | Opiumtinktur, eingestellte | 15031302      | 1        |
| Maros             | Opiumtinktur, eingestellte | 1006313       | 15       |
| Maros             | Opiumtinktur, eingestellte | 13071303      | 1        |
| Maros             | Opiumtinktur, eingestellte | 2004511       | 1        |
| Maros             | Opiumtinktur, eingestellte | 11007213      | 8        |
| Maros             | Opiumtinktur, eingestellte | 4007614       | 3        |
| Maros             | Opiumtinktur, eingestellte | 3007514       | 2        |
| Maros             | Opiumtinktur, eingestellte | 5008715       | 2        |
| Maros             | Opiumtinktur, eingestellte | 11008214      | 1        |
| Maros             | Opiumtinktur, eingestellte | 7008915       | 1        |
| Maros             | Opiumtinktur, eingestellte | 8009015       | 2        |
| Maros             | Opiumtinktur, eingestellte | 10009115      | 2        |
| Maros             | Opiumtinktur, eingestellte | 2009416       | 2        |
| Maros             | Opiumtinktur, eingestellte | 3009616       | 1        |
| Maros             | Opiumtinktur, eingestellte | 4009716       | 1        |
| MAROS             | Opiumtinktur, eingestellte | 3005512       | 1        |
| MAROS             | Opiumtinktur, eingestellte | 4010817       | 1        |
| Maros Arznei GmbH | Opiumtinktur, eingestellte | 8006913       | 25       |
| Maros Arznei GmbH | Opiumtinktur, eingestellte | 11007113      | 8        |
| MAROS Arznei GmbH | Opiumtinktur, eingestellte | 7006813       | 17       |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant             | Substanz                             | Charge   | Spektren |
|-----------------------|--------------------------------------|----------|----------|
| Maros<br>GmbH/Anzag   | Arznei<br>Opiumtinktur, eingestellte | 2005412  | 1        |
| Maros/Gehe            | Opiumtinktur, eingestellte           | 5006613  | 27       |
| Maros/Gehe            | Opiumtinktur, eingestellte           | 10007013 | 11       |
| Maros/N/010.06.13/... | Opiumtinktur, eingestellte           | 4006513  | 33       |
| Maros/Phoenix         | Opiumtinktur, eingestellte           | 60066713 | 1        |
| Noweda                | Opiumtinktur, eingestellte           | 1106112  | 2        |
| Caelo                 | Opiumtinktur, eingestellte           | 13144010 | 2        |
| Phönix                | Opiumtinktur, eingestellte           | 2006413  | 24       |
| sanacorp              | Opiumtinktur, eingestellte           | 9005912  | 3        |
| Sanacorp              | Opiumtinktur, eingestellte           | 60006713 | 1        |
| Caelo                 | Orangenblütenöl, künstliches         | 11232005 | 3        |
| Caelo                 | Orangenblütenöl, künstliches         | 13154801 | 1        |
| Caelo                 | Orangenblütenöl, künstliches         | 13121302 | 1        |
| Caelo                 | Orangenblütenöl, künstliches         | 15344904 | 1        |
| Caelo                 | Orangenblütenöl, künstliches         | 13154804 | 1        |
| Noweda                | Orangenblütenöl, künstliches         | 10267805 | 1        |
| Caelo                 | Orangenblütenöl, künstliches         |          | 1        |
| AMH Niemann/G         | Oxytetracyclin-Salbe SR              | 2C160212 | 1        |
| AMH Niemann/G         | Oxytetracyclin-Salbe SR              | 4C300712 | 1        |
| AMH Niemann/G         | Oxytetracyclin-Salbe SR              | 1B200313 | 1        |
| apomix                | Oxytetracyclin-Salbe SR              | 1A160212 | 1        |
| Defektur              | Oxytetracyclin-Salbe SR              | 49/12    | 1        |
| Defektur              | Oxytetracyclin-Salbe SR              | 55/12    | 1        |
| Defektur              | Oxytetracyclin-Salbe SR              | 8/13     | 1        |
| Defektur              | Oxytetracyclin-Salbe SR              | 12/13    | 1        |
| Defektur              | Oxytetracyclin-Salbe SR              | 25/13    | 1        |
| Defektur              | Oxytetracyclin-Salbe SR              | 41/13    | 1        |
| Defektur              | Oxytetracyclin-Salbe SR              | 43/13    | 1        |
| Defektur              | Oxytetracyclin-Salbe SR              | 50/13    | 1        |
| Pharmachem            | Oxytetracyclin-Salbe SR              | 140212   | 2        |
| Pharmachem            | Oxytetracyclin-Salbe SR              | 230113   | 1        |

## P

| Lieferant             | Substanz | Charge       | Spektren |
|-----------------------|----------|--------------|----------|
| ACM                   | Paraffin | KNC2106J14   | 1        |
| ACM                   | Paraffin | KNC2160J14   | 1        |
| AHD                   | Paraffin | 171707002/01 | 1        |
| AHD                   | Paraffin | 1506005-02   | 9        |
| AHD                   | Paraffin | 1710025-01   | 31       |
| AHD                   | Paraffin | 1000002996   | 2        |
| AHD                   | Paraffin | 100002996    | 1        |
| AHD                   | Paraffin | 17321510     | 22       |
| AHD                   | Paraffin | 181770005    | 1        |
| Euro OTC              | Paraffin | 160703-01    | 1        |
| Caelo                 | Paraffin | 15293204     | 17       |
| Caelo                 | Paraffin | 17062001     | 53       |
| Allergika Pharma GmbH | Paraffin | 12/10        | 1        |
| Allergika Pharma GmbH | Paraffin | 8/06         | 1        |
| Allergika Pharma GmbH | Paraffin | 18/112023    | 1        |
| Caelo                 | Paraffin | 16082904     | 22       |
| anzag                 | Paraffin | 1509011-01   | 9        |
| Anzag                 | Paraffin | 1810002-01   | 35       |
| Caelo                 | Paraffin | 14059708     | 6        |
| Caelo                 | Paraffin | 14202507     | 9        |
| Euro OTC              | Paraffin | 1257028      | 2        |
| Beiersdorf            | Paraffin | 30841410     | 1        |
| Bombastus             | Paraffin | 298396       | 2        |
| Bombastus             | Paraffin | 300061       | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant | Substanz | Charge          | Spektren |
|-----------|----------|-----------------|----------|
| Bombastus | Paraffin | 266032          | 1        |
| Bombastus | Paraffin | 260652          | 1        |
| Bombastus | Paraffin | 263350          | 1        |
| Bombastus | Paraffin | 272590          | 2        |
| Bombastus | Paraffin | 281540          | 2        |
| Bombastus | Paraffin | 14187601        | 1        |
| Bombastus | Paraffin | 288827          | 2        |
| Bombastus | Paraffin | 290824          | 2        |
| Bombastus | Paraffin | 292137          | 2        |
| Bombastus | Paraffin | 294568          | 1        |
| Bombastus | Paraffin | 295576          | 1        |
| Bombastus | Paraffin | 295576          | 5        |
| Bombastus | Paraffin | 301968          | 3        |
| Bombastus | Paraffin | 18000358        | 7        |
| Bombastus | Paraffin | 18005175        | 10       |
| Bombastus | Paraffin | 19001235        | 7        |
| Bombastus | Paraffin | 146(18000358)   | 1        |
| Bombastus | Paraffin | 147(18002494)   | 1        |
| Bombastus | Paraffin | 148(18002494)   | 1        |
| Bombastus | Paraffin | 149(18005175)   | 1        |
| Bombastus | Paraffin | 150(18005175)   | 1        |
| Bombastus | Paraffin | 151(19001235)   | 1        |
| Bombastus | Paraffin | 281540          | 1        |
| Bombastus | Paraffin | 19004134        | 2        |
| Bombastus | Paraffin | 308476          | 10       |
| Bombastus | Paraffin | 274958          | 7        |
| Bombastus | Paraffin | 284273          | 1        |
| Bombastus | Paraffin | 284273          | 2        |
| Bombastus | Paraffin | 293385          | 2        |
| Bombastus | Paraffin | 142(308476)     | 1        |
| Bombastus | Paraffin | 144(18000358)   | 1        |
| Bombastus | Paraffin | 306312          | 5        |
| Bombastus | Paraffin | 143(310779)     | 1        |
| Bombastus | Paraffin | 17360403        | 17       |
| Bombastus | Paraffin | 301958          | 1        |
| Bombastus | Paraffin | 6861849         | 1        |
| Bombastus | Paraffin | 310779          | 7        |
| Caelo     | Paraffin | 11354102        | 9        |
| Caelo     | Paraffin | 17321507        | 6        |
| Caelo     | Paraffin | 1817702         | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 10162009        | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 11207702        | 2        |
| Caelo     | Paraffin | 9320905         | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 11263606        | 3        |
| Caelo     | Paraffin | 10071202        | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 2111202         | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 221108111F30-N0 | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 12042205        | 6        |
| Caelo     | Paraffin | 20210312-4      | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 14011303        | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 1601312050      | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 12227701        | 8        |
| Caelo     | Paraffin | 11092703        | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 715I-02050      | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 19021302        | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 12324304        | 2        |
| Caelo     | Paraffin | 10162002        | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 10364703        | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 2103312050      | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 12227610        | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz | Charge      | Spektren |
|-----------|----------|-------------|----------|
| Caelo     | Paraffin | 1913Q-02050 | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 13005805    | 15       |
| Caelo     | Paraffin | 1234307     | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 0000000     | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 11071302    | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 3213Q2050   | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 12227602    | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 13005205    | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 13005806    | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 13232903    | 8        |
| Caelo     | Paraffin | 83054508    | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 13232902    | 14       |
| Caelo     | Paraffin | 27011405    | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 16061203    | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 10062014A   | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 10071403    | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 40956810    | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 14059701    | 8        |
| Caelo     | Paraffin | 14059708    | 4        |
| Caelo     | Paraffin | 14044504    | 2        |
| Caelo     | Paraffin | 14059703    | 3        |
| Caelo     | Paraffin | 14059703    | 5        |
| Caelo     | Paraffin | 14044507    | 4        |
| Caelo     | Paraffin | 13248006    | 2        |
| Caelo     | Paraffin | 14059701    | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 14141408    | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 14011514    | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 7315971     | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 14035904    | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 14163804    | 2        |
| Caelo     | Paraffin | 14357203    | 12       |
| Caelo     | Paraffin | 14305904    | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 13103308    | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 15106101    | 8        |
| Caelo     | Paraffin | 14163807    | 3        |
| Caelo     | Paraffin | 4091515     | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 151060104   | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 25092015    | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 15106109    | 2        |
| Caelo     | Paraffin | 15293203    | 18       |
| Caelo     | Paraffin | 15106107    | 16       |
| Caelo     | Paraffin | 15293205    | 28       |
| Caelo     | Paraffin | 15106107    | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 152345083   | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 15293202    | 18       |
| Caelo     | Paraffin | 15293201    | 12       |
| Caelo     | Paraffin | 13232902    | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 13103309    | 3        |
| Caelo     | Paraffin | 15336703    | 16       |
| Caelo     | Paraffin | 15923205    | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 15293202    | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 15234504    | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 1593205     | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 15336702    | 2        |
| Caelo     | Paraffin | 15234506    | 6        |
| Caelo     | Paraffin | 15429606    | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 15230601    | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 1235465     | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 17293204    | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 160829      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant | Substanz | Charge           | Spektren |
|-----------|----------|------------------|----------|
| Caelo     | Paraffin | 16149802         | 26       |
| Caelo     | Paraffin | 15429610         | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 16082908         | 22       |
| Caelo     | Paraffin | 1604009-01       | 14       |
| Caelo     | Paraffin | Test1234         | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 16149801         | 29       |
| Caelo     | Paraffin | 1608294          | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 15429611         | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 16171002         | 4        |
| Caelo     | Paraffin | 16171001         | 20       |
| Caelo     | Paraffin | 16238803         | 20       |
| Caelo     | Paraffin | 16171003         | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 16238804         | 2        |
| Caelo     | Paraffin | 160822907        | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 161710           | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 9041705          | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 16171009         | 2        |
| Caelo     | Paraffin | 16238808         | 27       |
| Caelo     | Paraffin | 16171008         | 9        |
| Caelo     | Paraffin | 12345            | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 16171010         | 2        |
| Caelo     | Paraffin | 16E30-B05-325889 | 5        |
| Caelo     | Paraffin | 16238815         | 7        |
| Caelo     | Paraffin | 17062001         | 4        |
| Caelo     | Paraffin | 17047606         | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 17047604         | 3        |
| Caelo     | Paraffin | 17062002         | 10       |
| Caelo     | Paraffin | 17062005         | 30       |
| Caelo     | Paraffin | 12312            | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 15111739         | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 17062007         | 47       |
| Caelo     | Paraffin | 17321501         | 86       |
| Caelo     | Paraffin | 17196002         | 2        |
| Caelo     | Paraffin | 17196001         | 20       |
| Caelo     | Paraffin | 170620055518     | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 17D28-B01-340148 | 4        |
| Caelo     | Paraffin | 17J02-B01-343565 | 4        |
| Caelo     | Paraffin | 30041805         | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 18048103         | 5        |
| Caelo     | Paraffin | 17360401         | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 180718P          | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 18048104         | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 17360405         | 2        |
| Caelo     | Paraffin | 1000007838       | 5        |
| Caelo     | Paraffin | 15121804         | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 18I13-B01        | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 17360412         | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 18080510         | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 18177007         | 42       |
| Caelo     | Paraffin | 17360411         | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 1817705          | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 19010302         | 66       |
| Caelo     | Paraffin | 18177008         | 45       |
| Caelo     | Paraffin | 18177003         | 2        |
| Caelo     | Paraffin | 17360416         | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 19010302         | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 17360419         | 1        |
| Caelo     | Paraffin | P-598            | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 10910302         | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 17360420         | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz | Charge               | Spektren |
|-----------|----------|----------------------|----------|
| Caelo     | Paraffin | 173600414            | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 1901303              | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 19010313             | 8        |
| Caelo     | Paraffin | 19010315             | 11       |
| Caelo     | Paraffin | 190100307            | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 19010310             | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 19010316             | 3        |
| Caelo     | Paraffin | 19120303             | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 192559004            | 6        |
| Caelo     | Paraffin | 192559007            | 3        |
| Caelo     | Paraffin | 192559011            | 2        |
| Caelo     | Paraffin | CH-B17321401         | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 13390606             | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 12109603             | 2        |
| Caelo     | Paraffin | 13390604             | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 14059705             | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 17321401-20180206Ma7 | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 12227609             | 3        |
| Caelo     | Paraffin | 14163807             | 22       |
| Caelo     | Paraffin | 170620008            | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 17321509             | 45       |
| Caelo     | Paraffin | 1608204              | 1        |
| Caelo     | Paraffin | Ch. -B. : 19010302   | 1        |
| Caelo     | Paraffin | B18177008            | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 11H04-N02            | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 15106102             | 2        |
| Caelo     | Paraffin | 18177001             | 82       |
| Caelo     | Paraffin | 1205033-01           | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 16238808(1)          | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 16238808(2)          | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 16238808(3)          | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 16238808(4)          | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 15336704             | 20       |
| Caelo     | Paraffin | 19120301P-200602-6   | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 13050102             | 20       |
| Caelo     | Paraffin | 16149801,20161112Ma7 | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 18177004             | 54       |
| Caelo     | Paraffin | 1811Q-02050          | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 15106104             | 12       |
| Caelo     | Paraffin | 15299201             | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 14202509             | 5        |
| Caelo     | Paraffin | 13390602             | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 12102101             | 9        |
| Caelo     | Paraffin | 13131704             | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 14202509             | 6        |
| Caelo     | Paraffin | 14357203             | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 1960017              | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 17047610             | 2        |
| Caelo     | Paraffin | 113544102            | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 1437205              | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 1135412              | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 17321401             | 32       |
| Caelo     | Paraffin | 191203003            | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 14141406             | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 14305904             | 7        |
| Caelo     | Paraffin | 3613A-02050          | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 15429603             | 16       |
| Caelo     | Paraffin | 1721503              | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 145(18000358)        | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 12H27-N01            | 10       |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant | Substanz | Charge           | Spektren |
|-----------|----------|------------------|----------|
| Caelo     | Paraffin | 1304010-01       | 5        |
| Caelo     | Paraffin | 214U-02050       | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 13248007         | 8        |
| Caelo     | Paraffin | 13390601         | 7        |
| Caelo     | Paraffin | 1309022-02       | 2        |
| Caelo     | Paraffin | 14134601         | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 14357204         | 4        |
| Caelo     | Paraffin | 16/080/P         | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 15234505         | 2        |
| Caelo     | Paraffin | 1607039-01       | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 162388803        | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 16238812         | 3        |
| Caelo     | Paraffin | 13321401         | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 17321506         | 58       |
| Caelo     | Paraffin | 17360404         | 4        |
| Caelo     | Paraffin | 1817004          | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 19271402         | 5        |
| Caelo     | Paraffin | 1114U02050       | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 19010303         | 37       |
| Caelo     | Paraffin | 17321503         | 49       |
| Caelo     | Paraffin | 17321505         | 38       |
| Caelo     | Paraffin | 14357204         | 14       |
| Caelo     | Paraffin | 150600501        | 3        |
| Caelo     | Paraffin | 1322902          | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 14163804         | 10       |
| Caelo     | Paraffin | 1307007-01       | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 14357201         | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 15293209         | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 12324307         | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 16082905         | 20       |
| Caelo     | Paraffin | 16149806         | 2        |
| Caelo     | Paraffin | 161001701        | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 16238809         | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 170105185        | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 17062009         | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 518Q-02050       | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 1804102          | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 17062008         | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 16255101         | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 16238802         | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 16238806         | 58       |
| Caelo     | Paraffin | 16238807         | 11       |
| Caelo     | Paraffin | 1628806          | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 16238813         | 18       |
| Caelo     | Paraffin | 1732506          | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 800308301        | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 19010307         | 18       |
| Caelo     | Paraffin | 19120304         | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 271214A          | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 1435905          | 2        |
| Caelo     | Paraffin | 14D24-B05-295022 | 10       |
| Caelo     | Paraffin | 14357205         | 10       |
| Caelo     | Paraffin | 14D24B05-295022  | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 16082907         | 23       |
| Caelo     | Paraffin | 160820907        | 1        |
| Caelo     | Paraffin | CH: 201LEK:5,31  | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 2316E-02050      | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 16228808         | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 16238860         | 1        |
| Caelo     | Paraffin | 17321506         | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant             | Substanz | Charge             | Spektren |
|-----------------------|----------|--------------------|----------|
| Caelo                 | Paraffin | 18177002           | 28       |
| Caelo                 | Paraffin | 4817M-02050        | 1        |
| Caelo                 | Paraffin | 17360409           | 21       |
| Caelo                 | Paraffin | 19010303           | 1        |
| Caelo                 | Paraffin | 192559003          | 5        |
| Caelo                 | Paraffin | 13232901           | 15       |
| Caelo                 | Paraffin | 13131705           | 17       |
| Caelo                 | Paraffin | 12295601           | 1        |
| Caelo                 | Paraffin | 12324306           | 1        |
| Caelo                 | Paraffin | 13390602           | 20       |
| Caelo                 | Paraffin | 14044507           | 4        |
| Caelo                 | Paraffin | 13390604           | 1        |
| Caelo                 | Paraffin | 14202507           | 2        |
| Caelo                 | Paraffin | 14141408           | 2        |
| Caelo                 | Paraffin | 15106109           | 11       |
| Caelo                 | Paraffin | 180104101          | 1        |
| Caelo                 | Paraffin | 170476             | 1        |
| Caelo                 | Paraffin | 417A-02050         | 1        |
| Caelo                 | Paraffin | 192559012          | 1        |
| Caelo                 | Paraffin | 20002999003        | 1        |
| Caelo                 | Paraffin | 4112M-02048        | 1        |
| Caelo                 | Paraffin | 2213A-02050        | 1        |
| Caesar & Loretz / ... | Paraffin | 18048102           | 32       |
| Caesar & Loretz GmbH  | Paraffin | 5425               | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH  | Paraffin | 19010301           | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH  | Paraffin | 19010304           | 29       |
| Caesar & Loretz GmbH  | Paraffin | 17360414           | 16       |
| Caesar & Loretz GmbH  | Paraffin | 19120301           | 5        |
| Caesar & Loretz GmbH  | Paraffin | 191203010          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH  | Paraffin | 20002999004        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH  | Paraffin | 20004108007        | 1        |
| Caesar & Loretz Gm... | Paraffin | 17360415           | 3        |
| Calo                  | Paraffin | 15429603           | 1        |
| Cealo                 | Paraffin | 1300805            | 1        |
| Devesa/ Phönix        | Paraffin | 14D24-B05-295022   | 1        |
| Eigenherstellung      | Paraffin | 130712HML01        | 1        |
| Eigenherstellung      | Paraffin | 291012HJK01        | 1        |
| Eigenherstellung      | Paraffin | 150413HML01        | 1        |
| Eigenherstellung      | Paraffin | Hergest.am13.05.13 | 1        |
| Eigenherstellung      | Paraffin | 261113HML01        | 1        |
| Eigenherstellung      | Paraffin | 150114HML01        | 1        |
| Eigenherstellung      | Paraffin | 60614HJK01         | 1        |
| Eigenherstellung      | Paraffin | 210714H01          | 1        |
| Eigenherstellung      | Paraffin | 11214HAS01         | 1        |
| Eigenherstellung      | Paraffin | 260115ML01         | 1        |
| Eigenherstellung      | Paraffin | 100615HJK01        | 1        |
| Eigenherstellung      | Paraffin | 240715HML01        | 1        |
| EuRho                 | Paraffin | 1207022-01         | 4        |
| EuRho                 | Paraffin | 1803023-01         | 1        |
| EuRho / Noweda        | Paraffin | 131102401          | 4        |
| EuRho/Gehe            | Paraffin | 90901              | 1        |
| EuRho/Now             | Paraffin | 1802016-01         | 25       |
| Euro OTC              | Paraffin | 1108033-01         | 1        |
| Euro OTC              | Paraffin | 1412010-01         | 4        |
| Euro OTC              | Paraffin | 1509011-01         | 1        |
| Euro OTC              | Paraffin | 1404010-01         | 3        |
| Euro OTC              | Paraffin | 1311024/01         | 1        |
| Euro OTC              | Paraffin | 1503046-01         | 13       |
| Euro OTC              | Paraffin | 1102009-01         | 1        |
| Euro OTC              | Paraffin | 1203042-01         | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite



*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| <b>Lieferant</b> | <b>Substanz</b> | <b>Charge</b>       | <b>Spektren</b> |
|------------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| Euro OTC         | Paraffin        | 1211026-01          | 7               |
| Euro OTC         | Paraffin        | 1211027-01          | 12              |
| Euro OTC         | Paraffin        | 1303031-01          | 11              |
| Euro OTC         | Paraffin        | 120802101           | 1               |
| Euro OTC         | Paraffin        | 130303101           | 1               |
| Euro OTC         | Paraffin        | 2911028-01          | 1               |
| Euro OTC         | Paraffin        | 22101402            | 1               |
| Euro OTC         | Paraffin        | 1404009-01          | 5               |
| Euro OTC         | Paraffin        | 140900701           | 1               |
| Euro OTC         | Paraffin        | 1412010-01          | 8               |
| Euro OTC         | Paraffin        | 1602026-01          | 21              |
| Euro OTC         | Paraffin        | 1511300-01          | 1               |
| Euro OTC         | Paraffin        | 1607039-01          | 19              |
| Euro OTC         | Paraffin        | 1704023-01          | 7               |
| Euro OTC         | Paraffin        | 1704023-0108598729  | 1               |
| Euro OTC         | Paraffin        | 1704023             | 1               |
| Euro OTC         | Paraffin        | 180203              | 1               |
| Euro OTC         | Paraffin        | 143577              | 1               |
| Euro OTC         | Paraffin        | 18100201            | 1               |
| Euro OTC         | Paraffin        | 1264597             | 3               |
| Euro OTC         | Paraffin        | 18100001-01         | 1               |
| Euro OTC         | Paraffin        | P-18021921/...25-01 | 1               |
| Euro OTC         | Paraffin        | 1909010-01          | 3               |
| Euro OTC         | Paraffin        | 190901001           | 1               |
| Euro OTC         | Paraffin        | 144484              | 1               |
| Euro OTC         | Paraffin        | 174023-01           | 1               |
| Euro OTC         | Paraffin        | 141180              | 1               |
| Euro OTC         | Paraffin        | 160202601           | 1               |
| Euro OTC         | Paraffin        | 1311024-01          | 13              |
| Euro OTC         | Paraffin        | 170608P/1610017-01  | 1               |
| Euro OTC         | Paraffin        | 1810002_01          | 1               |
| Euro OTC         | Paraffin        | 144404              | 1               |
| Euro OTC         | Paraffin        | 1506021-01          | 1               |
| Euro OTC         | Paraffin        | 17133-01            | 1               |
| Euro OTC         | Paraffin        | 1707002-01          | 20              |
| Euro OTC         | Paraffin        | 139845              | 2               |
| Euro OTC         | Paraffin        | 17090002-01         | 1               |
| Euro OTC         | Paraffin        | 1110014-01          | 4               |
| Euro OTC         | Paraffin        | 121102701           | 1               |
| Euro OTC         | Paraffin        | 1404009-01          | 11              |
| Euro OTC         | Paraffin        | 1501016-01          | 5               |
| Euro OTC         | Paraffin        | 1604009-01          | 1               |
| Euro OTC         | Paraffin        | 160703901           | 1               |
| Euro OTC         | Paraffin        | 1701052-01          | 9               |
| Euro OTC         | Paraffin        | 150600502           | 1               |
| Euro OTC         | Paraffin        | 170900201           | 2               |
| Euro OTC         | Paraffin        | 1511030-01          | 23              |
| Euro OTC         | Paraffin        | 1801041-01          | 29              |
| Euro OTC         | Paraffin        | 1904026-01          | 11              |
| Euro OTC         | Paraffin        | 130902201           | 1               |
| Euro OTC         | Paraffin        | 1255801             | 2               |
| Euro OTC         | Paraffin        | 1608007-01          | 9               |
| Euro OTC         | Paraffin        | 1709002-01          | 13              |
| Euro OTC         | Paraffin        | 190404026-01        | 1               |
| Euro OTC         | Paraffin        | 1909016-01          | 1               |
| Euro OTC         | Paraffin        | 1902012-01          | 4               |
| Euro OTC         | Paraffin        | 171002501           | 1               |
| Euro OTC         | Paraffin        | 140400901           | 1               |
| Euro OTC         | Paraffin        | 1511029-01          | 9               |
| Euro OTC         | Paraffin        | 1304010-01          | 3               |

*fortgesetzt auf folgender Seite*

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant      | Substanz | Charge           | Spektren |
|----------------|----------|------------------|----------|
| Euro OTC       | Paraffin | 170105201        | 2        |
| Euro OTC       | Paraffin | 142430           | 3        |
| Euro OTC       | Paraffin | 1309022-01       | 2        |
| Euro OTC       | Paraffin | 133888           | 1        |
| Euro OTC       | Paraffin | 137491           | 1        |
| Euro OTC       | Paraffin | 18110002-01      | 1        |
| Euro OTC       | Paraffin | 1901011-01       | 30       |
| Euro OTC       | Paraffin | 196310           | 1        |
| Euro OTC       | Paraffin | 1311024-01       | 1        |
| Euro OTC       | Paraffin | 1706017-01       | 6        |
| Euro OTC       | Paraffin | 1810002-02       | 1        |
| Euro OTC       | Paraffin | 1810001-01       | 19       |
| Euro OTC       | Paraffin | 1307007-01       | 14       |
| Euro Pharma    | Paraffin | 150101601        | 2        |
| Euro/ Sanacorp | Paraffin | 1409007-01       | 1        |
| Euro/Gehe      | Paraffin | 1604045-01       | 12       |
| Euro OTC       | Paraffin | 1407042-01       | 9        |
| Euro OTC       | Paraffin | 1106009-01       | 1        |
| Euro OTC       | Paraffin | 16238802         | 35       |
| Euro OTC       | Paraffin | 1606032-01       | 16       |
| Euro OTC       | Paraffin | 1701033-01       | 28       |
| Euro OTC       | Paraffin | 1802016-1        | 1        |
| Euro OTC       | Paraffin | 1610017-01       | 19       |
| Euro OTC       | Paraffin | 16020026-01      | 1        |
| Euro OTC       | Paraffin | 17044023-01      | 1        |
| Euro OTC       | Paraffin | 140401001        | 2        |
| Fagron         | Paraffin | 14D24-B05        | 3        |
| Fagron         | Paraffin | 1004C014         | 1        |
| Fagron         | Paraffin | 11L19-N01        | 1        |
| Fagron         | Paraffin | 12H27-N01        | 1        |
| Fagron         | Paraffin | 13A30-N11        | 19       |
| Fagron         | Paraffin | 11co8-no7        | 1        |
| Fagron         | Paraffin | 13A3010          | 2        |
| Fagron         | Paraffin | 959561           | 5        |
| Fagron         | Paraffin | 13E28-N02        | 14       |
| Fagron         | Paraffin | 13E28-N02        | 1        |
| Fagron         | Paraffin | 13G24N12         | 1        |
| Fagron         | Paraffin | 13H02-B02        | 1        |
| Fagron         | Paraffin | 13L17-B01-289491 | 5        |
| Fagron         | Paraffin | 13L17-B01-289493 | 2        |
| Fagron         | Paraffin | 13G24N12         | 1        |
| Fagron         | Paraffin | 13L17-B01-289492 | 2        |
| Fagron         | Paraffin | 11L19-N01        | 1        |
| Fagron         | Paraffin | 14D24-B05-295014 | 3        |
| Fagron         | Paraffin | 12H27-N01        | 1        |
| Fagron         | Paraffin | 12-23-n03        | 1        |
| Fagron         | Paraffin | 1005070          | 1        |
| Fagron         | Paraffin | 14d24-b05-295022 | 1        |
| Fagron         | Paraffin | 13L17-b01-289492 | 1        |
| Fagron         | Paraffin | 13a30-n11        | 1        |
| Fagron         | Paraffin | 110816-2         | 1        |
| Fagron         | Paraffin | 16a27-b01-323777 | 1        |
| Fagron         | Paraffin | 16A27B01323777   | 1        |
| Fagron         | Paraffin | 16E30-B05        | 2        |
| Fagron         | Paraffin | 17D28-B01        | 2        |
| Fagron         | Paraffin | 17J02-B01-345372 | 4        |
| Fagron         | Paraffin | 18B19-B06        | 1        |
| Fagron         | Paraffin | 18B19-B09        | 1        |
| Fagron         | Paraffin | 18B19B09351592   | 1        |
| Fagron         | Paraffin | 12170            | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant             | Substanz | Charge            | Spektren |
|-----------------------|----------|-------------------|----------|
| Fagron                | Paraffin | 29137             | 1        |
| Fagron                | Paraffin | 13L17-B01-289491  | 3        |
| Fagron                | Paraffin | 18B19-B09-351592  | 2        |
| Fagron                | Paraffin | 13L17-B01         | 3        |
| Fagron                | Paraffin | 1198738           | 2        |
| Fagron                | Paraffin | 16K09-B06-332237  | 6        |
| Fagron                | Paraffin | B05-295022        | 1        |
| Fagron                | Paraffin | 16E30-B05-324041  | 3        |
| Fagron                | Paraffin | 14D24-B05-295023  | 15       |
| Fagron                | Paraffin | 18I13-B01-355278  | 2        |
| Fagron                | Paraffin | 13C19-N09         | 3        |
| Fagron                | Paraffin | 123586            | 4        |
| Fagron                | Paraffin | 14d24-b05-295023  | 2        |
| Fagron                | Paraffin | 2415-02050        | 1        |
| Fagron                | Paraffin | 14D24-B05         | 4        |
| Fagron                | Paraffin | 941435            | 1        |
| Fagron                | Paraffin | 14D24_B05_295023  | 1        |
| Fagron                | Paraffin | 1153092           | 3        |
| Fagron                | Paraffin | 1254062           | 3        |
| Fagron                | Paraffin | 18/13-B01-355278  | 1        |
| Fagron                | Paraffin | 4413M2050         | 1        |
| Fagron                | Paraffin | 13L-B01-289491    | 1        |
| Fagron                | Paraffin | 16E30-B05-327577  | 10       |
| Fagron                | Paraffin | 1806004-01        | 25       |
| Fagron                | Paraffin | 15B16-B03-304611  | 10       |
| Fagron                | Paraffin | 15234502          | 16       |
| Fagron                | Paraffin | 14D24-B05-295023  | 1        |
| Fagron                | Paraffin | 16E30B05327577    | 2        |
| Fagron                | Paraffin | 17J02B01-345372   | 1        |
| Fagron                | Paraffin | 18B19-B06-347311  | 1        |
| Fagron                | Paraffin | 18B19-B09-347311  | 4        |
| Fagron                | Paraffin | 13G24-N12         | 7        |
| Fagron                | Paraffin | 13117-B01-289492  | 1        |
| Fagron                | Paraffin | 14357205          | 1        |
| Fagron                | Paraffin | 1179735           | 3        |
| Fagron                | Paraffin | 13L17-B01-289493  | 2        |
| fargon                | Paraffin | 196310            | 1        |
| Fiebig                | Paraffin | 17010331          | 1        |
| Fagron                | Paraffin | 196310-0004       | 1        |
| Euro OTC              | Paraffin | 170402023-01      | 2        |
| Euro OTC              | Paraffin | 1801041-01(143577 | 1        |
| Euro OTC              | Paraffin | 1806004-01/145179 | 1        |
| Fagron                | Paraffin | 1105054           | 2        |
| Fagron                | Paraffin | 1126261           | 3        |
| fragon                | Paraffin |                   | 2        |
| Gatt-Koller           | Paraffin | 1802936           | 1        |
| Gatt-Koller           | Paraffin | 1802836           | 1        |
| Gatt-Koller           | Paraffin | 1900504           | 1        |
| Gatt-Koller           | Paraffin | 1900893           | 1        |
| Gehe                  | Paraffin | 12227601          | 1        |
| Gehe                  | Paraffin | 13103309          | 17       |
| Gehe                  | Paraffin | 14305905          | 9        |
| Gehe                  | Paraffin | 19271401          | 6        |
| Caelo                 | Paraffin | 1313705           | 2        |
| Gehe-Henry            | Paraffin | 1000002995        | 11       |
| Caelo                 | Paraffin | 170620078         | 1        |
| geprüft am 20.11.2013 | Paraffin | 2013-11-20        | 1        |
| H.Lamotte/Sanacorp    | Paraffin | 10526938          | 1        |
| Hänseler              | Paraffin | 2019040428        | 1        |
| Hansen & Rosenthal... | Paraffin | 16A27-B01         | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz | Charge           | Spektren |
|-------------------------|----------|------------------|----------|
| Henry Lamotte           | Paraffin | 123393           | 3        |
| Henry Lamotte           | Paraffin | 5863401          | 9        |
| Henry Lamotte           | Paraffin | 8003083001       | 26       |
| Henry Lamotte Gmbh...   | Paraffin | 79460            | 1        |
| Henry Lamotte Oels GmbH | Paraffin | 123393           | 4        |
| Henry Lamotte oils GmbH | Paraffin | 123743           | 30       |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Paraffin | 5098101          | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Paraffin | 5593601          | 19       |
| Henry Lamotte Oils...   | Paraffin | 13148606         | 1        |
| Henry Lamotte Olis      | Paraffin | 2x5367601        | 1        |
| Henry Lamotte Olis...   | Paraffin | 5593601          | 22       |
| Henry Lamotte/Sanacorp  | Paraffin | 1313703          | 1        |
| Ichthyol-Gesellsch...   | Paraffin | 1542903          | 1        |
| Jenne                   | Paraffin | 181000201        | 1        |
| Euro OTC                | Paraffin | 261113PML01      | 1        |
| Kögl                    | Paraffin | 3862511164716    | 1        |
| Kögl                    | Paraffin | 26702170717      | 1        |
| Kögl                    | Paraffin | 88903171317      | 1        |
| Kögl                    | Paraffin | 175705172217     | 1        |
| Kögl                    | Paraffin | 1700810          | 1        |
| Kögl                    | Paraffin | 11701629         | 1        |
| Kögl                    | Paraffin | 1702112          | 2        |
| Kögl                    | Paraffin | 1800712          | 1        |
| Kögl                    | Paraffin | 1801030          | 1        |
| Kögl                    | Paraffin | 1801918          | 1        |
| Kögl                    | Paraffin | 1802726          | 2        |
| Caelo                   | Paraffin | 16282801         | 1        |
| Caelo                   | Paraffin | 1702007          | 1        |
| Laborchemie Apolda...   | Paraffin | 12345            | 1        |
| Lamotte                 | Paraffin | 123075           | 7        |
| Lamotte/Phoenix         | Paraffin | 8003683001       | 1        |
| Lamotte/Phoenix         | Paraffin | 1000010844       | 1        |
| Merck                   | Paraffin | K15810032        | 1        |
| Noweda                  | Paraffin | 122875           | 5        |
| Noweda                  | Paraffin | 1208021-01       | 5        |
| Noweda                  | Paraffin | 1404009-09       | 1        |
| Noweda                  | Paraffin | 17D28-B01-353241 | 5        |
| Caelo                   | Paraffin | 17360410         | 1        |
| Noweda/Bomnastus        | Paraffin | 303806           | 9        |
| Caelo                   | Paraffin | 17047603         | 21       |
| Euro OTC                | Paraffin | 1407042-01       | 5        |
| Fagron                  | Paraffin | 1220239          | 2        |
| Euro OTC                | Paraffin | 1506005-01       | 1        |
| Euro OTC                | Paraffin | 1404010-01       | 2        |
| Euro OTC                | Paraffin | 1511030-01       | 1        |
| Euro OTC                | Paraffin | 18060004         | 1        |
| Euro OTC                | Paraffin | 130401001        | 1        |
| Ph.Eur.                 | Paraffin | 6861849          | 2        |
| Phoenix                 | Paraffin | 12042202         | 17       |
| Phoenix                 | Paraffin | 16082906         | 17       |
| Phoenix                 | Paraffin | 3124             | 1        |
| Phoenix                 | Paraffin | 17j02-B01-343565 | 1        |
| Phoenix                 | Paraffin | 18002494         | 11       |
| Phoenix                 | Paraffin | 16K09-B06-331721 | 3        |
| Phoenix                 | Paraffin | 3414             | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant       | Substanz                     | Charge            | Spektren |
|-----------------|------------------------------|-------------------|----------|
| Fagron          | Paraffin                     | 12J23-N03         | 4        |
| Euro OTC        | Paraffin                     | 181002-01         | 3        |
| Phonix          | Paraffin                     | 18B19-B19-347311  | 1        |
| phönix          | Paraffin                     | 2002013-01        | 1        |
| Phönix          | Paraffin                     | 191203008         | 1        |
| PHÖNIX          | Paraffin                     | 17062008          | 27       |
| Fagron          | Paraffin                     | 959561            | 1        |
| Caelo           | Paraffin                     | 17062001/2051017  | 1        |
| Fagron          | Paraffin                     | 13L17-B01-289492  | 3        |
| Phönix/Henry    | Paraffin                     | 5367601           | 36       |
| Sanacorp        | Paraffin                     | 12324307          | 23       |
| Sanacorp        | Paraffin                     | 59/AKD4           | 1        |
| Caelo           | Paraffin                     | 13232901ok        | 1        |
| Caelo           | Paraffin                     | 14305905          | 3        |
| Caelo           | Paraffin                     | 15293201          | 1        |
| Caelo           | Paraffin                     | 57/AD1            | 1        |
| Caelo           | Paraffin                     | 58/AKD55          | 1        |
| Caelo           | Paraffin                     | 59/AKD2           | 1        |
| Caelo           | Paraffin                     | 18177005          | 68       |
| Fagron          | Paraffin                     | 16A27-B01-323777  | 14       |
| Spinnrad        | Paraffin                     | 13103308          | 1        |
| Euro OTC        | Paraffin                     | 1506005-01        | 13       |
| Fagron          | Paraffin                     | 17/J02-B01-345372 | 1        |
| Übungszwecke    | Paraffin                     | 180104101720      | 1        |
| Euro OTC        | Paraffin                     | 125071            | 1        |
| Caelo           | Perubalsam, echt             | 131966609         | 1        |
| Caelo           | Perubalsam, echt             | 11150808          | 2        |
| Caelo           | Perubalsam, echt             | 13196609          | 1        |
| Caelo           | Perubalsam, echt             | 11025902          | 1        |
| Caelo           | Perubalsam, echt             | 12020602          | 2        |
| Caelo           | Perubalsam, echt             | 12302411          | 5        |
| Caelo           | Perubalsam, echt             | 12302413          | 1        |
| Caelo           | Perubalsam, echt             | 13196606          | 1        |
| Caelo           | Perubalsam, echt             | 13196606          | 1        |
| Caelo           | Perubalsam, echt             | Retest            | 1        |
| Caelo           | Perubalsam, echt             | 13196609          | 1        |
| Fagron          | Perubalsam, echt             | 9G03-N09          | 1        |
| Fagron          | Perubalsam, echt             | 12A20-N13         | 1        |
| Fagron          | Perubalsam, echt             | 12K30-N02         | 2        |
| Fagron          | Perubalsam, echt             | 12H29-N010432/549 | 1        |
| Fagron          | Perubalsam, echt             | 13G11-N05         | 1        |
| Fagron          | Perubalsam, echt             | 11G22-N06         | 2        |
| Fagron          | Perubalsam, echt             | 3913E-01162       | 1        |
| Fagron          | Perubalsam, echt             | 2215I-01162       | 1        |
| Nachprüfung     | Perubalsam, echt             | 12020602          | 1        |
| Phönix Gotha    | Perubalsam, echt             | 10C30-N07         | 1        |
| s.Prüfprotokoll | Perubalsam, echt             | s.Prüfprotokoll   | 1        |
| Caelo           | Perubalsam, echt             | 12020611          | 4        |
| Maros           | Pfefferminzblätter Urtinktur | RU2432            | 2        |
| Caelo           | Pfefferminzspiritus 80,2%    | 11185901          | 1        |
| Caelo           | Pfefferminzspiritus 80,2%    | 11339501          | 1        |
| Caelo           | Pfefferminzspiritus 80,2%    | 11185902          | 1        |
| Caelo           | Pfefferminzspiritus 80,2%    | 12327202          | 2        |
| Caesar&Loretz   | Pfefferminzspiritus 80,2%    | 13252802          | 1        |
| GmbH...         |                              |                   |          |
| Caelo           | Pfefferminztinktur (70%) 1:5 | 9089503           | 1        |
| Caelo           | Pfefferminztinktur (70%) 1:5 | 10106507          | 1        |
| Caelo           | Pfefferminztinktur (70%) 1:5 | 9089504           | 1        |
| Caelo           | Pfefferminztinktur (70%) 1:5 | 24091206          | 1        |
| Caelo           | Pfefferminztinktur (70%) 1:5 | 11207414          | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant              | Substanz                        | Charge   | Spektren |
|------------------------|---------------------------------|----------|----------|
| Caelo                  | Pfefferminztinktur (70%) 1:5    | 12293409 | 1        |
| Maros                  | Pfefferminztinktur (70%) 1:5    | RU2432   | 1        |
| Anzag 26.11.12 ek:3,35 | Pomeranzenblütenwasser (kon...  | 12171703 | 1        |
| Caelo                  | Pomeranzenblütenwasser (kon...  | 1235606  | 1        |
| Caelo                  | Pomeranzenblütenwasser (kon...  | 11327301 | 2        |
| Caelo                  | Pomeranzenblütenwasser (kon...  | 12119103 | 1        |
| Caelo                  | Pomeranzenblütenwasser (kon...  | 12359606 | 3        |
| Caelo                  | Pomeranzenblütenwasser (kon...  | 1339301  | 1        |
| Caelo                  | Pomeranzenblütenwasser (kon...  | 13339301 | 1        |
| Caelo                  | Pomeranzenblütenwasser (kon...  | 14156804 | 1        |
| Caelo                  | Pomeranzenblütenwasser (kon...  | 12328604 | 2        |
| Caelo                  | Pomeranzenblütenwasser (kon...  | 12328602 | 1        |
| Caelo                  | Pomeranzenblütenwasser (kon...  | 13339302 | 2        |
| Caelo                  | Pomeranzenblütenwasser (kon...  | 13057302 | 2        |
| Caelo                  | Pomeranzenblütenwasser (kon...  | 13096605 | 3        |
| Sanacorp               | Pomeranzenblütenwasser (kon...  | AKD34    | 1        |
| Caelo                  | Pomeranzenblütenwasser (kon...  | 12359605 | 2        |
| apomix                 | Prednisolon-Verreibung 1% (...) | 3A160813 | 1        |
| Caelo                  | Propolis-Flüssigextrakt 10%...  | 14377411 | 1        |
| Caelo                  | Propolis-Flüssigextrakt 10%...  | 12086102 | 1        |
| Caelo                  | Propolis-Flüssigextrakt 10%...  | 12086105 | 1        |
| Caelo                  | Propolis-Flüssigextrakt 10%...  | 13347601 | 1        |
| Caelo                  | Propolis-Flüssigextrakt 10%...  | 13347613 | 1        |
| Caelo                  | Propolis-Flüssigextrakt 10%...  | 12086101 | 1        |
| Caelo                  | Propolis-Flüssigextrakt 10%...  | 12086115 | 1        |
| Caelo                  | Propolis-Flüssigextrakt 10%...  | 12086113 | 1        |
| Caelo                  | Propolis-Flüssigextrakt 10%...  | 14377408 | 1        |
| Bomba/AHD              | Propolis-Tinktur 20%            | 280337   | 2        |

## R

| Lieferant     | Substanz                  | Charge       | Spektren |
|---------------|---------------------------|--------------|----------|
| Caelo         | Ratanhiatinktur (70%) 1:5 | 11292802     | 3        |
| Caelo         | Ratanhiatinktur (70%) 1:5 | 12255401     | 6        |
| Caelo         | Ratanhiatinktur (70%) 1:5 | 12255403     | 2        |
| Caelo         | Ratanhiatinktur (70%) 1:5 | 14101305     | 1        |
| Caelo         | Ratanhiatinktur (70%) 1:5 | 13051205     | 1        |
| Caelo         | Ratanhiatinktur (70%) 1:5 | 13051206     | 3        |
| Caelo         | Ratanhiatinktur (70%) 1:5 | CH: 008/0913 | 1        |
| Caelo         | Ratanhiatinktur (70%) 1:5 | 11204310     | 1        |
| Caesar/Noweda | Ratanhiatinktur (70%) 1:5 | 13051210     | 1        |
| Noweda        | Ratanhiatinktur (70%) 1:5 | 12255406     | 1        |
| Caelo         | Ringelblume Urtinktur     | 12117313     | 1        |
| Caelo         | Ringelblumenöl, fettes    | 12189901     | 1        |
| Caelo         | Ringelblumenöl, fettes    | 11274801     | 2        |
| Caelo         | Ringelblumenöl, fettes    | 11183102     | 1        |
| Caelo         | Ringelblumenöl, fettes    | 12216901     | 2        |
| Caelo         | Ringelblumenöl, fettes    | 13185402     | 4        |
| Caelo         | Ringelblumenöl, fettes    | 14001004     | 2        |
| Caelo         | Ringelblumenöl, fettes    | 13251002     | 3        |
| Caelo         | Ringelblumenöl, fettes    | 12373103     | 1        |
| Caelo         | Ringelblumenöl, fettes    | 13069603     | 1        |
| Caelo         | Ringelblumenöl, fettes    | 12373101     | 2        |
| Caelo         | Ringelblumenöl, fettes    | 12006802     | 3        |
| Caelo         | Ringelblumenöl, fettes    | 122116904    | 1        |
| Caelo         | Ringelblumenöl, fettes    | 13251002/1   | 1        |
| Caelo         | Ringelblumenöl, fettes    | 13355701     | 1        |
| Caelo         | Ringelblumenöl, fettes    | 13185401     | 2        |
| Caelo         | Ringelblumenöl, fettes    | 12373102     | 3        |
| Caelo         | Ringelblumenöl, fettes    | 13355702     | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                      | Charge        | Spektren |
|----------------------|-------------------------------|---------------|----------|
| Caesar u Loretz      | Ringelblumenöl, fettes        | 13251004      | 1        |
| Caelo                | Ringelblumenöl, fettes        | 13251003      | 4        |
| Klenk                | Ringelblumenöl, fettes        | 12308503      | 1        |
| Caelo                | Ringelblumenöl, fettes        | 12189903      | 2        |
| Caelo                | Ringelblumenöl, fettes        | 12216904      | 1        |
| Caelo                | Ringelblumenöl, fettes        | 12308502      | 2        |
| Caelo                | Ringelblumenöl, fettes        | 13069601      | 1        |
| Taoasis              | Ringelblumenöl, fettes        | 119426-108734 | 1        |
| Taoasis              | Ringelblumenöl, fettes        | 119943-110316 | 1        |
| Caelo                | Ringelblumentinktur (70%) 1:5 | 10260111      | 1        |
| Caelo                | Ringelblumentinktur (70%) 1:5 | 11143803      | 1        |
| Caelo                | Ringelblumentinktur (70%) 1:5 | 11332710      | 1        |
| Caelo                | Ringelblumentinktur (70%) 1:5 | 12117305      | 1        |
| Caelo                | Ringelblumentinktur (70%) 1:5 | 12117308      | 2        |
| Caelo                | Ringelblumentinktur (70%) 1:5 | 11332702      | 1        |
| Caelo                | Ringelblumentinktur (70%) 1:5 | 19061311      | 1        |
| Caelo                | Ringelblumentinktur (70%) 1:5 | 13142803      | 1        |
| Caelo                | Ringelblumentinktur (70%) 1:5 | 12117320      | 1        |
| Caelo                | Ringelblumentinktur (70%) 1:5 | 13142802      | 2        |
| Caelo                | Ringelblumentinktur (70%) 1:5 | 12117311      | 1        |
| Caelo                | Ringelblumentinktur (70%) 1:5 | 12117301      | 3        |
| Caelo                | Ringelblumentinktur (70%) 1:5 | 12117310      | 2        |
| Caelo                | Ringelblumentinktur (70%) 1:5 | 12117312      | 3        |
| Caelo                | Ringelblumentinktur (70%) 1:5 | 12117313      | 1        |
| Caelo                | Ringelblumentinktur (70%) 1:5 | 12117317      | 5        |
| Caelo                | Ringelblumentinktur (70%) 1:5 | 13142804      | 7        |
| AHD                  | Rizinusöl, hydriertes         | 278661        | 1        |
| Anzag 19.12.2012     | Rizinusöl, hydriertes         | 273882        | 3        |
| Anzag 29.04.13 ek... | Rizinusöl, hydriertes         | 13096304      | 1        |
| Bombastus            | Rizinusöl, hydriertes         | 266593        | 1        |
| Bombastus            | Rizinusöl, hydriertes         | 269565        | 3        |
| Bombastus            | Rizinusöl, hydriertes         | 270580        | 5        |
| Bombastus            | Rizinusöl, hydriertes         | 264468        | 1        |
| Bombastus            | Rizinusöl, hydriertes         | 26956512-13   | 1        |
| Bombastus            | Rizinusöl, hydriertes         | 275938        | 1        |
| Bombastus            | Rizinusöl, hydriertes         | 271754        | 2        |
| Bombastus            | Rizinusöl, hydriertes         | 266591        | 1        |
| Bombastus            | Rizinusöl, hydriertes         | 272591        | 1        |
| Bombastus            | Rizinusöl, hydriertes         | 255179        | 1        |
| Caelo                | Rizinusöl, hydriertes         | 8061201       | 1        |
| Caelo                | Rizinusöl, hydriertes         | 16071201      | 1        |
| Caelo                | Rizinusöl, hydriertes         | 11260604      | 1        |
| Caelo                | Rizinusöl, hydriertes         | 4101201       | 1        |
| Caelo                | Rizinusöl, hydriertes         | 12114603      | 3        |
| Caelo                | Rizinusöl, hydriertes         | 25011301      | 1        |
| Caelo                | Rizinusöl, hydriertes         | 14199604      | 1        |
| Caelo                | Rizinusöl, hydriertes         | 14101703      | 1        |
| Caelo                | Rizinusöl, hydriertes         | 11359502      | 2        |
| Caelo                | Rizinusöl, hydriertes         | 12114606      | 1        |
| Caelo                | Rizinusöl, hydriertes         | 11359508      | 6        |
| Caelo                | Rizinusöl, hydriertes         | 12071101      | 1        |
| Caelo                | Rizinusöl, hydriertes         | 11359507      | 1        |
| Caelo                | Rizinusöl, hydriertes         | 12114605      | 2        |
| Caelo                | Rizinusöl, hydriertes         | 11260603      | 2        |
| Caelo                | Rizinusöl, hydriertes         | 11260609      | 1        |
| EuRho                | Rizinusöl, hydriertes         | 1212008-01    | 1        |
| Euro OTC             | Rizinusöl, hydriertes         | 1112002-02    | 1        |
| Euro OTC             | Rizinusöl, hydriertes         | 1109001-01    | 1        |
| Euro OTC             | Rizinusöl, hydriertes         | 1910212009    | 1        |
| Euro OTC             | Rizinusöl, hydriertes         | 1202041-02    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant         | Substanz                         | Charge     | Spektren |
|-------------------|----------------------------------|------------|----------|
| Euro OTC          | Rizinusöl, hydriertes            | 1512212009 | 1        |
| Euro OTC          | Rizinusöl, hydriertes            | 1206039-01 | 2        |
| Euro OTC          | Rizinusöl, hydriertes            | 120204-01  | 1        |
| Euro OTC          | Rizinusöl, hydriertes            | 1206039-02 | 2        |
| Fagron            | Rizinusöl, hydriertes            | 10L02-N03  | 1        |
| Gehe              | Rizinusöl, hydriertes            | 1311012    | 1        |
| Bombastus         | Rizinusöl, hydriertes            | 273390     | 13       |
| H.Lamotte/Noweda  | Rizinusöl, hydriertes            | 5280301    | 2        |
| H.Lamotte/Noweda  | Rizinusöl, hydriertes            | 123384     | 1        |
| Caelo             | Rizinusöl, hydriertes            | 11359501   | 2        |
| Caelo             | Rizinusöl, hydriertes            | 12114602   | 3        |
| lamotte           | Rizinusöl, hydriertes            | 5188401    | 2        |
| Lamotte / Gehe    | Rizinusöl, hydriertes            | 5138701    | 2        |
| Noweda            | Rizinusöl, hydriertes            | 268877     | 1        |
| Euro OTC          | Rizinusöl, hydriertes            | 2507213553 | 1        |
| Phoenix           | Rizinusöl, hydriertes            | 11325205   | 2        |
| Phoenix           | Rizinusöl, hydriertes            | 12071107   | 1        |
| Phönix Gotha      | Rizinusöl, hydriertes            | 12H29-N04  | 2        |
| Phönix Gotha      | Rizinusöl, hydriertes            | 12H29-N04  | 1        |
| Caelo             | Rizinusöl, hydriertes            | 12042103   | 2        |
| Caelo             | Rosenwasser (konserviert)        | 12342405   | 1        |
| Caelo             | Rosenwasser (konserviert)        | 12185405   | 3        |
| Caelo             | Rosenwasser (konserviert)        | 12288903   | 7        |
| Caelo             | Rosenwasser (konserviert)        | 12299801   | 2        |
| Caelo             | Rosenwasser (konserviert)        | 1021301    | 1        |
| Caelo             | Rosenwasser (konserviert)        | 12288902   | 2        |
| Caelo             | Rosenwasser (konserviert)        | 12342407   | 2        |
| Caelo             | Rosenwasser (konserviert)        | 13137302   | 2        |
| Caelo             | Rosenwasser (konserviert)        | 12299803   | 1        |
| Caelo             | Rosenwasser (konserviert)        | 12342406   | 2        |
| Caelo             | Rosenwasser (konserviert)        | 13137303   | 1        |
| Caelo             | Rosenwasser (konserviert)        | 31101305   | 1        |
| Caelo             | Rosenwasser (konserviert)        | 13306603   | 6        |
| Caelo             | Rosenwasser (konserviert)        | 13306604   | 8        |
| Caelo             | Rosenwasser (konserviert)        | 13137307   | 1        |
| Caelo             | Rosenwasser (konserviert)        | 15253701   | 1        |
| Caelo             | Rosenwasser (konserviert)        | 13137305   | 6        |
| Caelo             | Rosenwasser (konserviert)        | 1234201    | 1        |
| Caelo             | Rosenwasser (konserviert)        | 1317302    | 1        |
| Caelo             | Rosenwasser (konserviert)        | 12342404   | 1        |
| Caelo             | Rosenwasser (konserviert)        | 12342402   | 1        |
| Caelo             | Rosenwasser (konserviert)        | 13343604   | 2        |
| Caelo             | Rosenwasser (konserviert)        | 12K26-N10  | 4        |
| Caelo             | Rosenwasser (konserviert)        | 12C27-N05  | 1        |
| Caelo             | Rosenwasser (konserviert)        | 11355401   | 1        |
| Caelo             | Rosenwasser (konserviert)        | 12123203   | 1        |
| Caelo             | Rosenwasser (konserviert)        | 12299802   | 6        |
| Caelo             | Rosenwasser (konserviert)        | 13255902   | 4        |
| Fagron            | Rosenwasser (konserviert)        | 12H20-N09  | 3        |
| Fagron            | Rosenwasser (konserviert)        | 13B01-N01  | 3        |
| Fagron            | Rosenwasser (konserviert)        | 12H-20-N09 | 1        |
| Fagron            | Rosenwasser (konserviert)        | 737724     | 1        |
| Caelo             | Rosenwasser (konserviert)        | 12342401   | 2        |
| Otto Fischar GmbH | Rosenwasser (konserviert)        | 5354081    | 1        |
| Caelo             | Rosenwasser (konserviert)        | 11286005   | 1        |
| Caelo             | Rosmarinblättertinktur (70%) 1:5 | 9135008    | 1        |
| Caelo             | Rosmarinblättertinktur (70%) 1:5 | 140613     | 1        |
| Caelo             | Rosmarinblättertinktur (70%) 1:5 | 9135005    | 1        |
| Caelo             | Roskastaniensamenfluidextr...    | 12293604   | 1        |
| Caelo             | Roskastaniensamenfluidextr...    | 11194611   | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                 | Charge   | Spektren |
|-----------|--------------------------|----------|----------|
| Caelo     | Roskastaniensamentinktur | 12295308 | 1        |

**S**

| Lieferant             | Substanz                        | Charge        | Spektren |
|-----------------------|---------------------------------|---------------|----------|
| Caelo                 | Salbeiblätterfluidextrakt (...) | 11372206      | 1        |
| Caelo                 | Salbeiblätterfluidextrakt (...) | 11372217      | 1        |
| Caelo                 | Salbeitinktur (70%) 1:10        | 9345011       | 1        |
| Caelo                 | Salbeitinktur (70%) 1:10        | 12196602      | 6        |
| Caelo                 | Salbeitinktur (70%) 1:10        | 4111M-02476   | 1        |
| Caelo                 | Salbeitinktur (70%) 1:10        | 1120910       | 1        |
| Caelo                 | Salbeitinktur (70%) 1:10        | 11220910      | 1        |
| Caelo                 | Salbeitinktur (70%) 1:10        | 11220909      | 1        |
| Caelo                 | Salbeitinktur (70%) 1:10        | 12196607      | 3        |
| Caelo                 | Salbeitinktur (70%) 1:10        | 11220911      | 1        |
| Caelo                 | Salbeitinktur (70%) 1:10        | 12196611      | 8        |
| Caelo                 | Salbeitinktur (70%) 1:10        | 1219661       | 1        |
| Caelo                 | Salbeitinktur (70%) 1:10        | 12196609      | 3        |
| Caelo                 | Salbeitinktur (70%) 1:10        | 13125503      | 3        |
| Caelo                 | Salbeitinktur (70%) 1:10        | 27111308      | 1        |
| Caelo                 | Salbeitinktur (70%) 1:10        | 13125504      | 1        |
| Caelo                 | Salbeitinktur (70%) 1:10        | 13125513      | 3        |
| Caelo                 | Salbeitinktur (70%) 1:10        | 13125509      | 1        |
| Caelo                 | Salbeitinktur (70%) 1:10        | 14078111      | 1        |
| Caelo                 | Salbeitinktur (70%) 1:10        | 15081804      | 1        |
| Caelo                 | Salbeitinktur (70%) 1:10        | 1120912       | 1        |
| Caelo                 | Salbeitinktur (70%) 1:10        | 13125505      | 1        |
| Caelo                 | Salbeitinktur (70%) 1:10        | 12196612      | 3        |
| Caelo                 | Schweineschmalz                 | 11263707      | 1        |
| Caelo                 | Schweineschmalz                 | 11263714      | 1        |
| Caelo                 | Schweineschmalz                 | 11379606      | 1        |
| Caelo                 | Schweineschmalz                 | 11263706      | 1        |
| Caelo                 | Schweineschmalz                 | 11263715      | 1        |
| Caelo                 | Schweineschmalz                 | 11379605      | 2        |
| Caesar&loretz,Phoenix | Schweineschmalz                 | 11095310      | 1        |
| Taoasis               | Siam-Benzoe                     | 541389-111081 | 1        |
| Caelo                 | Siam-Benzoe-Tinktur (90%) 1:5   | 1228119       | 1        |
| Phönix                | Siam-Benzoe-Tinktur (90%) 1:5   | 12228107      | 1        |
| Caelo                 | Spitzwegerichsirup              | 12347501      | 1        |
| Caelo                 | Spitzwegerichsirup              | 12347506      | 2        |
| Caelo                 | Spitzwegerichsirup              | 13152304      | 1        |
| Caelo                 | Spitzwegerichsirup              | 13152308      | 3        |
| Caelo                 | Spitzwegerichsirup              | 13152307      | 1        |
| Caelo                 | Spitzwegerichsirup              | 15076005      | 2        |
| Caelo                 | Spitzwegerichsirup              | 16029007      | 1        |
| Caelo                 | Spitzwegerichsirup              | 16335301      | 1        |
| Caelo                 | Spitzwegerichsirup              | 18289801      | 13       |
| Caelo                 | Spitzwegerichsirup              | 13152305      | 4        |
| Caelo                 | Spitzwegerichsirup              | 15076003      | 1        |
| Caelo                 | Spitzwegerichsirup              | 16029005      | 1        |
| Caelo                 | Spitzwegerichsirup              | 18078901      | 2        |
| Caelo                 | Spitzwegerichsirup              | 18289803      | 6        |
| Caelo                 | Spitzwegerichsirup              | 19148301      | 5        |
| Caelo                 | Spitzwegerichsirup              | 191483002     | 4        |
| Caelo                 | Spitzwegerichsirup              | 20001180002   | 2        |
| Caelo                 | Spitzwegerichsirup              | 20001180005   | 1        |
| Caelo                 | Spitzwegerichsirup              | 20003416001   | 1        |
| Gehe                  | Spitzwegerichsirup              | 14125701      | 2        |
| Gehe                  | Spitzwegerichsirup              | 15076002      | 2        |
| Gehe                  | Spitzwegerichsirup              | 16029002      | 5        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                       | Charge       | Spektren |
|----------------------|--------------------------------|--------------|----------|
| Hänseler             | Spitzwegerichsirup             | 2018.09.0825 | 1        |
| Hänseler             | Spitzwegerichsirup             | 2019.07.0077 | 1        |
| Hänseler             | Spitzwegerichsirup             | 20.02.02962  | 1        |
| Hänseler             | Spitzwegerichsirup             | 2020.02.0296 | 2        |
| Caelo                | Spitzwegerichsirup             | 16029009     | 9        |
| L12                  | Spitzwegerichsirup             | 16335302     | 6        |
| L12                  | Spitzwegerichsirup             | 16335305     | 1        |
| Caelo                | Spitzwegerichsirup             | 14125702     | 2        |
| Sanacorp             | Spitzwegerichsirup             | 13152303     | 1        |
| Sanacorp             | Spitzwegerichsirup             | 16335305     | 2        |
| Sanacorp             | Spitzwegerichsirup             | 18078902     | 14       |
| Caelo                | Standardisierter Cayennepfe... | 12053902     | 2        |
| Nachprüfung          | Standardisierter Cayennepfe... | 2413M-03232  | 1        |
| Caelo                | Stechkörnersamentinktur (45... | 11061110     | 1        |
| Caelo                | Stechkörnersamentinktur (45... | 12043822     | 1        |
| Caelo                | Stechkörnersamentinktur (45... | 13044304     | 1        |
| Caelo                | Steinkohlenteerlösung          | 11319204     | 5        |
| Caelo                | Steinkohlenteerlösung          | 9345509      | 2        |
| Caelo                | Steinkohlenteerlösung          | 9345510      | 1        |
| Caelo                | Steinkohlenteerlösung          | 9345406      | 1        |
| Caelo                | Steinkohlenteerlösung          | 27071207     | 1        |
| Caelo                | Steinkohlenteerlösung          | 113192017    | 1        |
| Caelo                | Steinkohlenteerlösung          | 12286103     | 24       |
| Caelo                | Steinkohlenteerlösung          | 13193703     | 4        |
| Caelo                | Steinkohlenteerlösung          | 13193713     | 2        |
| Caelo                | Steinkohlenteerlösung          | 14331403     | 1        |
| Caelo                | Steinkohlenteerlösung          | 14331401     | 1        |
| Caelo                | Steinkohlenteerlösung          | 14331402     | 1        |
| Caelo                | Steinkohlenteerlösung          | 14331509     | 1        |
| Caelo                | Steinkohlenteerlösung          | 14331506     | 1        |
| Caelo                | Steinkohlenteerlösung          | 15203703     | 1        |
| Caelo                | Steinkohlenteerlösung          | 11319207     | 10       |
| Caelo                | Steinkohlenteerlösung          | 90391069     | 2        |
| Caelo                | Steinkohlenteerlösung          | 15203704     | 1        |
| Caelo                | Steinkohlenteerlösung          | 11319209     | 1        |
| Caelo                | Steinkohlenteerlösung          | 9039201      | 1        |
| Caelo                | Steinkohlenteerlösung          | 11319203     | 1        |
| Caelo                | Steinkohlenteerlösung          | 24131-01799  | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Steinkohlenteerlösung          | 72816068     | 1        |
| Euro OTC             | Steinkohlenteerlösung          | 1110031-01   | 6        |
| Euro OTC             | Steinkohlenteerlösung          | 1110031-03   | 1        |
| Euro OTC             | Steinkohlenteerlösung          | 1110031      | 2        |
| Euro OTC             | Steinkohlenteerlösung          | 1307027-01   | 2        |
| Fagron               | Steinkohlenteerlösung          | 11F21-N01    | 3        |
| Fagron               | Steinkohlenteerlösung          | 20230712-6   | 1        |
| Fagron               | Steinkohlenteerlösung          | 12L05-N02    | 4        |
| Fagron               | Steinkohlenteerlösung          | 13H06-N02    | 9        |
| Fagron               | Steinkohlenteerlösung          | 16102013B    | 1        |
| Fagron               | Steinkohlenteerlösung          | 13H06N02     | 1        |
| Fagron               | Steinkohlenteerlösung          | 18061301     | 1        |
| Fagron               | Steinkohlenteerlösung          | 13I26-N02    | 1        |
| Fagron               | Steinkohlenteerlösung          | 2011.07.0288 | 2        |
| Fagron               | Steinkohlenteerlösung          | 12E08-N01    | 3        |
| Fagron               | Steinkohlenteerlösung          | 4513E1799    | 1        |
| Fagron               | Steinkohlenteerlösung          | 11/05-N12    | 1        |
| Fagron               | Steinkohlenteerlösung          | 12E08-N08    | 1        |
| Fagron               | Steinkohlenteerlösung          | 12H28-N05    | 1        |
| Fiebig               | Steinkohlenteerlösung          | 9345501      | 3        |
| Gehe                 | Steinkohlenteerlösung          | 701972-0001  | 1        |
| Gehe                 | Steinkohlenteerlösung          | 12A20-N04    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant             | Substanz                        | Charge     | Spektren |
|-----------------------|---------------------------------|------------|----------|
| Krieger               | Steinkohlenteerlösung           | 11319212   | 4        |
| Euro OTC              | Steinkohlenteerlösung           | 1110031-02 | 6        |
| Phönix                | Steinkohlenteerlösung           | 12105-n02  | 1        |
| Phönix                | Steinkohlenteerlösung           | 12F19-N08  | 3        |
| Phönix                | Steinkohlenteerlösung           | 11B14-N04  | 1        |
| Retest                | Steinkohlenteerlösung           | 11D01-N04  | 1        |
| Gehrlicher            | Stiefmütterchen Urtinktur       | RU1775     | 1        |
| Maros/direkt/07.05.13 | Strophanthus-Samen Urtinktur D1 | 4029013    | 1        |
| Maros/direkt/15.01.14 | Strophanthus-Samen Urtinktur D1 | 1031014    | 3        |
| Maros/direkt/21.10.13 | Strophanthus-Samen Urtinktur D1 | 10030413   | 2        |
| Maros/direkt/28.02.14 | Strophanthus-Samen Urtinktur D1 | 2031214    | 4        |
| Maros/Maros           | Strophanthus-Samen Urtinktur D1 | 6029813    | 2        |

# T

| Lieferant             | Substanz                      | Charge      | Spektren |
|-----------------------|-------------------------------|-------------|----------|
| Caelo                 | Texapon <sup>®</sup> CS Paste | 12292006    | 1        |
| Caelo                 | Texapon <sup>®</sup> CS Paste | 12292007    | 1        |
| Caelo                 | Texapon <sup>®</sup> CS Paste | 15177804    | 3        |
| Caelo                 | Texapon <sup>®</sup> CS Paste | 15177806    | 1        |
| Caelo                 | Texapon <sup>®</sup> CS Paste | 1577804     | 1        |
| Caelo                 | Texapon <sup>®</sup> CS Paste | 16268904    | 1        |
| Caelo                 | Texapon <sup>®</sup> CS Paste | 16268903    | 1        |
| Caelo                 | Texapon <sup>®</sup> CS Paste | 16268907    | 2        |
| Caelo                 | Texapon <sup>®</sup> CS Paste | 16268909    | 2        |
| Caelo                 | Theriak                       | 1121206     | 1        |
| Caelo                 | Theriak                       | 11121203    | 1        |
| Caelo                 | Theriak                       | 12067207    | 2        |
| Caelo                 | Theriak                       | 13187201    | 3        |
| Caelo                 | Theriak                       | 12067201    | 2        |
| Caelo                 | Theriak                       | 12067214    | 1        |
| Caelo                 | Theriak                       | 12067205    | 1        |
| Fiebig 23.10.12 ek... | Theriak                       | 12067202    | 1        |
| Phönix                | Theriak                       | 12067210    | 1        |
| Caelo                 | Thymianfluidextrakt           | 11090508    | 1        |
| Caelo                 | Thymianfluidextrakt           | 13036502    | 2        |
| Caelo                 | Thymianfluidextrakt           | 100312      | 1        |
| Caelo                 | Thymianfluidextrakt           | 12072102    | 2        |
| Caelo                 | Thymianfluidextrakt           | 13036516    | 1        |
| Caelo                 | Thymianfluidextrakt           | 1313M-01420 | 1        |
| Caesar & Loretz       | Thymianfluidextrakt           | 12197005    | 2        |
| Maros                 | Thymianfluidextrakt           | 1156        | 1        |
| Noweda                | Thymianfluidextrakt           | 10198605    | 1        |
| Caelo                 | Thymiantinktur (70%) 1:5      | 10043113    | 1        |
| Caelo                 | Thymiantinktur (70%) 1:5      | 21031311    | 1        |
| Caelo                 | Thymiantinktur (70%) 1:5      | 18101304    | 1        |
| Caelo                 | Tormentilltinktur (70%) 1:5   | 13263004    | 1        |
| Caelo                 | Tormentilltinktur (70%) 1:5   | 13263007    | 1        |
| Caelo                 | Tormentilltinktur (70%) 1:5   | 11061207    | 1        |
| Caelo                 | Tormentilltinktur (70%) 1:5   | 3101212484  | 1        |
| Caelo                 | Tormentilltinktur (70%) 1:5   | 1910212484  | 1        |
| Caelo                 | Tormentilltinktur (70%) 1:5   | 4212E-02484 | 1        |
| Caelo                 | Tormentilltinktur (70%) 1:5   | 12255204    | 1        |
| Caelo                 | Tormentilltinktur (70%) 1:5   | 11278309    | 2        |
| Caelo                 | Tormentilltinktur (70%) 1:5   | 2103312484  | 1        |
| Caelo                 | Tormentilltinktur (70%) 1:5   | 13003018    | 3        |
| Caelo                 | Tormentilltinktur (70%) 1:5   | 13263003    | 1        |
| Caelo                 | Tormentilltinktur (70%) 1:5   | 13003003    | 1        |
| Caelo                 | Tormentilltinktur (70%) 1:5   | 11278310    | 1        |
| Caelo                 | Tormentilltinktur (70%) 1:5   | 13003010    | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge            | Spektren |
|-----------|--------------------------------|-------------------|----------|
| Caelo     | Tormentilltinktur (70%) 1:5    | 13003012          | 5        |
| Caelo     | Tormentilltinktur (70%) 1:5    | 13003009          | 3        |
| Caelo     | Tormentilltinktur (70%) 1:5    | 3713Q2484         | 1        |
| Caelo     | Tormentilltinktur (70%) 1:5    | 614M2484          | 1        |
| Caelo     | Tormentilltinktur (70%) 1:5    | 13003002          | 2        |
| Caelo     | Tormentilltinktur (70%) 1:5    | 13003008          | 1        |
| Caelo     | Tretinoin-Lösung 3,33 mg/ml    | 11K09-N-03        | 1        |
| Fagron    | Tretinoin-Lösung 3,33 mg/ml    | 12C08-N14         | 4        |
| Fagron    | Tretinoin-Lösung 3,33 mg/ml    | 19061306          | 1        |
| Fagron    | Tretinoin-Lösung 3,33 mg/ml    | 13C28-N01         | 10       |
| Fagron    | Tretinoin-Lösung 3,33 mg/ml    | 1308D002          | 1        |
| Fagron    | Tretinoin-Lösung 3,33 mg/ml    | 1501D004          | 1        |
| Fagron    | Tretinoin-Lösung 3,33 mg/ml    | 1108D001          | 1        |
| Fagron    | Tretinoin-Lösung 3,33 mg/ml    | 13C25-N01         | 1        |
| Fagron    | Tretinoin-Lösung 3,33 mg/ml    | 1204D004          | 1        |
| Fagron    | Tretinoin-Lösung 3,33 mg/ml    | 1308D00213/11-N04 | 1        |
| Fagron    | Tretinoin-Lösung 3,33 mg/ml    | 12G05-N15         | 6        |
| Fagron    | Tretinoin-Lösung 3,33 mg/ml    | 13/11-N04         | 2        |
| Fagron    | Tretinoin-Lösung 3,33 mg/ml    | 13I11-N04         | 6        |
| Caelo     | Triamcinolonacetonid-Konzen... | 12301201          | 2        |
| Caelo     | Triamcinolonacetonid-Konzen... | 1332501           | 1        |
| Caelo     | Triamcinolonacetonid-Konzen... | 13184701          | 6        |
| Caelo     | Triamcinolonacetonid-Konzen... | 13275801          | 4        |
| Defektur  | Triamcinolonacetonid-Konzen... | 3813Q             | 1        |
| Defektur  | Triamcinolonacetonid-Konzen... | 4213E             | 1        |
| Defektur  | Triamcinolonacetonid-Konzen... | 4713A             | 1        |
| Defektur  | Triamcinolonacetonid-Konzen... | 4913Q             | 1        |
| Fagron    | Triamcinolonacetonid-Konzen... | 214Q              | 1        |
| Phönix    | Triamcinolonacetonid-Konzen... | 13029801          | 2        |
| apomix    | Triamcinolonacetonid-Verrei... | 9C111212          | 1        |
| apomix    | Triamcinolonacetonid-Verrei... | 6A260813          | 2        |
| apomix    | Triamcinolonacetonid-Verrei... | 5A290713          | 2        |
| apomix    | Triamcinolonacetonid-Verrei... | 10A051213         | 1        |
| apomix    | Triamcinolonacetonid-Verrei... | 8A190913          | 1        |
| apomix    | Triamcinolonacetonid-Verrei... | 7A170913          | 2        |
| apomix    | Triamcinolonacetonid-Verrei... | 3A110613          | 1        |
| apomix    | Triamcinolonacetonid-Verrei... | 4A040713          | 1        |

**V**

| Lieferant            | Substanz                       | Charge      | Spektren |
|----------------------|--------------------------------|-------------|----------|
| Caelo                | Vitamin A-palmitat (ca. 1 M... | 10316605    | 1        |
| Caelo                | Vitamin A-palmitat (ca. 1 M... | 1117801     | 1        |
| Caelo                | Vitamin A-palmitat (ca. 1 M... | 12132902    | 2        |
| Caelo                | Vitamin A-palmitat (ca. 1 M... | 11178109    | 1        |
| Caelo                | Vitamin A-palmitat (ca. 1 M... | 12132904    | 3        |
| Caelo                | Vitamin A-palmitat (ca. 1 M... | 12132906    | 1        |
| Caelo                | Vitamin A-palmitat (ca. 1 M... | 1013Q-02565 | 1        |
| Caelo                | Vitamin A-palmitat (ca. 1 M... | 12132910    | 2        |
| Caelo                | Vitamin A-palmitat (ca. 1 M... | 13057002    | 4        |
| Caelo                | Vitamin A-palmitat (ca. 1 M... | 3815926     | 1        |
| Caelo                | Vitamin A-palmitat (ca. 1 M... | 130577002   | 1        |
| Caelo                | Vitamin A-palmitat (ca. 1 M... | 13296208    | 1        |
| Caelo                | Vitamin A-palmitat (ca. 1 M... | 11178101    | 1        |
| Caelo                | Vitamin A-palmitat (ca. 1 M... | 12132906    | 1        |
| Caelo                | Vitamin A-palmitat (ca. 1 M... | 12132910    | 5        |
| Caelo                | Vitamin A-palmitat (ca. 1 M... | 120404301   | 1        |
| Caelo                | Vitamin A-palmitat (ca. 1 M... | 13057003    | 1        |
| Caelo                | Vitamin A-palmitat (ca. 1 M... | 13296206    | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Vitamin A-palmitat (ca. 1 M... | 10316605    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant        | Substanz                       | Charge               | Spektren |
|------------------|--------------------------------|----------------------|----------|
| Euro OTC         | Vitamin A-palmitat (ca. 1 M... | 1204043-01           | 3        |
| Euro OTC         | Vitamin A-palmitat (ca. 1 M... | 1310030-01           | 1        |
| EUro/AHD         | Vitamin A-palmitat (ca. 1 M... | 1211032-01           | 3        |
| Euro OTC         | Vitamin A-palmitat (ca. 1 M... | 1305003-01           | 3        |
| Fagron           | Vitamin A-palmitat (ca. 1 M... | 12J16-N03            | 1        |
| Fagron           | Vitamin A-palmitat (ca. 1 M... | UT12110078           | 1        |
| Fagron           | Vitamin A-palmitat (ca. 1 M... | 13F26-N08            | 5        |
| Fagron           | Vitamin A-palmitat (ca. 1 M... | 13C19-N12            | 5        |
| Gehe             | Vitamin A-palmitat (ca. 1 M... | 11178101             | 3        |
| Gehe             | Vitamin A-palmitat (ca. 1 M... | 1110018-01           | 1        |
| Gehe             | Vitamin A-palmitat (ca. 1 M... | 11178103             | 2        |
| GEHE             | Vitamin A-palmitat (ca. 1 M... | 12132902             | 4        |
| gehe 28.11.2013  | Vitamin A-palmitat (ca. 1 M... | 13057007             | 2        |
| Caelo            | Vitamin A-palmitat (ca. 1 M... | 13057002             | 1        |
| Euro OTC         | Vitamin A-palmitat (ca. 1 M... | 1305003-01-342631115 | 1        |
| Phönix           | Vitamin A-palmitat (ca. 1 M... | 12132904             | 3        |
| Euro OTC         | Vitamin A-palmitat (ca. 1 M... | 1211032-01           | 3        |
| Audor Pharma     | Vitamin F Liposomen            | AP207152FL           | 1        |
| Audor Pharma     | Vitamin F Liposomen            | AP302038FL           | 1        |
| Eigenherstellung | Vitamin F Liposomen            | AP307176FL           | 1        |

## W

| Lieferant             | Substanz                     | Charge             | Spektren |
|-----------------------|------------------------------|--------------------|----------|
| apomix                | Wasserstoffperoxid-Lösung 3% | 231A160513         | 1        |
| apomix                | Wasserstoffperoxid-Lösung 3% | 6A070114           | 1        |
| apomix                | Wasserstoffperoxid-Lösung 3% | 6A080116           | 1        |
| apomix                | Wasserstoffperoxid-Lösung 3% | 227A160513         | 1        |
| apomix                | Wasserstoffperoxid-Lösung 3% | 472A160913         | 1        |
| apomix                | Wasserstoffperoxid-Lösung 3% | 67A300113          | 1        |
| apomix                | Wasserstoffperoxid-Lösung 3% | 447A050913         | 1        |
| apomix                | Wasserstoffperoxid-Lösung 3% | 546A251013         | 1        |
| Caelo                 | Wasserstoffperoxid-Lösung 3% | 341A160713         | 2        |
| Caelo                 | Wasserstoffperoxid-Lösung 3% | 12D17-M05          | 2        |
| Defektur 05.11,2013   | Wasserstoffperoxid-Lösung 3% | 2013-11-05Defektur | 1        |
| Fagron                | Wasserstoffperoxid-Lösung 3% | 13K07-M04          | 1        |
| Fagron                | Wasserstoffperoxid-Lösung 3% | 12I06-M05          | 1        |
| Fagron                | Wasserstoffperoxid-Lösung 3% | 13A02-M10          | 1        |
| Fagron                | Wasserstoffperoxid-Lösung 3% | 13D05-M04          | 1        |
| Fagron                | Wasserstoffperoxid-Lösung 3% | 13G09-M07          | 1        |
| Fagron                | Wasserstoffperoxid-Lösung 3% | 13G09-M03          | 1        |
| Fagron                | Wasserstoffperoxid-Lösung 3% | 13G12-M06          | 1        |
| Fagron                | Wasserstoffperoxid-Lösung 3% | 13G12-M09          | 1        |
| Fagron                | Wasserstoffperoxid-Lösung 3% | 13A02-M13          | 1        |
| Fischar               | Wasserstoffperoxid-Lösung 3% | 6303042A           | 1        |
| GEHE                  | Wasserstoffperoxid-Lösung 3% |                    | 10       |
| GEHE                  | Wasserstoffperoxid-Lösung 3% | H216091/1          | 1        |
| Hedinger              | Wasserstoffperoxid-Lösung 3% | 301205             | 1        |
| Hedinger              | Wasserstoffperoxid-Lösung 3% | 301208             | 1        |
| Hedinger              | Wasserstoffperoxid-Lösung 3% | 301210             | 2        |
| Hedinger              | Wasserstoffperoxid-Lösung 3% | 301207             | 1        |
| Hedinger              | Wasserstoffperoxid-Lösung 3% | 301212             | 1        |
| Hedinger              | Wasserstoffperoxid-Lösung 3% | 301211             | 1        |
| Hedinger/AHD          | Wasserstoffperoxid-Lösung 3% | 61010B             | 1        |
| Herbeta Arzneimittel  | Wasserstoffperoxid-Lösung 3% | 15061202           | 1        |
| Hergestellt am 03.... | Wasserstoffperoxid-Lösung 3% | 2013-07-03C        | 1        |
| Hubertus Apo          | Wasserstoffperoxid-Lösung 3% | 240513             | 1        |
| Hubertus Apo          | Wasserstoffperoxid-Lösung 3% | 100913             | 1        |
| Hubertus Apotheke     | Wasserstoffperoxid-Lösung 3% | 130114             | 1        |
| Hubertus Apotheke     | Wasserstoffperoxid-Lösung 3% | 5082014            | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                      | Charge      | Spektren |
|-------------------------|-------------------------------|-------------|----------|
| PKH / Gehe              | Wasserstoffperoxid-Lösung 3%  | 12D27-M09   | 1        |
| PKH / Gehe              | Wasserstoffperoxid-Lösung 3%  | 12D26-M05   | 1        |
| PKH / Gehe              | Wasserstoffperoxid-Lösung 3%  | 12I06-M07   | 2        |
| PKH / Gehe              | Wasserstoffperoxid-Lösung 3%  | 12I04-M09   | 1        |
| PKH / Gehe              | Wasserstoffperoxid-Lösung 3%  | 13A02-M09   | 3        |
| PKH GmbH                | Wasserstoffperoxid-Lösung 3%  | 487A161012  | 1        |
| PKH GmbH/Anzag          | Wasserstoffperoxid-Lösung 3%  | 485A121012  | 1        |
| stumpf                  | Wasserstoffperoxid-Lösung 3%  | 280A060712  | 1        |
| Anzag                   | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 61007B      | 7        |
| Anzag/Fischar           | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 6313035     | 2        |
| Caelo                   | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 610093      | 1        |
| Caelo                   | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 12091302    | 1        |
| Caelo                   | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 61010b      | 1        |
| fischar                 | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 6312072     | 3        |
| fischar                 | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 6312082     | 2        |
| fischar                 | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 6313072     | 2        |
| Fischar                 | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 6311092     | 3        |
| Fischar                 | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 6312061     | 1        |
| Fischar                 | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 6312073     | 2        |
| Fischar                 | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 6312081     | 2        |
| Fischar                 | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 6312077     | 1        |
| Fischar                 | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 631109      | 1        |
| Fischar                 | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 6313025     | 2        |
| Fischar                 | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 6313061     | 5        |
| Fischar                 | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 6314018     | 1        |
| Fischar                 | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 6314021     | 2        |
| Fischar                 | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 6315084     | 1        |
| Fischar 25.06.2013...   | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 6313034     | 1        |
| Fischar/AHD             | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 6313062     | 1        |
| Fischar/Anzag           | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 6313064     | 2        |
| Fischar/G               | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 6313033     | 2        |
| Fischar/G               | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 6313093     | 2        |
| Fischar/Gehe            | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 6313102     | 1        |
| Fischar/GEHE/16.04.2013 | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 6312114     | 3        |
| Fischar/GUMO /02.0. . . | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 6313027     | 7        |
| Fischar/Sanacorp        | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 6312111     | 1        |
| Fischbar                | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 4101202     | 1        |
| Gehe                    | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 6312074     | 3        |
| Gehe/Fischar/11.12.2012 | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 6312105     | 8        |
| GEHE/Fischar/12.06.2012 | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 6312012     | 3        |
| Gehe/Fischar11.07.2012  | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 6312051     | 7        |
| Hedinger                | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 61006B      | 1        |
| Hedinger                | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 61005B      | 2        |
| Hedinger                | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 61010B      | 21       |
| Hedinger                | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 61011B      | 24       |
| Hedinger                | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 16092013A   | 1        |
| Hedinger                | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 210913H202  | 1        |
| Hedinger                | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 8111302     | 1        |
| Hedinger                | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 61003B      | 2        |
| Hedinger                | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 610128      | 1        |
| HEDINGER                | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 601008B     | 1        |
| Hedinger / Gehe         | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | (061b)061b  | 2        |
| Hedinger / Gehe         | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 64044B      | 1        |
| Hedinger Jenne          | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 61009B      | 21       |
| Hedinger/Anzag          | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 4413A-01720 | 1        |
| Hedinger/Anzag 21....   | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 61008B      | 19       |
| Noweda/Hedinger         | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 61012B      | 8        |
| Otto Fischar            | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 6313101     | 1        |
| Otto Fischar / Noweda   | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 6314011     | 1        |
| Otto Fischar gmbh       | Wasserstoffperoxid-Lösung 30% | 6314113     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                    | Substanz                        | Charge      | Spektren |
|------------------------------|---------------------------------|-------------|----------|
| Otto Fischar gmbh            | Wasserstoffperoxid-Lösung 30%   | 6315031     | 1        |
| Otto Fischar GmbH            | Wasserstoffperoxid-Lösung 30%   | 6312021     | 2        |
| Otto Fischar GmbH&...        | Wasserstoffperoxid-Lösung 30%   | 6313055     | 5        |
| Phönix                       | Wasserstoffperoxid-Lösung 30%   | 6313073     | 2        |
| Caelo                        | Wasserstoffperoxid-Lösung 30%   |             | 1        |
| Caelo                        | Wegerichkrautfluidextrakt (...) | 11332621    | 1        |
| Caelo                        | Wegerichkrautfluidextrakt (...) | 13008706    | 1        |
| Caelo                        | Wegerichkrautfluidextrakt (...) | 13008703    | 2        |
| Caesar & Loretz              | Wegerichkrautfluidextrakt (...) | 13008704    | 1        |
| Caesar & Loretz/ Nowe-<br>da | Wegerichkrautfluidextrakt (...) | 11332620    | 1        |
| Caesar & Loretz/ Nowe-<br>da | Wegerichkrautfluidextrakt (...) | 11332613    | 2        |
| Caesar & Loretz/ Nowe-<br>da | Wegerichkrautfluidextrakt (...) | 11332616    | 1        |
| Caesar & Loretz/ Nowe-<br>da | Wegerichkrautfluidextrakt (...) | 11332611    | 1        |
| Caesar & Loretz/ Nowe-<br>da | Wegerichkrautfluidextrakt (...) | 13008708    | 2        |
| Caelo                        | Weißdortinktur aus Blätter...   | 12211008    | 1        |
| Caelo                        | Wermuttinktur (70%) 1:5         | 92780419    | 1        |
| Caelo                        | Wermuttinktur (70%) 1:5         | 10260210    | 2        |
| Caelo                        | Wermuttinktur (70%) 1:5         | 11145005    | 1        |
| Caelo                        | Wermuttinktur (70%) 1:5         | 12237901    | 1        |
| Caelo                        | Wermuttinktur (70%) 1:5         | 12237902    | 1        |
| Caelo                        | Wermuttinktur (70%) 1:5         | 12237907    | 1        |
| Caelo                        | Wermuttinktur (70%) 1:5         | 12237905    | 4        |
| Phönix Gotha                 | Wermuttinktur (70%) 1:5         | 10010909    | 1        |
| 12370401                     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR    | 12370401    | 11       |
| Bombastus                    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR    | 1900019     | 1        |
| Bombastus                    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR    | 1900024     | 1        |
| 18023501                     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR    | 18023501    | 31       |
| A.H. 25.06.13 ek:<br>9,75EUR | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR    | 13145501    | 7        |
| apomix                       | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR    | 35A260516   | 1        |
| Caelo                        | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR    | 18005985    | 3        |
| AHD                          | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR    | 14356301    | 1        |
| AHD / Leyh                   | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR    | 153711      | 1        |
| Bombastus                    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR    | 3020333     | 1        |
| Bombastus                    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR    | 288355      | 2        |
| apomix                       | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR    | 33A150415   | 1        |
| apomix                       | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR    | 41A020513   | 2        |
| Euro OTC                     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR    | 39A150514   | 4        |
| apomix                       | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR    | 46A011116   | 5        |
| apomix                       | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR    | 5A220217    | 3        |
| apomix                       | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR    | 49A031116   | 3        |
| Alliance Health 06...        | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR    | 14362102    | 6        |
| Alliance Healthcare          | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR    | 275909      | 1        |
| apomix                       | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR    | 69A080814   | 1        |
| Caelo                        | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR    | 13172103    | 11       |
| Caelo                        | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR    | 20001085001 | 3        |
| AMH Nie-<br>mann/Sanacorp    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR    | 5A040419    | 4        |
| Anzag                        | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR    | 11226402    | 1        |
| Anzag                        | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR    | 12122201    | 1        |
| Anzag                        | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR    | 13145801    | 11       |
| Anzag                        | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR    | 282749      | 2        |
| Anzag                        | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR    | 13145901    | 1        |
| Anzag                        | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR    | 151500002   | 1        |
| Anzag 30.01.2019             | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR    | 18241501    | 24       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge     | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------|----------|
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12308001   | 7        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 22A200213  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 27A180315  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 58A100615  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 96A111115  | 3        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 20A010316  | 2        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 3A270116   | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 40A080816  | 5        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14A280617  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14A130618  | 3        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 27A211118  | 5        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 2A120219   | 4        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 7A210519   | 2        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 20A070212  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 21A070212  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 32A070312  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 33A070312  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 51A070512  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 69A100712  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 62A200612  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 96A161012  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 104A291012 | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 103A291012 | 4        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 101A291012 | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 3A160113   | 2        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 90A021012  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 98A241012  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 20A120213  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 109A191112 | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 39A180413  | 3        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 56A300713  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19A120213  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 33A080413  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 72A270913  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 56A270613  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 101A191213 | 2        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1A020114   | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 41A150514  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 41A150515  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 61A080714  | 2        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 83A290914  | 2        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 96A181114  | 4        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 92A281014  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 100A021214 | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 108A301214 | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13A050215  | 2        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 64A250715  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 74A130815  | 2        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 32A120416  | 3        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 5A280116   | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 37A040716  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19A010316  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 50A011216  | 4        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 6A230217   | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15A280617  | 4        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18A070817  | 8        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 25A231117  | 4        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 3A110118   | 2        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 11A050418  | 7        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12A070518  | 6        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge     | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------|----------|
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 20A240718  | 6        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 22A200818  | 5        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1A150119   | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 88A231013  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 57A300614  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 6A220115   | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 72-A190814 | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 41A230415  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 46A27515   | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 69A120815  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 100A191213 | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 64A300714  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 4A220115   | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 42A290816  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 81A100915  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 23A200818  | 3        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 11A040719  | 3        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13A070518  | 7        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 8A030418   | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17A230718  | 2        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 24A091018  | 5        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 21A200818  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 25A101018  | 2        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 21A280214  | 2        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 33A010414  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 48A110614  | 2        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 85A300914  | 2        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13A180214  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 25a170316  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 6a230217   | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 65A060715  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15A160216  | 3        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 36A250516  | 2        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 39A050716  | 9        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 48A021116  | 3        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 45A041016  | 2        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 8A060317   | 3        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 9A260417   | 3        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 4A110118   | 2        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 7A130218   | 3        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 10A040418  | 14       |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15A130618  | 7        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18A230718  | 6        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 6A210519   | 5        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 69A080814  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 9A050215   | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 41A150514  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13A010617  | 6        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 28A191218  | 5        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13A150216  | 2        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 10A030719  | 2        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 92A111115  | 2        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1A120117   | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 3A010217   | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 22A300817  | 4        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15A30618   | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15A136018  | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 4A060319   | 2        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 102A091215 | 1        |
| apomix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16A130618  | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant           | Substanz                     | Charge     | Spektren |
|---------------------|------------------------------|------------|----------|
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 66A060715  | 2        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 89A041113  | 1        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 4546233    | 1        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 104A111214 | 1        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 50A110614  | 1        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15A230215  | 1        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 37A220415  | 2        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 87A061015  | 1        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 104A091215 | 1        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 10A270417  | 1        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16A290617  | 1        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16A070817  | 2        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 27a211118  | 1        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 6A120218   | 3        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 108A191112 | 1        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 5A200114   | 1        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 78A160913  | 1        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 93A111115  | 1        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 34A250516  | 7        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 11A270417  | 1        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 90A221014  | 1        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 75A130815  | 1        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 42a290816  | 1        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 81A260913  | 1        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 20A270214  | 1        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12A040214  | 1        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 81A290914  | 1        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 105A301214 | 1        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17A230215  | 1        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 62A250615  | 1        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 77A260815  | 1        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 301311     | 2        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 38A050716  | 1        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 44A041016  | 1        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 2A120117   | 6        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 20A070817  | 1        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 3A1101118  | 1        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 6A21019    | 1        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 43A200515  | 1        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 47A040613  | 3        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 5A220115   | 1        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14A180215  | 4        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 89A291015  | 3        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 90A291015  | 1        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 87A141014  | 1        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 99A021214  | 1        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 36A220415  | 2        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 64A250615  | 2        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 31A110416  | 2        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 24A221117  | 4        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1A070116   | 1        |
| apomix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 3A130219   | 8        |
| Apotheke zum Zirkel | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 519E-01371 | 3        |
| Beiersdorf/Alliance | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 51630108WA | 1        |
| Spangropharm        | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 83730208WA | 1        |
| Bombast/spangro     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18000770   | 9        |
| Bombastus           | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 291432     | 1        |
| Bombastus           | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 288354     | 2        |
| Bombastus           | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 291479     | 1        |
| Bombastus           | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 291477     | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------|----------|
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 291478 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 296133 | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 311459 | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 267043 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 265304 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 267046 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 269832 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 270038 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 270033 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 270033 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 273631 | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 271811 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 272263 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 275987 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 274628 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 274348 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 274630 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 274347 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 276219 | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 275917 | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 275911 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 274634 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 275990 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 276214 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 275991 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 275918 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 277096 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 278742 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 277206 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 278745 | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 277855 | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 277771 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 276212 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 277097 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 27771  | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 277204 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 278827 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 278831 | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 277208 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 278744 | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 279875 | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 280390 | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 282239 | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 280386 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 282685 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 282684 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 282750 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 282246 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 284447 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 283575 | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 282748 | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 284577 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 284951 | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 284582 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 285872 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 285874 | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 287093 | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 285875 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 286235 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 287087 | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|-----------|------------------------------|-----------|----------|
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 2846336   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 288446    | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 287176    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 289384    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 288443    | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 289623    | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 289622    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 289622    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 291272    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 291265    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 291479    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 291350    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 291476    | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 291352    | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 291264    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 291349    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 285872    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 289391    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 293067    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 294270    | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | Test 1234 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 293064    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 293066    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 289491    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 294333    | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 296127    | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 296134    | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 296131    | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 296130    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 296132    | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 297413    | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 297527    | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 288260    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 297412    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 295464    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 298813    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 295465    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 297411    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 299784    | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 299783    | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 299226    | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 299786    | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 297523    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 300835    | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 301312    | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 298672    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 299229    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 300836    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 302030    | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 299785    | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 301309    | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 300576    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 301883    | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 303010    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 299235    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 301890    | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 295532    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 302029    | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 301880    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 303528    | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge   | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------|----------|
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 301887   | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 301888   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 3029972  | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 30297    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 301306   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 303525   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 6862317  | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 302967   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 304432   | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 303526   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 303527   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 306211   | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 304433   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 306082   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 304431   | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 60089704 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 306090   | 8        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 306214   | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 306088   | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 306213   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 307613   | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 3068180  | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 306816   | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 307284   | 7        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 307621   | 6        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 308303   | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 307623   | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 307622   | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 308304   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 308306   | 7        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 60080303 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 307289   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 308316   | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 310579   | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 308313   | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 308683   | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 310582   | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 307283   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 308685   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 308309   | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 308321   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 308312   | 7        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 310585   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 308315   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 311449   | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 308311   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 307281   | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 310584   | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 311529   | 10       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 311456   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 311451   | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 309641   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 309639   | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 311523   | 7        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17002210 | 11       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 311527   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 311457   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17002209 | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18000764 | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17002205 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge   | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------|----------|
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17005148 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18001373 | 6        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18002542 | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17002204 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18001380 | 6        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18001378 | 6        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18002544 | 7        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18001376 | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 230718A  | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 250718A  | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18002412 | 9        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18003998 | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18004058 | 8        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18002408 | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18004015 | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18004059 | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18004062 | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18006134 | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19000027 | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18006647 | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18006845 | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19000026 | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18004723 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19000021 | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 6862292  | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19000020 | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19001825 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19002152 | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19001838 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18002535 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19002147 | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19003091 | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19004081 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 20001948 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 289390   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18000762 | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18004060 | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18006646 | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 270723   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 272127   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 304434   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 267154   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 292695   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 299227   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 278828   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 282242   | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 284580   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 287179   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 288442   | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 291348   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 295460   | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 297528   | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 285867   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 284450   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 295462   | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 304429   | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18000750 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18006642 | 6        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18004717 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19001830 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge   | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------|----------|
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 308302   | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 307285   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18001377 | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 294273   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 299780   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18004719 | 7        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 306087   | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18002549 | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19001832 | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 311452   | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 311453   | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18002546 | 7        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18002545 | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 311524   | 6        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18004002 | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 289393   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 310578   | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18006839 | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18004056 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 289395   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 305256   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 306212   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18002537 | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 295528   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 295534   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 298815   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 300833   | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19000168 | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 279020   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 281506   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 288261   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 294527   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 298679   | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 299234   | 8        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 304435   | 11       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 294272   | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18000768 | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 294330   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18002543 | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 310573   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18002540 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 301889   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18006838 | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 270730   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 274849   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 284947   | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 284948   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 289632   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 273634   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 279877   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 302964   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 304421   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 300831   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 284451   | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 285868   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 289394   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 289395   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 289088   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 289489   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 295529   | 6        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge   | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------|----------|
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18002550 | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19000163 | 7        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19004274 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 286237   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 40/14    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18002552 | 6        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19000022 | 6        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19001833 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 284445   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 287085   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 292769   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 298678   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19003088 | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 60080302 | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 294529   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 300581   | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 293069   | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 291352   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 289487   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 294271   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 302970   | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19001839 | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19002149 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 302969   | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19001836 | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 269924   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 272259   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 274629   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 278749   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 284446   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 285817   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 288441   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17002202 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18000758 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18000760 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19000015 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19001826 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18004061 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18002547 | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18004057 | 6        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 306219   | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 306822   | 6        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17002147 | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 279019   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 288259   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 288260   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 289088   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 280988   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 289620   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 306089   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18002553 | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18004720 | 6        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19002141 | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 298817   | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 298677   | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 305261   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 311455   | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17002207 | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 283574   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 277097   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge     | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------|----------|
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 282754     | 6        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 278832     | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 284579     | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 293063     | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 300583     | 6        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 301891     | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17002149   | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19002145   | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 276216     | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 277769     | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 306818     | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19003089   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 302031     | 9        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 302966     | 7        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19002142   | 6        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 20000661   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 278824     | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 281504     | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 279870     | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 47/14      | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 298674     | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 295537     | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 306820     | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 307626     | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 309636     | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 307616     | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 418M-03938 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 311454     | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 311447     | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18000757   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18002416   | 6        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18004000   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17002203   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18004722   | 9        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18006645   | 6        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19000166   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 60089702   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19002148   | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19002146   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18001375   | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18002538   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 310580     | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18000769   | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 295536     | 11       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 305257     | 6        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18004013   | 10       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19001827   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 297530     | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 306083     | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 3083301    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 310581     | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17002208   | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19001834   | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 307624     | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 306215     | 7        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 308684     | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18006644   | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18006842   | 7        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 269927     | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 272257     | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge   | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------|----------|
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 273633   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 274631   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 275913   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 277770   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 285869   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 28/7175  | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 300577   | 7        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 298814   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 301885   | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 301305   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 306080   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18000765 | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18001374 | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18002539 | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18002541 | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18002536 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18004055 | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18004715 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18006648 | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18004714 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19000020 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19001828 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19000167 | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19001831 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19003084 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19002150 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19003085 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19004267 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19005760 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19005503 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 4a110118 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 284636   | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19000019 | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19000024 | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19000165 | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 299231   | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 299230   | 6        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 298668   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19000170 | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19003122 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 279021   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 286234   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 288350   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 289091   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 291347   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 292693   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 294532   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 294332   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 300578   | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 306085   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 305254   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 307617   | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 307618   | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 308686   | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 308310   | 8        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 311448   | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 311528   | 8        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 307620   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18002411 | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18002415 | 4        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|-----------|------------------------------|-----------|----------|
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18003997  | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19002144  | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19004261  | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 298816    | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 298812    | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 299782    | 8        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 300837    | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 300834    | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 305260    | 6        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 306084    | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 307286    | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 306817    | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17002146  | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17002212  | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18003999  | 6        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18002406  | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 191230111 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 305255    | 6        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 307282    | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 274683    | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 278829    | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 281503    | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 286238    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 280391    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 289087    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 288259    | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 289396    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 291433    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 291479    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 292694    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 295463    | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 295218    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 297526    | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 299787    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 303529    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 303524    | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 311450    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18000767  | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18004063  | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 108002412 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1800762   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19000169  | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19000018  | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19003092  | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 190991109 | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 289091    | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 308689    | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 310577    | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18002413  | 7        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18006843  | 6        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19000025  | 7        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 277854    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 292697    | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 301892    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17197320  | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19001835  | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17002150  | 6        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 265303    | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 267799    | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 270035    | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge     | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------|----------|
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 270037     | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 273637     | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 273636     | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 277093     | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 278833     | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 297531     | 6        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 297529     | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 297532     | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 295531     | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 297533     | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 299233     | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 299232     | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 300579     | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 302033     | 6        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 304437     | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 304436     | 12       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 306217     | 6        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 305259     | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 308301     | 8        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 308688     | 8        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 308687     | 6        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 308314     | 7        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 310585     | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 311458     | 6        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17002211   | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18002548   | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18004014   | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18002551   | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18004724   | 9        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18006840   | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19000161   | 11       |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19001841   | 8        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19005758   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 20003760   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 291267     | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 277856     | 3        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 308307     | 8        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 311525     | 6        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18004718   | 6        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18004725   | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17002148   | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18000763   | 5        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 298676     | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 299228     | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 307619     | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18000766   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18004716   | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 284943     | 1        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 301308     | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18006641   | 2        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 302032     | 4        |
| Bombastus | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 302972     | 8        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12240502   | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13061501   | 14       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1306804    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13279502   | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14046501   | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14170801   | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14246201   | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 20161102-2 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------|----------|
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15361601    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16313002    | 12       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17156102    | 7        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18104401    | 24       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18241401    | 56       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18262501    | 23       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 11228001    | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 11356201    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 11356501    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12001301    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12106001    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12030601    | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1117601     | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12056401    | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 11226401    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12106401    | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 11226301    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12036501    | 7        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12122002    | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12122101    | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12106701    | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12000301    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 11356001    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 25091204    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1212202     | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12205701    | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12269201    | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1226901     | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12205801    | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12036402    | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 11171501    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12036601    | 6        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12101602    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12205402    | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12205501    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12123501    | 7        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12307401    | 8        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 2112217035  | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 20101112-1  | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12259701    | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12307103    | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12307601    | 6        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12122001    | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 23021303    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12351901    | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13029503    | 7        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12036301    | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12307102    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13068503    | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13068601    | 8        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12259802    | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 115A171212  | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13061601    | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1913Q-01371 | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13062201    | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | E-090413-3  | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13145202    | 7        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13068701    | 11       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13145701    | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12370401    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------------|----------|
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 9071301      | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13172001     | 9        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13029502     | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13061401     | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13081303     | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13261801     | 12       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12101304     | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 269213261801 | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1327901      | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13279101     | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13369601     | 12       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13289403     | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13369401     | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13280801     | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1118962      | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 9011407      | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13394103     | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13369601     | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14362201     | 7        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13394102     | 21       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13394201     | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14033202     | 7        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13172102     | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 9041402      | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14092601     | 12       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14092502     | 9        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14045801     | 13       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14046201     | 8        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 284638       | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1373801      | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14092501     | 7        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14166901     | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14164201     | 14       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14046381     | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14162503     | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14162502     | 7        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14164201     | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14246501     | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14169101     | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14126801     | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14170801     | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14092501     | 9        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14246401     | 6        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14169101     | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13369401     | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 289089       | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 23101405     | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14246101     | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14246301     | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14216902     | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14259402     | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14259601     | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14246201     | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14259401     | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14164201     | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14246501     | 6        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14246101     | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14259801     | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14092601     | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14216902     | 13       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1426401          | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15011504         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14295402         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 21105102         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14295901         | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14296001         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14259801         | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14356303         | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1424501          | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14362301         | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14295401         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14295401         | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14295601         | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14295601         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15017501         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 142960001        | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13394101         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14356501         | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15017601         | 22       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14356601         | 8        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14170901         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1429501          | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14356501         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1435601          | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15017601         | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14296001         | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1456302          | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14295801         | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15132101         | 11       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15073601         | 19       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15017601         | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15149801         | 13       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1071503          | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14259701         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15017901         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15174201         | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1515101          | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15073801         | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15149802         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15149802         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15226301         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15266001         | 6        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15174302         | 9        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15266201         | 14       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15259701         | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15174105         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15150101         | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15260102         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | alt: 0415I-01371 | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15259901         | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15266101         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15259801         | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15259801         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15360901         | 17       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15361001         | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15268501         | 9        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15360901         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15361101         | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15268302         | 43       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15268601         | 18       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|-----------|------------------------------|-----------|----------|
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 2767      | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16008103  | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15361501  | 18       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16024501  | 12       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16008103  | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16008001  | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15361301  | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16007802  | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 160245    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15361201  | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16008201  | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16024403  | 14       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16024502  | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 152683021 | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16090501  | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 80616-10  | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16089902  | 9        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 2808      | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16090401  | 13       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16157901  | 29       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16008401  | 6        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16090601  | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16024401  | 9        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16090101  | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16177701  | 15       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 201310    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16157901  | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1608992   | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16158102  | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16340902  | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16090001  | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1609041   | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 161177701 | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1600841   | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16157802  | 7        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 303530    | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16177401  | 21       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16157801  | 14       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16112201  | 11       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 160912ECA | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16158001  | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16157501  | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16007701  | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16199101  | 13       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16282301  | 40       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16199301  | 9        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 116282301 | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16090601  | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 2890      | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 161776    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16177603  | 12       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16278201  | 8        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16198401  | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16312901  | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16249003  | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16340701  | 7        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16312902  | 14       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16198901  | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16344301  | 24       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16341001  | 23       |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------|------------------------------|------------------|----------|
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16282301         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1634080101098277 | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1709202          | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 306819           | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17039201         | 20       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17039601         | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16344101         | 20       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 170390301        | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17039202         | 6        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16177801         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17040001         | 16       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1703991          | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 170394015292     | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17039501         | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17104702         | 6        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17102602         | 8        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 170944201        | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 5081702          | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 163441           | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 171202701        | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17102901         | 11       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17148701         | 21       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17104703         | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17155901         | 34       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | Chargeergänzen!! | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17128502         | 11       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17094001         | 20       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17102801         | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17178301         | 30       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 171559015364     | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 310583           | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1718402          | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17197303         | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17149101         | 7        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17187601         | 17       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17228702         | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 171973202        | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 308305           | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17187902         | 6        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17179301         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17187901         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17016001         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17284701         | 12       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17284802         | 7        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18012201         | 45       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 171877015454     | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17848022x        | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18012303         | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17264801         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18012401         | 19       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17284401         | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17352401         | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1724802          | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1728402          | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17264301         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18069601         | 31       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 3051810          | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 181541           | 9        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18012701         | 17       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17149001         | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge         | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------------|----------|
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18094502       | 72       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18098201       | 19       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18086902       | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18104101       | 25       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1806502        | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18189602       | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18104302       | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18104001       | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18192303       | 17       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18262404       | 11       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18241201       | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18262601       | 23       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18262301       | 58       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18262403       | 20       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18006042       | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18311102       | 23       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18331901       | 13       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18262801       | 22       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19011001       | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19058004       | 20       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19040701       | 23       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19058001       | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19115501       | 7        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 190408001      | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19115701       | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 90408011       | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 491780011      | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19178101       | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19226101       | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19226202       | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19000767001    | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19000768001    | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19267401       | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 20001069001    | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 20001467001    | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 20001066001    | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 20001086002    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 20001086001    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 20001084001    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 20001461001    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12001201       | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17227401       | 29       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19177801       | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | CH-B: 18104302 | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 11356301       | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 120307010      | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13369801       | 6        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15260001       | 17       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 298675         | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15361301       | 9        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15150002       | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13145601       | 15       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19115601       | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13289301       | 12       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14113201       | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16007702       | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16090301       | 12       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16090002       | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 4718E-01371    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14046002       | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge               | Spektren |
|-----------|------------------------------|----------------------|----------|
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17284501             | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12307901             | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14126801             | 14       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14167101             | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14259701             | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1416903              | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14362401             | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15259802             | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16340801             | 51       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1940601              | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15360802             | 7        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16340703             | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18104002             | 17       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 20001067001          | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 20001466001          | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19005762             | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15150001             | 8        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 163123101            | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 20170419ECA/16312902 | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17039701             | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19118801             | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14045901             | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14259501             | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15174103             | 12       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16014302             | 6        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18170303             | 25       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 275988               | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 296128               | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19259503             | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12056402             | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13280601             | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14295701             | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15268402             | 6        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 29/AKD12             | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16278301             | 6        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17149201             | 22       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17197302             | 75       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18069603             | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15174105             | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14164001             | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13190203             | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18086901             | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 273635               | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 274635               | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14216601             | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12106102             | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12351801             | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17094102             | 8        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1900076701           | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13068601             | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1118956              | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12259702             | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12307301             | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13061701             | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13062301             | 6        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13145301             | 7        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1526601              | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15266501             | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12307701             | 6        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13369701             | 6        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge             | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------------------|----------|
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14167101           | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14295502           | 8        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19226301           | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19259601           | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12260101           | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12307501           | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15132101           | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15132301           | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15149902           | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18023403           | 18       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13061901           | 7        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14295801           | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14046401           | 8        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18241602           | 50       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 21(19115401)       | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13279201           | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14092401           | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15268303           | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15268401           | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14046101           | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15150101           | 7        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12260401           | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13373701           | 9        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13066501           | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13068501           | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14216901           | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13394103           | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16177601           | 17       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13373601           | 6        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14167001           | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14259601           | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13145201           | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16120801           | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16345801           | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17149002           | 9        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 171128ECA/17149002 | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13172104           | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14356402           | 6        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17178402           | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1211901            | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1703401            | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18023401           | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 3284               | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18311101           | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16353902           | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16344102           | 14       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | PE113              | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14107602           | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 417A-01371         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19199004           | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18104301           | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14169101           | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14295502           | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1718A-01371        | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1098277            | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13029504           | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1314570            | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13261701           | 13       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13322801           | 22       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13369402           | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge        | Spektren |
|-----------|------------------------------|---------------|----------|
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13373903      | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 306086        | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17094201      | 28       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1718701       | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17197301/5580 | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18086301      | 11       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18086401      | 37       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18170501      | 42       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19212101      | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18192302      | 37       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19068902      | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14164101      | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1339401       | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14045602      | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13373501      | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14169201      | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14259402      | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14356302      | 22       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15260102      | 26       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15360902      | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 2716Q-01371   | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 4917I-01371   | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18002414      | 8        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18005983      | 6        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1814002       | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18241202      | 9        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19118803      | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 11356601      | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18241603      | 14       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18262701      | 19       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19057902      | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19118901      | 13       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13061402      | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14246201      | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 9115701       | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13369501      | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15361201      | 13       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12209001      | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 11226201      | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13062101      | 17       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13029502      | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13061801      | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13145201      | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13171901      | 8        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13394101      | 9        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13373801      | 9        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14113201      | 6        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 37A090414     | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14246501      | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14216601      | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14163901      | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14216801      | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14295901      | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14362301      | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14356301      | 8        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14216601      | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14356402      | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15022201      | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14356401      | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15132301      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge       | Spektren |
|-----------|------------------------------|--------------|----------|
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15073701     | 6        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15259901     | 9        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | I-290916/2   | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16312901     | 9        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1640801      | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19A070817    | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17198302     | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17188001     | 18       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17156601     | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1728701      | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 173524002    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18104302     | 57       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18241402     | 7        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1824202      | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1826301      | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19212101     | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12260002     | 7        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12307201     | 8        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 614E1371     | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18001379     | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13279001     | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17284301     | 53       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17197301     | 23       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1787701      | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12208902     | 7        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 20(17156102) | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19212201     | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14046501     | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19000612003  | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19000023     | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19058002     | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18094502     | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18104201     | 14       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19267302     | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19177701     | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1912101      | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1336901      | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13013201     | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 288265       | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14216901     | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14296001     | 13       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14092401     | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15073502     | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15132301     | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15226301     | 12       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15259701     | 29       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR |              | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16007901     | 32       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16024301     | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16120802     | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17039401     | 41       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17102701     | 54       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17187801     | 73       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18012302     | 22       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17228703     | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18096001     | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18098301     | 56       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18147502     | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18258202     | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1804301      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

*fortgesetzt von vorheriger Seite*

| Lieferant | Substanz                     | Charge      | Spektren |
|-----------|------------------------------|-------------|----------|
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18241401    | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18331903    | 7        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1826701     | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1904061     | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 191115402   | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19040601    | 34       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 9040701     | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15360801    | 8        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12056202    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13279401    | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14045702    | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14170801    | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14362201    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15073301    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15150001    | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14017601    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16014303    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16177401    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16158101    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16345802    | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17039801    | 13       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17039301    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17352402    | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17352403    | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18098101    | 17       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18086903    | 6        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18189603    | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18258203    | 8        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18241601    | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18295604    | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19068903    | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 309640      | 6        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15017901    | 8        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1015E-01371 | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12205401    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12259901    | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13013202    | 9        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13145401    | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13190202    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13279601    | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 2x13279201  | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13169401    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13280701    | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13279701    | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13190201    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14046001    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14169201    | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14164101    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 114163901   | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14246102    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 415A-01371  | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14295301    | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15022201    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15017502    | 11       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15017701    | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15174301    | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15361402    | 23       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15361601    | 8        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15361701    | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15360901    | 1        |

*fortgesetzt auf folgender Seite*



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                     | Charge              | Spektren |
|-----------|------------------------------|---------------------|----------|
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1608001             | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16007801            | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16024501            | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16199004            | 27       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16199201            | 10       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16199401            | 9        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17039301            | 29       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17148901            | 12       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17187701            | 52       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17156101            | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 2417Q-01371         | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18012301            | 17       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 180235-01           | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18003802            | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18098001            | 26       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18144001            | 17       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 171797302           | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1719730             | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18144003            | 24       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18094402            | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18192401            | 28       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18241302            | 18       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19011002            | 14       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18104901            | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18241301            | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19058003            | 9        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1915301             | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19040801            | 13       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19177802            | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14259701            | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14362501            | 11       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17284801            | 20       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14216701            | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16199004I-882016/2  | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 180696015657        | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 180983015714        | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13279201-3433311180 | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13281003            | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14166901ok          | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14162502            | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14170901            | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14166901            | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1416901             | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14216701            | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14246301            | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14259801            | 5        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14216701            | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14295601            | 4        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14092501            | 2        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14295701            | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1456601             | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15017501            | 3        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15073502            | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15174104            | 22       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1529701             | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15268/601           | 1        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16007701            | 16       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16090702            | 26       |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16090201            | 6        |
| Caelo     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 165158001           | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant              | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|------------------------|------------------------------|------------------|----------|
| Caelo                  | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16177502         | 16       |
| Caelo                  | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16278101         | 4        |
| Caelo                  | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16313101-12517/1 | 1        |
| Caelo                  | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17102603         | 14       |
| Caelo                  | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17197903         | 2        |
| Caelo                  | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 171560014        | 1        |
| Caelo                  | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17284402         | 6        |
| Caelo                  | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18069602         | 11       |
| Caelo                  | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18094301         | 62       |
| Caelo                  | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18083603         | 1        |
| Caelo                  | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18144101         | 16       |
| Caelo                  | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18241301         | 22       |
| Caelo                  | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19011005         | 20       |
| Caelo                  | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19040602         | 15       |
| Caelo                  | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13394101         | 1        |
| Caelo                  | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16344202         | 4        |
| Caelo                  | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 5017A-07003      | 1        |
| Caelo                  | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1806303          | 1        |
| Caelo                  | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1904601          | 1        |
| Caelo                  | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 29131-01371      | 1        |
| Caelo                  | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1113E-01371      | 1        |
| Caelo                  | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16177602         | 29       |
| Caelo                  | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15260102         | 1        |
| Caesar & Lorenz GmbH   | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1631301          | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12209101         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14169201         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14295901         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15017801         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15073701         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15266501         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18262402         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 182331902        | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19115301         | 35       |
| Caesar & Loretz GmbH   | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19115402         | 15       |
| Caesar & Loretz GmbH   | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19118802         | 11       |
| Caesar & Loretz GmbH   | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18298201         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19115401         | 16       |
| Caesar & Loretz GmbH   | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19147201         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19178001         | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19177901         | 4        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19212302         | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19258601         | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 20001068001      | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 20001065001      | 2        |
| Caesar & Loretz GmbH   | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 20001462001      | 1        |
| Caesar & Loretz Gm...  | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16249002         | 1        |
| Caesar & Loretz Gm...  | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17104701         | 2        |
| Caesar & Loretz Gm...  | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13373701         | 1        |
| Caesar & Loretz Gm...  | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 11276102         | 5        |
| Caesar & Loretz Gm...  | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12000201         | 2        |
| Caesar & Loretz Gm...  | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18295602         | 3        |
| Caesar & Loretz Gm...  | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19177601         | 3        |
| Caesar&Loretz          | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17040101         | 2        |
| Caesar&Loretz,Phoenix  | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13068504         | 17       |
| Caesar&Loretz/Caes...  | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15266301         | 6        |
| Caesar und Loretz GmbH | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19177701         | 15       |
| Cealo                  | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17148702         | 6        |
| Celo                   | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16008301         | 1        |
| Defektur               | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 3817I-01371      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant       | Substanz                     | Charge    | Spektren |
|-----------------|------------------------------|-----------|----------|
| Devesa          | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12106601  | 1        |
| Euro OTC        | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 221014    | 1        |
| Euro OTC        | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16024601  | 12       |
| Euro OTC        | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17284502  | 14       |
| Euro OTC        | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 43A041016 | 2        |
| Euro OTC        | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17156002  | 9        |
| Euro OTC        | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 279873    | 1        |
| Euro OTC        | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17284601  | 22       |
| Fagron          | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16199003  | 2        |
| Fagron          | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18012501  | 31       |
| Fagron          | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18012601  | 25       |
| Fagron          | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18002409  | 5        |
| Fagron          | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 311526    | 2        |
| Fagron          | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12370202  | 3        |
| Fagron          | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 111114a   | 1        |
| Fiebig          | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16008201  | 10       |
| Caelo           | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 163443/1  | 1        |
| Gehe            | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 267155    | 2        |
| Gehe            | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 270032    | 1        |
| Gehe            | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 270037    | 1        |
| Gehe            | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 80A010812 | 1        |
| Gehe            | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 269933    | 2        |
| Gehe            | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 272254    | 2        |
| Gehe            | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 272253    | 1        |
| Gehe            | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 95A161012 | 1        |
| Gehe            | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 274686    | 1        |
| Gehe            | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 277207    | 1        |
| Gehe            | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 32A080413 | 1        |
| Gehe            | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 274684    | 1        |
| Gehe            | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 279876    | 3        |
| Gehe            | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13279002  | 5        |
| Gehe            | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 72A270813 | 1        |
| Gehe            | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 282240    | 1        |
| Gehe            | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 282245    | 1        |
| Gehe            | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 280493    | 1        |
| Gehe            | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 47a040613 | 1        |
| Gehe            | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15266101  | 7        |
| Gehe            | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16008103  | 26       |
| Gehe            | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16313101  | 42       |
| Gehe            | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1719302   | 1        |
| Gehe            | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18094302  | 2        |
| Gehe            | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18086501  | 1        |
| Gehe            | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 182414101 | 1        |
| GEHE            | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 305253    | 6        |
| GEHE            | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 303523    | 3        |
| GEHE            | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 308308    | 2        |
| GEHE            | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18170401  | 36       |
| Caelo           | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14162502  | 1        |
| Bombastus       | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 289490    | 1        |
| Gehe 21.08.14   | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 287175    | 1        |
| GEHE 24.02.2014 | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13373801  | 1        |
| Bombastus       | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 302968    | 1        |
| Caelo           | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 181439001 | 1        |
| Caelo           | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14216801  | 5        |
| Bombastus       | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 288443    | 3        |
| apomix          | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 8A290114  | 1        |
| apomix          | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19A270214 | 1        |
| apomix          | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 4A020217  | 3        |
| apomix          | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 2A100118  | 5        |
| apomix          | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 87A141014 | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-------------------------|------------------------------|------------------|----------|
| apomix                  | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 62A090714        | 2        |
| apomix                  | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 28A210313        | 2        |
| apomix                  | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 82A260913        | 1        |
| GEHE/B0mbastus/04.14    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 285870           | 3        |
| Bombastus               | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 288351           | 1        |
| Bombastus               | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 301310           | 4        |
| Bombastus               | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 304428           | 5        |
| Bombastus               | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18006643         | 5        |
| Bombastus               | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19001840         | 3        |
| Bombastus               | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19003086         | 1        |
| Caelo                   | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12370601         | 9        |
| Caelo                   | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12370203         | 1        |
| Caelo                   | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14046101         | 2        |
| Caelo                   | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16157801/1041016 | 1        |
| Caelo                   | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1230317          | 1        |
| Caelo                   | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17039901         | 7        |
| Caelo                   | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1241017/17155901 | 1        |
| Caelo                   | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18170302         | 1        |
| Caelo                   | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18004062  091/19 | 1        |
| Caelo                   | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19000768002      | 1        |
| Geilenkirchen           | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19279801         | 1        |
| GH: ...                 | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR |                  | 1        |
| Heidinger/ Noweda       | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1804401          | 1        |
| ichthyol                | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 297414           | 1        |
| Ichthyol Gesellsch. ... | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14362501         | 1        |
| Ichthyol-Gesellschaft   | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 11288302         | 1        |
| infecto pharma          | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13172105         | 3        |
| Caelo                   | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19000501         | 17       |
| Kehr                    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18000771         | 1        |
| Caelo                   | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17094002         | 19       |
| Caelo                   | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 170400001        | 1        |
| Leyh                    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 182851,183641    | 1        |
| Leyh /Sanacorp          | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 154421           | 1        |
| Leyh /Sanacorp          | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 162631           | 3        |
| Leyh /Sanacorp          | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 170231           | 1        |
| leyh Pharma             | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 172411           | 6        |
| Leyh Pharma             | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 170651           | 2        |
| Leyh Pharma             | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 164441           | 1        |
| Leyh Pharma             | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 171851           | 2        |
| Leyh Pharma             | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 172821           | 1        |
| Leyh Pharma             | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 173821           | 3        |
| Leyh Pharma             | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 180231           | 6        |
| Leyh Pharma             | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 181741           | 2        |
| Leyh Pharma             | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 190921           | 3        |
| Leyh Pharma             | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 181011           | 3        |
| Leyh Pharma / Alli. ... | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 182851           | 3        |
| Leyh Pharma / Alli. ... | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 182241           | 3        |
| Leyh Pharma / Alli. ... | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 183641           | 3        |
| Leyh Pharma / Alli. ... | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 8004134002       | 1        |
| Leyh Pharma GmbH        | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 151831           | 3        |
| Leyh Pharma GmbH        | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 163741           | 1        |
| Leyh Pharma GmbH        | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 171311           | 2        |
| Leyh Pharma GmbH        | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 194021           | 1        |
| Leyh Pharma GmbH, ...   | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 162411           | 2        |
| Leyh Pharma/Noweda      | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 160551           | 2        |
| Leyh Pharma/Noweda      | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 161211           | 1        |
| Leyh Pharma/Noweda      | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 161531           | 1        |
| Leyh Pharma/Noweda      | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 192841           | 1        |
| Leyh Pharma/Phoenix     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 191931           | 2        |
| Leyh Pharma/Sanacorp    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 142031           | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant             | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|-----------------------|------------------------------|------------------|----------|
| Leyh Pharma/Sanacorp  | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 144951           | 1        |
| Leyh Pharma/Sanacorp  | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 150411           | 1        |
| Leyh/Noweda           | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 152321           | 2        |
| Leytt Pharma / All... | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 174511           | 4        |
| Midas                 | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16322301         | 1        |
| Noweda                | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 282241           | 1        |
| Noweda                | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 282244           | 1        |
| Noweda                | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14295402         | 2        |
| Noweda                | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 291431           | 1        |
| Noweda                | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 291478           | 1        |
| Noweda                | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 294529           | 1        |
| Noweda                | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 295530           | 1        |
| Noweda                | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 294333           | 1        |
| Noweda                | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 295530           | 1        |
| Noweda                | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 298673           | 1        |
| Noweda                | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17156001         | 32       |
| Noweda                | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19000401         | 60       |
| Caelo                 | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13008202         | 1        |
| Bombastus             | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 271812           | 1        |
| Bombastus             | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 289620           | 1        |
| apomix                | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 5A290113         | 2        |
| Bombastus             | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 286236           | 2        |
| Bombastus             | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18001381         | 1        |
| Caelo                 | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12260402         | 13       |
| Caelo                 | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13272601         | 1        |
| Caelo                 | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14259401         | 2        |
| Caelo                 | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14259601         | 7        |
| Caelo                 | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14200702         | 2        |
| Caelo                 | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1429501          | 1        |
| Caelo                 | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15329403         | 1        |
| Caelo                 | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16090501         | 34       |
| Caelo                 | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16158001         | 35       |
| Caelo                 | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16158101         | 17       |
| Caelo                 | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18143091         | 1        |
| Euro OTC              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 2507217035       | 1        |
| Otto Fischar GmbH ... | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 294533           | 10       |
| P.W.Beyvers           | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15A230215        | 1        |
| Gmbh,Phönix           |                              |                  |          |
| Pharmachem            | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 190816           | 13       |
| Pharmachem            | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 190417           | 8        |
| Pharmachem            | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 291217           | 15       |
| Pharmachem / Allia... | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 290818           | 6        |
| Pharmachem Anzag      | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 260413           | 3        |
| Pharmachem GmbH       | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 110913           | 2        |
| pharmachem gmbh co... | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 31215            | 8        |
| Pharmachem/Noweda     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 260419           | 1        |
| Pharmachem/Phoenix    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 184511           | 3        |
| Pharmachem/Phönix     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 110614           | 1        |
| Phoenix               | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14A180214        | 1        |
| Phoenix               | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 3025             | 1        |
| Phoenix               | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 3085             | 1        |
| Phoenix (Pharmache... | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 260712           | 3        |
| Phoenix Goettin       | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15017801         | 4        |
| Caelo                 | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14216903         | 2        |
| Caelo                 | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18012201/2110418 | 1        |
| Caelo                 | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13145901         | 5        |
| Phönix                | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13279301         | 7        |
| Phönix                | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14295502         | 1        |
| Phönix                | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1098283          | 1        |
| Phönix                | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 307288           | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                    | Substanz                     | Charge           | Spektren |
|------------------------------|------------------------------|------------------|----------|
| Phönix                       | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17002145         | 5        |
| Phönix                       | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18023402         | 35       |
| Phönix                       | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 3137             | 1        |
| Phönix                       | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 3157             | 1        |
| Phönix                       | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 6861192          | 1        |
| Phönix                       | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18086502         | 19       |
| Phönix                       | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18004726         | 3        |
| Phönix                       | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18006844         | 6        |
| Phönix                       | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1900168          | 1        |
| PHÖNIX                       | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17178201         | 23       |
| Bombastus                    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17002206         | 8        |
| Bombastus                    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18002410         | 4        |
| Bombastus                    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19000162         | 3        |
| Phönix Gotha                 | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12036403         | 2        |
| Phönix Gotha                 | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12352001         | 5        |
| Phönix Gotha                 | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 311522           | 1        |
| Phönix Gotha                 | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18001371         | 1        |
| Phönix Gotha                 | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18002407         | 1        |
| Phönix Gotha                 | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18006837         | 1        |
| Phönix Gotha                 | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19000158         | 2        |
| Caelo                        | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 17148201         | 1        |
| Bombastus                    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18004001         | 7        |
| Bombastus                    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19000160         | 9        |
| Caelo                        | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13272601         | 3        |
| Caelo                        | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 153671601        | 1        |
| Caelo                        | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16008301         | 12       |
| Caelo                        | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16277902         | 10       |
| Caelo                        | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16344201         | 44       |
| Caelo                        | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 2120817/17039401 | 1        |
| PKH GmbH, Ph<br>21.02.19     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1A160119         | 7        |
| PKH GmbH,Phönix              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 57A100615        | 1        |
| PKH Halle                    | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 19A240718        | 7        |
| PKH Halle/AHD                | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 23A181017        | 2        |
| PKH Halle/Noweda             | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 21A290817        | 6        |
| Raben-Apotheke Mil-<br>denau | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 38A150514        | 1        |
| Raben-Apotheke Mil-<br>denau | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 45A260514        | 3        |
| Sanacorp                     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12307801         | 6        |
| Sanacorp                     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14002801         | 13       |
| Sanacorp                     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 22/AKD2          | 1        |
| Sanacorp                     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 287183           | 1        |
| Sanacorp                     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 288264           | 1        |
| Sanacorp                     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 25/AKD3          | 1        |
| Sanacorp                     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13172102         | 1        |
| Sanacorp                     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 27/AKD4          | 1        |
| Sanacorp                     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | ch. -B28/AKD10   | 1        |
| Sanacorp                     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 1529802          | 1        |
| Sanacorp                     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16090703         | 2        |
| Sanacorp                     | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18086302         | 33       |
| Caelo                        | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 13146001         | 6        |
| Caelo                        | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14046502         | 4        |
| Caelo                        | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14246301         | 1        |
| Caelo                        | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15149902         | 1        |
| Caelo                        | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15266001         | 1        |
| Caelo                        | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15149801         | 2        |
| Caelo                        | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15260001         | 1        |
| Caelo                        | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 16277903         | 13       |
| Caelo                        | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18086303         | 16       |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz                     | Charge         | Spektren |
|----------------------|------------------------------|----------------|----------|
| Bombastus            | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 268902         | 1        |
| Bombastus            | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 270725         | 2        |
| Bombastus            | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 282751         | 4        |
| Bombastus            | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 282753         | 2        |
| Caelo                | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14362201       | 15       |
| Caelo                | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 12056301       | 1        |
| Caelo                | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 22/AKD52       | 1        |
| Caelo                | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 18143901       | 61       |
| Caelo                | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 15266401       | 6        |
| Bombastus            | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 306218         | 5        |
| Taoasis              | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 81/12          | 1        |
| VDL 28.04;Preis:4,34 | Wollwachsalkoholcreme DAB/SR | 14033202;15R05 | 1        |

### Y

| Lieferant | Substanz      | Charge   | Spektren |
|-----------|---------------|----------|----------|
| Caelo     | Ylang-Ylangöl | 23011502 | 1        |
| Caelo     | Ylang-Ylangöl | 14192905 | 1        |
| Caelo     | Ylang-Ylangöl | 15101104 | 1        |

### Z

| Lieferant    | Substanz                       | Charge      | Spektren |
|--------------|--------------------------------|-------------|----------|
| apomix       | Zinkoxid-Creme 25% SR (NRF ... | 7B270513    | 1        |
| apomix       | Zinkoxid-Creme 25% SR (NRF ... | 13B230813   | 1        |
| apomix       | Zinkoxid-Creme 25% SR (NRF ... | 4A100413    | 1        |
| apomix       | Zinkoxid-Creme 25% SR (NRF ... | 15B230913   | 1        |
| Bombastus    | Zinkoxid-Creme 25% SR (NRF ... | 272491      | 1        |
| Bombastus    | Zinkoxid-Creme 25% SR (NRF ... | 276966      | 3        |
| Bombastus    | Zinkoxid-Creme 25% SR (NRF ... | 281755      | 3        |
| Bombastus    | Zinkoxid-Creme 25% SR (NRF ... | 272490      | 1        |
| Bombastus    | Zinkoxid-Creme 25% SR (NRF ... | 279248      | 1        |
| Caelo        | Zinkoxid-Creme 25% SR (NRF ... | 13A040912   | 3        |
| Caelo        | Zinkoxid-Creme 25% SR (NRF ... | 279250      | 2        |
| Caelo        | Zinkoxid-Creme 25% SR (NRF ... | 2795250     | 1        |
| Pharmachem   | Zinkoxid-Creme 25% SR (NRF ... | 110112      | 1        |
| PharmaChem   | Zinkoxid-Creme 25% SR (NRF ... | 150513      | 1        |
| Phönix Gotha | Zinkoxid-Creme 25% SR (NRF ... | 276963      | 1        |
| PKH GmbH     | Zinkoxid-Creme 25% SR (NRF ... | 2B080113    | 1        |
| apomix       | Zinkoxidöl DAC                 | 26C190911   | 1        |
| Bombastus    | Zinkoxidöl DAC                 | 260696      | 1        |
| Bombastus    | Zinkoxidöl DAC                 | 269651      | 1        |
| Bombastus    | Zinkoxidöl DAC                 | 273970      | 1        |
| Bombastus    | Zinkoxidöl DAC                 | 273972      | 1        |
| Bombastus    | Zinkoxidöl DAC                 | 269765      | 1        |
| Bombastus    | Zinkoxidöl DAC                 | 278159      | 6        |
| Bombastus    | Zinkoxidöl DAC                 | 282083      | 1        |
| Bombastus    | Zinkoxidöl DAC                 | 286041      | 2        |
| Bombastus    | Zinkoxidöl DAC                 | 301565      | 1        |
| Bombastus    | Zinkoxidöl DAC                 | 274182      | 1        |
| Bombastus    | Zinkoxidöl DAC                 | 273971      | 1        |
| Bombastus    | Zinkoxidöl DAC                 | 269650      | 1        |
| Bombastus    | Zinkoxidöl DAC                 | 263248      | 1        |
| Bombastus    | Zinkoxidöl DAC                 | 279564      | 1        |
| Caelo        | Zinkoxidöl DAC                 | 2612M-02026 | 1        |
| Caelo        | Zinkoxidöl DAC                 | 12160101    | 1        |
| Caelo        | Zinkoxidöl DAC                 | 12004701    | 2        |
| Caelo        | Zinkoxidöl DAC                 | 12289801    | 1        |
| Caelo        | Zinkoxidöl DAC                 | 13307202    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant              | Substanz                   | Charge    | Spektren |
|------------------------|----------------------------|-----------|----------|
| Caelo                  | Zinkoxidöl DAC             | 14032701  | 2        |
| Caelo                  | Zinkoxidöl DAC             | 15170902  | 1        |
| Caelo                  | Zinkoxidöl DAC             | 15173002  | 1        |
| Caelo                  | Zinkoxidöl DAC             | 16093002  | 1        |
| Caelo                  | Zinkoxidöl DAC             | 12289802  | 3        |
| Caelo                  | Zinkoxidöl DAC             | 12004601  | 2        |
| Caelo                  | Zinkoxidöl DAC             | 12160002  | 1        |
| Caelo                  | Zinkoxidöl DAC             | 13069701  | 13       |
| Caelo                  | Zinkoxidöl DAC             | 13196501  | 2        |
| Gehe                   | Zinkoxidöl DAC             | 275086    | 2        |
| Gehe                   | Zinkoxidöl DAC             | 279563    | 3        |
| Gehe                   | Zinkoxidöl DAC             | 275085    | 1        |
| Gehe                   | Zinkoxidöl DAC             | 282085    | 1        |
| Gehe                   | Zinkoxidöl DAC             | 289826    | 1        |
| lamotte/Gehe           | Zinkoxidöl DAC             | 13196401  | 4        |
| pharmachem             | Zinkoxidöl DAC             | 90512     | 1        |
| Phönix                 | Zinkoxidöl DAC             | 1C010212  | 1        |
| Phönix                 | Zinkoxidöl DAC             | 286040    | 1        |
| apomix                 | Zinkoxidöl DAC             | 26B190911 | 1        |
| Caelo                  | Zinkoxidöl DAC             | 12128602  | 2        |
| vdl                    | Zinkoxidöl DAC             | 12351702  | 5        |
| Anzag                  | Zinkoxidöl SR 90           | 15B100912 | 1        |
| apomix                 | Zinkoxidöl SR 90           | 6B150413  | 1        |
| Bombastus              | Zinkoxidöl SR 90           | 6858379   | 1        |
| Bombastus              | Zinkoxidöl SR 90           | 273973    | 6        |
| Bombastus              | Zinkoxidöl SR 90           | 277647    | 1        |
| Pharmachem             | Zinkoxidöl SR 90           | 20712     | 1        |
| Pharmachem             | Zinkoxidöl SR 90           | 260412    | 1        |
| Pharmachem             | Zinkoxidöl SR 90           | 150413    | 1        |
| Pharmachem             | Zinkoxidöl SR 90           | 30712     | 1        |
| Pharmachem             | Zinkoxidöl SR 90           | 160413    | 1        |
| Pharmachem Anzag       | Zinkoxidöl SR 90           | 140513    | 1        |
| Pharmachem GmbH        | Zinkoxidöl SR 90           | 61112     | 1        |
| pharmachen             | Zinkoxidöl SR 90           | 30045100  | 1        |
| Pharmachern/AHD        | Zinkoxidöl SR 90           | 160122    | 1        |
| Bombastus              | Zinkoxidpaste SR90         | 273833    | 1        |
| Bombastus              | Zinkoxidpaste SR90         | 266450    | 1        |
| Bombastus              | Zinkoxidpaste SR90         | 279384    | 1        |
| Bombastus              | Zinkoxidpaste SR90         | 279387    | 1        |
| Bombastus              | Zinkoxidpaste SR90         | 276198    | 1        |
| Bombastus              | Zinkoxidpaste SR90         | 276200    | 3        |
| Bombastus              | Zinkoxidpaste SR90         | 256014    | 1        |
| Caelo                  | Zinkoxidpaste SR90         | 244154    | 1        |
| Caelo                  | Zinkoxidpaste SR90         | Test2     | 1        |
| Gehe                   | Zinkoxidpaste SR90         | 264198    | 1        |
| Gehe                   | Zinkoxidpaste SR90         | 266451    | 1        |
| Gehe                   | Zinkoxidpaste SR90         | 268240    | 1        |
| Gehe                   | Zinkoxidpaste SR90         | 270919    | 1        |
| Gehe                   | Zinkoxidpaste SR90         | 276199    | 2        |
| Gehe                   | Zinkoxidpaste SR90         | 279386    | 1        |
| Caelo                  | Zinkoxidpaste SR90         | 271195    | 1        |
| AMH Niemann GmbH &...  | Zinkoxidpaste, weiche SR90 | 25A310712 | 2        |
| AMH Niemann GmbH&Co.KG | Zinkoxidpaste, weiche SR90 | 21B210612 | 1        |
| AMH/ Sanacorp          | Zinkoxidpaste, weiche SR90 | 43B150811 | 1        |
| Anzag                  | Zinkoxidpaste, weiche SR90 | 12121501  | 1        |
| apomix                 | Zinkoxidpaste, weiche SR90 | 34A231012 | 1        |
| apomix                 | Zinkoxidpaste, weiche SR90 | 3A090113  | 1        |
| apomix                 | Zinkoxidpaste, weiche SR90 | 4A090113  | 3        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant                | Substanz                   | Charge      | Spektren |
|--------------------------|----------------------------|-------------|----------|
| apomix                   | Zinkoxidpaste, weiche SR90 | 12B140313   | 1        |
| apomix                   | Zinkoxidpaste, weiche SR90 | 6A110213    | 2        |
| Bombastus                | Zinkoxidpaste, weiche SR90 | 265452      | 1        |
| Bombastus                | Zinkoxidpaste, weiche SR90 | 273330      | 2        |
| Bombastus                | Zinkoxidpaste, weiche SR90 | 271192      | 2        |
| Bombastus                | Zinkoxidpaste, weiche SR90 | 273328      | 3        |
| Bombastus                | Zinkoxidpaste, weiche SR90 | 275031      | 2        |
| Bombastus                | Zinkoxidpaste, weiche SR90 | 275030      | 4        |
| Bombastus                | Zinkoxidpaste, weiche SR90 | 273326      | 1        |
| Bombastus                | Zinkoxidpaste, weiche SR90 | 277663      | 2        |
| Bombastus                | Zinkoxidpaste, weiche SR90 | 279586      | 4        |
| Bombastus                | Zinkoxidpaste, weiche SR90 | 281586      | 2        |
| Bombastus                | Zinkoxidpaste, weiche SR90 | 271196      | 2        |
| Bombastus                | Zinkoxidpaste, weiche SR90 | 273329      | 4        |
| Caelo                    | Zinkoxidpaste, weiche SR90 | 12366801    | 1        |
| Gehe                     | Zinkoxidpaste, weiche SR90 | 260912      | 1        |
| Pharmachem               | Zinkoxidpaste, weiche SR90 | 70512       | 1        |
| Phoenix (Pharmache. ...) | Zinkoxidpaste, weiche SR90 | 191112      | 1        |
| Bombastus                | Zinkoxidpaste, weiche SR90 | 277662      | 1        |
| Anzag                    | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 12309601    | 6        |
| Anzag 08.03.2013         | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 13018401    | 16       |
| Bombastus                | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 274933      | 1        |
| Bombastus                | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 281537      | 1        |
| Bombastus                | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 284632      | 1        |
| Caelo                    | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 10082601    | 1        |
| Caelo                    | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 3101217039  | 1        |
| Caelo                    | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 12065203    | 1        |
| Caelo                    | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 12065401    | 1        |
| Caelo                    | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 12211501    | 8        |
| Caelo                    | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 711217039   | 1        |
| Caelo                    | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 4121204     | 1        |
| Caelo                    | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 12197103    | 1        |
| Caelo                    | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 12211802    | 4        |
| Caelo                    | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 28121204    | 1        |
| Caelo                    | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 20310812-3  | 1        |
| Caelo                    | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 12307902    | 1        |
| Caelo                    | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 12309802    | 11       |
| Caelo                    | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 12309702    | 6        |
| Caelo                    | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 1230951     | 1        |
| Caelo                    | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 1013I-01815 | 1        |
| Caelo                    | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 19041309    | 1        |
| Caelo                    | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 6061301     | 1        |
| Caelo                    | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 2713M1815   | 1        |
| Caelo                    | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 11281301    | 1        |
| Caelo                    | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 11071303    | 1        |
| Caelo                    | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 13087701    | 19       |
| Caelo                    | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 13139402    | 12       |
| Caelo                    | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 24101311    | 1        |
| Caelo                    | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 13283101    | 10       |
| Caelo                    | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 12111306    | 1        |
| Caelo                    | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 13282901    | 16       |
| Caelo                    | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 20122013F   | 1        |
| Caelo                    | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 13185611    | 1        |
| Caelo                    | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 24122013A   | 1        |
| Caelo                    | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 13283103    | 1        |
| Caelo                    | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 15061201    | 1        |
| Caelo                    | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 14010502    | 1        |
| Caelo                    | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 14116701    | 1        |
| Caelo                    | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 14010602    | 1        |
| Caelo                    | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 13282701    | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                   | Charge           | Spektren |
|-------------------------|----------------------------|------------------|----------|
| Caelo                   | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 14275002         | 1        |
| Caelo                   | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 15003201         | 1        |
| Caelo                   | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 15154301         | 1        |
| Caelo                   | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 15273502         | 2        |
| Caelo                   | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 16003202         | 1        |
| Caelo                   | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 16003302         | 1        |
| Caelo                   | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 14010501         | 3        |
| Caelo                   | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 12309701         | 4        |
| Caelo                   | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 13087501         | 12       |
| Caelo                   | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 13139301         | 18       |
| Caelo                   | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 13018801         | 7        |
| Caelo                   | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 13282801         | 5        |
| Caelo                   | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 132801           | 1        |
| Caelo                   | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 11329903         | 2        |
| Caelo                   | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 12211701         | 15       |
| Caelo                   | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 12211401         | 6        |
| Caelo                   | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 13018803         | 5        |
| Caelo                   | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 12065301         | 8        |
| Caelo                   | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 13087601         | 23       |
| Caelo                   | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 11184601         | 1        |
| Caelo                   | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 11281401         | 1        |
| Caelo                   | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 1109779          | 1        |
| Caelo                   | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 13283002         | 7        |
| Caelo                   | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 1319601          | 2        |
| Caelo                   | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 13024401         | 5        |
| Caelo                   | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 13139302         | 5        |
| Caelo                   | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 112814101        | 1        |
| Caelo                   | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 38112A-01815     | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH    | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 12309501         | 32       |
| Caesar & Loretz GmbH    | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 13405901         | 4        |
| Calo                    | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 14211601         | 1        |
| Fagron                  | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 4213Q-01815      | 1        |
| Fagron                  | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 13K19-T02-014523 | 1        |
| Fagron                  | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 10H19-T01-000747 | 1        |
| Finze                   | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 12065501         | 5        |
| Gehe                    | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 12211402         | 8        |
| Caelo                   | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 13139601         | 23       |
| Henry Lamotte           | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 60480            | 1        |
| Henry Lamotte GmbH...   | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 5289300          | 3        |
| henry lamotte oils gmbh | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 6000083002       | 1        |
| henry lamotte oils gmbh | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 90616-1          | 1        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 600320602        | 1        |
| Henry Lamotte Oils...   | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 5375600          | 12       |
| Henry Lamotte/ 24...    | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 1221401          | 1        |
| Caelo                   | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 11329902         | 1        |
| lamotte                 | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 6003206002       | 2        |
| Lamotte                 | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 5163600          | 2        |
| Lamotte                 | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 5099300          | 1        |
| Lamotte                 | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 5216200          | 1        |
| Lamotte                 | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 60460            | 1        |
| Lamotte                 | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 5651500          | 1        |
| Lamotte                 | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 5735500          | 3        |
| Lamotte / Gehe          | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 5321300          | 10       |
| Lamotte / Gehe          | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 5517400          | 12       |
| Lamotte/ Finze          | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 5563300          | 2        |
| Noweda                  | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 1211701          | 1        |
| Caelo                   | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 13283001         | 3        |
| Noweda/Lamotte          | Zinkoxidschüttelmixtur DAC | 5447800          | 9        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz                       | Charge      | Spektren |
|-----------|--------------------------------|-------------|----------|
| Phoenix   | Zinkoxidschüttelmixtur DAC     | 4010501     | 1        |
| Phönix    | Zinkoxidschüttelmixtur DAC     | 11329801    | 2        |
| Sanacorp  | Zinkoxidschüttelmixtur DAC     | AKD33       | 1        |
| Caelo     | Zinkoxidschüttelmixtur, eth... | 12261701    | 1        |
| Caelo     | Zinkoxidschüttelmixtur, eth... | 13080201    | 3        |
| Caelo     | Zinkoxidschüttelmixtur, eth... | 13244001    | 1        |
| Caelo     | Zinkoxidschüttelmixtur, eth... | 1308021     | 1        |
| Caelo     | Zinkoxidschüttelmixtur, eth... | 1324401     | 1        |
| Bombastus | Zinkpaste DAB                  | 278272      | 3        |
| Bombastus | Zinkpaste DAB                  | 27113603-15 | 1        |
| Bombastus | Zinkpaste DAB                  | 271133      | 1        |
| Bombastus | Zinkpaste DAB                  | 271136      | 1        |
| Bombastus | Zinkpaste DAB                  | 276144      | 3        |
| Bombastus | Zinkpaste DAB                  | 276143      | 1        |
| Bombastus | Zinkpaste DAB                  | 276141      | 1        |
| Bombastus | Zinkpaste DAB                  | 276145      | 1        |
| Bombastus | Zinkpaste DAB                  | 276146      | 2        |
| Bombastus | Zinkpaste DAB                  | 278861      | 1        |
| Bombastus | Zinkpaste DAB                  | 276604      | 1        |
| Bombastus | Zinkpaste DAB                  | 278865      | 1        |
| Bombastus | Zinkpaste DAB                  | 278863      | 1        |
| Bombastus | Zinkpaste DAB                  | 278270      | 1        |
| Bombastus | Zinkpaste DAB                  | 282037      | 1        |
| Bombastus | Zinkpaste DAB                  | 284662      | 1        |
| Bombastus | Zinkpaste DAB                  | 287850      | 1        |
| Bombastus | Zinkpaste DAB                  | 290176      | 1        |
| Bombastus | Zinkpaste DAB                  | 291718      | 2        |
| Bombastus | Zinkpaste DAB                  | 278273      | 3        |
| Bombastus | Zinkpaste DAB                  | 278274      | 3        |
| Bombastus | Zinkpaste DAB                  | 278864      | 3        |
| Bombastus | Zinkpaste DAB                  | 62/13       | 1        |
| Bombastus | Zinkpaste DAB                  | 273894      | 1        |
| Bombastus | Zinkpaste DAB                  | 271138      | 2        |
| Bombastus | Zinkpaste DAB                  | 280733      | 2        |
| Bombastus | Zinkpaste DAB                  | 280732      | 1        |
| Bombastus | Zinkpaste DAB                  | 271134      | 1        |
| Caelo     | Zinkpaste DAB                  | 1321903     | 1        |
| Caelo     | Zinkpaste DAB                  | 11321701    | 3        |
| Caelo     | Zinkpaste DAB                  | 11290901    | 1        |
| Caelo     | Zinkpaste DAB                  | 12206501    | 9        |
| Caelo     | Zinkpaste DAB                  | 12066102    | 1        |
| Caelo     | Zinkpaste DAB                  | 20271012-1  | 1        |
| Caelo     | Zinkpaste DAB                  | 10345201    | 3        |
| Caelo     | Zinkpaste DAB                  | 20021310    | 1        |
| Caelo     | Zinkpaste DAB                  | 903312054   | 1        |
| Caelo     | Zinkpaste DAB                  | 12206401    | 3        |
| Caelo     | Zinkpaste DAB                  | 12271702    | 9        |
| Caelo     | Zinkpaste DAB                  | 13043401    | 19       |
| Caelo     | Zinkpaste DAB                  | 31051302    | 1        |
| Caelo     | Zinkpaste DAB                  | 10245901    | 2        |
| Caelo     | Zinkpaste DAB                  | 13201801    | 22       |
| Caelo     | Zinkpaste DAB                  | 11321702    | 1        |
| Caelo     | Zinkpaste DAB                  | 14011402    | 1        |
| Caelo     | Zinkpaste DAB                  | 14092301    | 1        |
| Caelo     | Zinkpaste DAB                  | 13201201    | 1        |
| Caelo     | Zinkpaste DAB                  | 14201201    | 1        |
| Caelo     | Zinkpaste DAB                  | 14293302    | 1        |
| Caelo     | Zinkpaste DAB                  | 16013302    | 1        |
| Caelo     | Zinkpaste DAB                  | 16068501    | 1        |
| Caelo     | Zinkpaste DAB                  | 12271601    | 9        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant            | Substanz              | Charge      | Spektren |
|----------------------|-----------------------|-------------|----------|
| Caelo                | Zinkpaste DAB         | 13043301    | 4        |
| Caelo                | Zinkpaste DAB         | 18162502    | 1        |
| Caelo                | Zinkpaste DAB         | 19030401    | 1        |
| Caelo                | Zinkpaste DAB         | 19049201    | 1        |
| Caelo                | Zinkpaste DAB         | 13201701    | 1        |
| Caelo                | Zinkpaste DAB         | 11290801    | 2        |
| Caelo                | Zinkpaste DAB         | 12147801    | 12       |
| Caelo                | Zinkpaste DAB         | 19093102    | 1        |
| Caelo                | Zinkpaste DAB         | 19166001    | 1        |
| Caelo                | Zinkpaste DAB         | 13345301    | 1        |
| Caelo                | Zinkpaste DAB         | 11364102    | 3        |
| Caelo                | Zinkpaste DAB         | 12262301    | 2        |
| Caelo                | Zinkpaste DAB         | 13345202    | 1        |
| Caelo                | Zinkpaste DAB         | 15121-02054 | 1        |
| Caesar & Loretz GmbH | Zinkpaste DAB         | 281972      | 1        |
| Bombastus            | Zinkpaste DAB         | 271135      | 2        |
| Fagron               | Zinkpaste DAB         | 273893      | 1        |
| Fagron               | Zinkpaste DAB         | 12I06-T01   | 1        |
| Fiebig               | Zinkpaste DAB         | 268489      | 1        |
| Noweda               | Zinkpaste DAB         | 276606      | 1        |
| phönix               | Zinkpaste DAB         | 12147903    | 1        |
| Sanacorp             | Zinkpaste DAB         | 13043502    | 3        |
| Sanacorp             | Zinkpaste DAB         | 13201903    | 1        |
| Sanacorp             | Zinkpaste DAB         | 13345101    | 7        |
| Wasserfuhr           | Zinkpaste DAB         | 12169401    | 1        |
| Alliance Health      | Zinkpaste, weiche DAB | 278229      | 4        |
| Alliance Healthcare  | Zinkpaste, weiche DAB | 281118      | 1        |
| Anzag                | Zinkpaste, weiche DAB | 12121501    | 1        |
| Anzag                | Zinkpaste, weiche DAB | 14023301    | 4        |
| Anzag 18.10.12       | Zinkpaste, weiche DAB | 12121401    | 3        |
| apomix               | Zinkpaste, weiche DAB | 13A040912   | 1        |
| apomix               | Zinkpaste, weiche DAB | 41B051212   | 1        |
| bom                  | Zinkpaste, weiche DAB | 286902      | 1        |
| Bombastus            | Zinkpaste, weiche DAB | 265457      | 1        |
| Bombastus            | Zinkpaste, weiche DAB | 267515      | 1        |
| Bombastus            | Zinkpaste, weiche DAB | 271195      | 2        |
| Bombastus            | Zinkpaste, weiche DAB | 270465      | 3        |
| Bombastus            | Zinkpaste, weiche DAB | 5216300     | 4        |
| Bombastus            | Zinkpaste, weiche DAB | 271194      | 1        |
| Bombastus            | Zinkpaste, weiche DAB | 271340      | 3        |
| Bombastus            | Zinkpaste, weiche DAB | 274972      | 2        |
| Bombastus            | Zinkpaste, weiche DAB | 273701      | 1        |
| Bombastus            | Zinkpaste, weiche DAB | 274971      | 1        |
| Bombastus            | Zinkpaste, weiche DAB | 271341      | 2        |
| Bombastus            | Zinkpaste, weiche DAB | 276540      | 3        |
| Bombastus            | Zinkpaste, weiche DAB | 276536      | 1        |
| Bombastus            | Zinkpaste, weiche DAB | 274973      | 1        |
| Bombastus            | Zinkpaste, weiche DAB | 275948      | 1        |
| Bombastus            | Zinkpaste, weiche DAB | 280233      | 1        |
| Bombastus            | Zinkpaste, weiche DAB | 276538      | 2        |
| Bombastus            | Zinkpaste, weiche DAB | 280234      | 1        |
| Bombastus            | Zinkpaste, weiche DAB | 278226      | 1        |
| Bombastus            | Zinkpaste, weiche DAB | 280235      | 1        |
| Bombastus            | Zinkpaste, weiche DAB | 281117      | 1        |
| Bombastus            | Zinkpaste, weiche DAB | 282863      | 1        |
| Bombastus            | Zinkpaste, weiche DAB | 270516      | 2        |
| Bombastus            | Zinkpaste, weiche DAB | 278228      | 2        |
| Bombastus            | Zinkpaste, weiche DAB | 281116      | 2        |
| Bombastus            | Zinkpaste, weiche DAB | 282861      | 1        |
| Bombastus            | Zinkpaste, weiche DAB | 267590      | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant | Substanz              | Charge     | Spektren |
|-----------|-----------------------|------------|----------|
| Bombastus | Zinkpaste, weiche DAB | 282859     | 1        |
| Bombastus | Zinkpaste, weiche DAB | 293485     | 1        |
| Bombastus | Zinkpaste, weiche DAB | 281122     | 4        |
| Bombastus | Zinkpaste, weiche DAB | 267591     | 1        |
| Bombastus | Zinkpaste, weiche DAB | 278227     | 1        |
| Bombastus | Zinkpaste, weiche DAB | 278223     | 1        |
| Bombastus | Zinkpaste, weiche DAB | 276539     | 3        |
| Bombastus | Zinkpaste, weiche DAB | 281121     | 2        |
| Bombastus | Zinkpaste, weiche DAB | 262918     | 1        |
| Bombastus | Zinkpaste, weiche DAB | 266383     | 1        |
| Bombastus | Zinkpaste, weiche DAB | 271344     | 2        |
| Bombastus | Zinkpaste, weiche DAB | 274978     | 3        |
| Bombastus | Zinkpaste, weiche DAB | 276537     | 1        |
| Caelo     | Zinkpaste, weiche DAB | 28031401   | 1        |
| Caelo     | Zinkpaste, weiche DAB | 2101212055 | 1        |
| Caelo     | Zinkpaste, weiche DAB | 11099003   | 1        |
| Caelo     | Zinkpaste, weiche DAB | 11269701   | 2        |
| Caelo     | Zinkpaste, weiche DAB | 1403212055 | 1        |
| Caelo     | Zinkpaste, weiche DAB | 11202101   | 1        |
| Caelo     | Zinkpaste, weiche DAB | 11338501   | 2        |
| Caelo     | Zinkpaste, weiche DAB | 208212055  | 1        |
| Caelo     | Zinkpaste, weiche DAB | 11338401   | 1        |
| Caelo     | Zinkpaste, weiche DAB | 12068901   | 2        |
| Caelo     | Zinkpaste, weiche DAB | 1212401    | 1        |
| Caelo     | Zinkpaste, weiche DAB | 12121302   | 2        |
| Caelo     | Zinkpaste, weiche DAB | 711212055  | 1        |
| Caelo     | Zinkpaste, weiche DAB | 17111203   | 1        |
| Caelo     | Zinkpaste, weiche DAB | 12207801   | 1        |
| Caelo     | Zinkpaste, weiche DAB | 12207901   | 8        |
| Caelo     | Zinkpaste, weiche DAB | 12208101   | 6        |
| Caelo     | Zinkpaste, weiche DAB | 213E-02055 | 1        |
| Caelo     | Zinkpaste, weiche DAB | 1601312055 | 1        |
| Caelo     | Zinkpaste, weiche DAB | 12271301   | 4        |
| Caelo     | Zinkpaste, weiche DAB | 6021305    | 1        |
| Caelo     | Zinkpaste, weiche DAB | 12271401   | 10       |
| Caelo     | Zinkpaste, weiche DAB | 12366801   | 12       |
| Caelo     | Zinkpaste, weiche DAB | 13026901   | 20       |
| Caelo     | Zinkpaste, weiche DAB | 13026702   | 8        |
| Caelo     | Zinkpaste, weiche DAB | 12366703   | 1        |
| Caelo     | Zinkpaste, weiche DAB | 13027001   | 8        |
| Caelo     | Zinkpaste, weiche DAB | 11061301   | 1        |
| Caelo     | Zinkpaste, weiche DAB | 13088701   | 22       |
| Caelo     | Zinkpaste, weiche DAB | 2713E2055  | 1        |
| Caelo     | Zinkpaste, weiche DAB | 12206201   | 1        |
| Caelo     | Zinkpaste, weiche DAB | 13088901   | 12       |
| Caelo     | Zinkpaste, weiche DAB | 13089001   | 13       |
| Caelo     | Zinkpaste, weiche DAB | 8081301    | 1        |
| Caelo     | Zinkpaste, weiche DAB | 13203501   | 12       |
| Caelo     | Zinkpaste, weiche DAB | 70913WZP   | 1        |
| Caelo     | Zinkpaste, weiche DAB | 13203301   | 16       |
| Caelo     | Zinkpaste, weiche DAB | 13088/01   | 1        |
| Caelo     | Zinkpaste, weiche DAB | 13088602   | 1        |
| Caelo     | Zinkpaste, weiche DAB | 13203401   | 11       |
| Caelo     | Zinkpaste, weiche DAB | 13203701   | 2        |
| Caelo     | Zinkpaste, weiche DAB | 13316301   | 23       |
| Caelo     | Zinkpaste, weiche DAB | 14111313   | 1        |
| Caelo     | Zinkpaste, weiche DAB | 13316601   | 6        |
| Caelo     | Zinkpaste, weiche DAB | 13387801   | 5        |
| Caelo     | Zinkpaste, weiche DAB | 14023601   | 1        |
| Caelo     | Zinkpaste, weiche DAB | 14023801   | 1        |

fortgesetzt auf folgender Seite



fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant             | Substanz              | Charge           | Spektren |
|-----------------------|-----------------------|------------------|----------|
| Caelo                 | Zinkpaste, weiche DAB | 14023701         | 3        |
| Caelo                 | Zinkpaste, weiche DAB | 14117801         | 1        |
| Caelo                 | Zinkpaste, weiche DAB | 14173201         | 1        |
| Caelo                 | Zinkpaste, weiche DAB | 1417601          | 1        |
| Caelo                 | Zinkpaste, weiche DAB | 14023401         | 1        |
| Caelo                 | Zinkpaste, weiche DAB | 14173001         | 2        |
| Caelo                 | Zinkpaste, weiche DAB | 14181702         | 1        |
| Caelo                 | Zinkpaste, weiche DAB | 14172901         | 1        |
| Caelo                 | Zinkpaste, weiche DAB | 14296301         | 1        |
| Caelo                 | Zinkpaste, weiche DAB | 15005202         | 1        |
| Caelo                 | Zinkpaste, weiche DAB | 15072701         | 3        |
| Caelo                 | Zinkpaste, weiche DAB | 15073001         | 1        |
| Caelo                 | Zinkpaste, weiche DAB | 15072901         | 1        |
| Caelo                 | Zinkpaste, weiche DAB | 16001201         | 3        |
| Caelo                 | Zinkpaste, weiche DAB | 16042101         | 1        |
| Caelo                 | Zinkpaste, weiche DAB | 13036901         | 1        |
| Caelo                 | Zinkpaste, weiche DAB | 12308307         | 1        |
| Caelo                 | Zinkpaste, weiche DAB | 12208001         | 7        |
| Caelo                 | Zinkpaste, weiche DAB | 12366701         | 10       |
| Caelo                 | Zinkpaste, weiche DAB | 63075606         | 1        |
| Caelo                 | Zinkpaste, weiche DAB | 12069001         | 4        |
| Caelo                 | Zinkpaste, weiche DAB | 13026801         | 7        |
| Caelo                 | Zinkpaste, weiche DAB | 19007401         | 1        |
| Caelo                 | Zinkpaste, weiche DAB | 19035701         | 1        |
| Caelo                 | Zinkpaste, weiche DAB | 12271501         | 10       |
| Caelo                 | Zinkpaste, weiche DAB | 13316701         | 1        |
| Caelo                 | Zinkpaste, weiche DAB | 414U-02055       | 1        |
| Caelo                 | Zinkpaste, weiche DAB | 16121901         | 1        |
| Caelo                 | Zinkpaste, weiche DAB | 1212601          | 1        |
| Caelo                 | Zinkpaste, weiche DAB | 13388001         | 3        |
| Caelo                 | Zinkpaste, weiche DAB | 12208201         | 7        |
| Caelo                 | Zinkpaste, weiche DAB |                  | 2        |
| Caelo                 | Zinkpaste, weiche DAB | 13089101         | 5        |
| Caelo                 | Zinkpaste, weiche DAB | 18136601         | 1        |
| Caelo                 | Zinkpaste, weiche DAB | 13316401         | 6        |
| Caelo                 | Zinkpaste, weiche DAB | 3413E-02055      | 1        |
| Caesar & Loretz Gm... | Zinkpaste, weiche DAB | 11269601         | 2        |
| Defektur              | Zinkpaste, weiche DAB | 54/12            | 1        |
| Defektur              | Zinkpaste, weiche DAB | 11/13            | 1        |
| Defektur              | Zinkpaste, weiche DAB | 32/13            | 1        |
| Defektur              | Zinkpaste, weiche DAB | 56/13            | 1        |
| Euro OTC              | Zinkpaste, weiche DAB | 1211014-01       | 7        |
| Euro OTC              | Zinkpaste, weiche DAB | 214I-02055       | 1        |
| Euro OTC              | Zinkpaste, weiche DAB | 13211014-01      | 1        |
| Euro OTC              | Zinkpaste, weiche DAB | 1310019-01       | 2        |
| Euro OTC              | Zinkpaste, weiche DAB | 121014-01        | 1        |
| Euro OTC              | Zinkpaste, weiche DAB | 1009043-01       | 3        |
| Euro OTC              | Zinkpaste, weiche DAB | 1108059-01       | 4        |
| Fagron                | Zinkpaste, weiche DAB | 12/26-T03        | 1        |
| Fagron                | Zinkpaste, weiche DAB | 12J26-T03        | 6        |
| Fagron                | Zinkpaste, weiche DAB | 4113A-02055      | 1        |
| Fagron                | Zinkpaste, weiche DAB | 10D15-T01        | 1        |
| Fagron                | Zinkpaste, weiche DAB | 13H13-T05-006158 | 1        |
| Gehe                  | Zinkpaste, weiche DAB | 11338801         | 4        |
| Gehe                  | Zinkpaste, weiche DAB | 12068801         | 6        |
| Gehe                  | Zinkpaste, weiche DAB | 11338601         | 2        |
| Gehe                  | Zinkpaste, weiche DAB | 130112           | 1        |
| Gehe                  | Zinkpaste, weiche DAB | 12A250412        | 1        |
| Bombastus             | Zinkpaste, weiche DAB | 271343           | 1        |
| Bombastus             | Zinkpaste, weiche DAB | 270463           | 2        |

fortgesetzt auf folgender Seite

fortgesetzt von vorheriger Seite

| Lieferant               | Substanz                       | Charge     | Spektren |
|-------------------------|--------------------------------|------------|----------|
| Henry Lamotte           | Zinkpaste, weiche DAB          | 5375700    | 3        |
| Henry Lamotte Oils GmbH | Zinkpaste, weiche DAB          | 5374900    | 5        |
| Caelo                   | Zinkpaste, weiche DAB          | 5316600    | 4        |
| Lamotte                 | Zinkpaste, weiche DAB          | 5517500    | 1        |
| lamotte/Noweda          | Zinkpaste, weiche DAB          | 5447900    | 4        |
| Pharmachem Anzag        | Zinkpaste, weiche DAB          | 191112     | 1        |
| Phoenix                 | Zinkpaste, weiche DAB          | 281120     | 1        |
| Phönix                  | Zinkpaste, weiche DAB          | 13040201   | 10       |
| Phönix                  | Zinkpaste, weiche DAB          | 278225     | 1        |
| Phönix                  | Zinkpaste, weiche DAB          | 13316501   | 8        |
| Phönix Gotha            | Zinkpaste, weiche DAB          | 12069101   | 3        |
| Phönix Gotha            | Zinkpaste, weiche DAB          | 12271502   | 4        |
| Phönix Gotha            | Zinkpaste, weiche DAB          | 13088801   | 9        |
| Caelo                   | Zinkpaste, weiche DAB          | 12121601   | 9        |
| Caelo                   | Zinkpaste, weiche DAB          | 1268901    | 1        |
| Sanacorp                | Zinkpaste, weiche DAB          | 273704     | 2        |
| Sanacorp                | Zinkpaste, weiche DAB          | 274979     | 1        |
| Caelo                   | Zinkpaste, weiche DAB          | 11338001   | 1        |
| Caelo                   | Zinkpaste, weiche DAB          | 12068701   | 4        |
| Bombastus               | Zinkpaste, weiche DAB          | 278671     | 1        |
| Caelo                   | Zinkpaste, weiche DAB          | 13004101   | 1        |
| Caelo                   | Zinkpaste, weiche DRF (stab... | 13094201   | 2        |
| Caelo                   | Zinkpaste, weiche DRF (stab... | 12160302   | 1        |
| Caelo                   | Zinkpaste, weiche DRF (stab... | 12378402   | 1        |
| Caelo                   | Zinksalbe DAB                  | 11271001   | 1        |
| Bombastus               | Zinksalbe DAB                  | 30071602   | 1        |
| Bombastus               | Zinksalbe DAB                  | 275313     | 4        |
| Bombastus               | Zinksalbe DAB                  | 282182     | 1        |
| Bombastus               | Zinksalbe DAB                  | 277335     | 2        |
| Bombastus               | Zinksalbe DAB                  | 274127     | 1        |
| Caelo                   | Zinksalbe DAB                  | 16101202   | 1        |
| Caelo                   | Zinksalbe DAB                  | 12042503   | 3        |
| Caelo                   | Zinksalbe DAB                  | 20270912-5 | 1        |
| Caelo                   | Zinksalbe DAB                  | 12343602   | 9        |
| Caelo                   | Zinksalbe DAB                  | 7031303    | 1        |
| Caelo                   | Zinksalbe DAB                  | 12098402   | 4        |
| Caelo                   | Zinksalbe DAB                  | 12101302   | 1        |
| Caelo                   | Zinksalbe DAB                  | 13072702   | 1        |
| Caelo                   | Zinksalbe DAB                  | 13257003   | 1        |
| Caelo                   | Zinksalbe DAB                  | 13393903   | 1        |
| Caelo                   | Zinksalbe DAB                  | 13257001   | 11       |
| Caelo                   | Zinksalbe DAB                  | 11367501   | 3        |
| Caelo                   | Zinksalbe DAB                  | 1234602    | 1        |
| Caelo                   | Zinksalbe DAB                  | 12042502   | 1        |
| Caelo                   | Zusammengesetzte Chinatinkt... | 13069808   | 1        |



## Anhang D: Anforderungen an die Validierung

Um eine Einhaltung des gesicherten Standes der Wissenschaft zu gewährleisten, müssen die einzelnen Methoden zur Herstellung und Prüfung unter bestimmten Voraussetzungen validiert werden (vgl. § 34 Abs. 1 Nr. 3, § 35 Abs. 1 Nr. 4 und Abs. 4 Satz 1 Nr. 2 b, Abs. 6 Satz 3 *ApoBetrO*). Die *ApoBetrO* enthält in § 1 a Abs. 16 eine Legaldefinition:

*„Validierung ist das Erbringen eines dokumentierten Nachweises, der mit hoher Sicherheit belegt, dass durch einen spezifischen Prozess oder ein Standardarbeitsverfahren ein Arzneimittel hergestellt und geprüft wird, das den vorher festgelegten Qualitätsmerkmalen entspricht.“*

Durch eine Validierungsdokumentation lässt sich nachweisen, dass Methoden oder Geräte, welche nicht im Arzneibuch beschrieben sind, i. S. v. § 6 Abs. 1 Satz 3 *ApoBetrO* die gleichen Ergebnisse wie solche aus dem Arzneibuch erzielen. Bei den Anforderungen an die geforderte Validierung ist wiederum zu beachten, ob die jeweilige Prüfmethode bereits im Arzneibuch enthalten ist.

Die NIR-Spektroskopie als Prüfmethode im Allgemeinen muss nach der ausdrücklichen Regelung im *Ph. Eur. Abschnitt 1.1*. nicht validiert werden [3], da sie bereits im *Abschnitt 2.2.40* des *Ph. Eur.* als Anwendungsgebiet für die Identifikation von Ausgangsstoffen beschrieben ist.

Ein spezielles Validierungserfordernis besteht jedoch für die Referenzdatenbank. Mit dem vorliegenden Dokument wird dieser Anforderung entsprochen. Weitere Vorschriften oder Regelungen, wie dieser Nachweis erbracht werden muss, bestehen nicht. Gefordert ist, dass die Verfahren dieselben Ergebnisse wie die Methoden und Geräte des Arzneibuchs gewährleisten [17].

Die Durchführung von Identitätsprüfungen mit *Apo-Ident* ist somit auch dann möglich, wenn das Verfahren der NIR-Spektroskopie in der Arzneibuch-Monographie der Substanz zur Identitätsprüfung nicht angeordnet wird. Jede NIR-Analyse mit *Apo-Ident* weist mehrere, oft alle Molekülgruppen nach und ist daher mit einer Reihe einzelner gezielter chemischer Nachweise vergleichbar [4]. Damit ersetzt der Identitätsnachweis mit *Apo-Ident* die Prüfreihe der Monographie (mit zwei oder mehreren Kombinationen von Prüfungen).

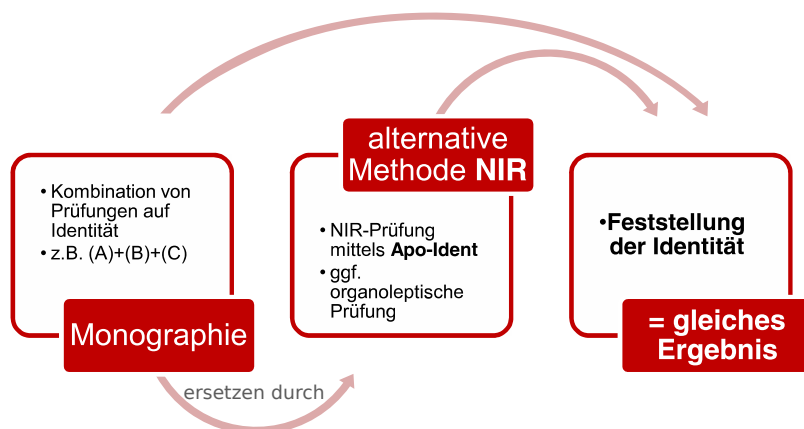


**Abbildung 2:** Die Kombination von Prüfungen der Monographie wird durch die alternative Methode NIR-Spektroskopie mittels *Apo-Ident* ersetzt. Dies ist zulässig, weil beide Prüfverfahren zur Feststellung der Identität des Ausgangsstoffes führen.

Mit der vorliegenden Validierungsdokumentation wird der Nachweis erbracht, dass mit *Apo-Ident* die gleichen Ergebnisse wie mit den Arzneibuch-Methoden, d.h. die Bestätigung der Identität des Ausgangsstoffes [2], erzielt werden.

## ***Anhang E: Konformität von Apo-Ident mit dem Europäischen Arzneibuch***

Laut *Ph. Eur. Abschnitt 2.2.40* ist NIR-Spektroskopie grundsätzlich geeignet für die: „Identifizierung von Wirkstoffen, Hilfsstoffen, Darreichungsformen, Zwischenprodukten der Herstellung, chemischen Ausgangsstoffen und Verpackungsmaterialien“ [3].

Dass *Apo-Ident* den weiteren Kriterien des Europäischen Arzneibuches unter den Überschriften des *Abschnitts 2.2.40*

- Apparatur
- Messmethoden
- Probenvorbereitung und Probenpräsentation
- Überprüfung der Funktionsfähigkeit des Geräts
- Identifizierung und Charakterisierung (qualitative Analyse)
- Quantitative Analyse
- Laufende Modellevaluierung
- Übertragen von Datenbanken
- Datenspeicherung

entspricht, kann anhand der Dokumentation der *HiperScan GmbH* „Erfüllung von 2.2.40 *Ph. Eur.* durch *Apo-Ident*“ [4] nachvollzogen werden.

## **Anhang F: Zusatz zu den Modellen der zweiten Stufe**

Wie im allgemeinen Teil der Validierungsdokumentation des *Apo-Ident* im Abschnitt [Ablauf von Modellerstellung und Validierungsläufen](#) unter 2. *Generieren der chemometrischen Modelle (Kalibrierung)* in f) beschrieben, besteht die Möglichkeit für bestimmte Substanzen ein weiteres *chemometrisches Modell* zu erstellen (Zweite-Stufe-Modell) und die Bewertung in mehreren Stufen vorzunehmen.

### **Substanzen in Stufe-Zwei-Modellen**

Für die Substanzklasse *Arzneistoffe Halbfest/Flüssig (mit Prü fzert.)* werden folgende Substanzen in den aufgeführten Stufe-Zwei-Modellen differenziert:

#### **Submodell - Submodell 06**

2-Ethylhexyllaurat  
Basiscreme DAC  
Eucerin® cum Aqua  
Hydrophile Creme, nichtionisch DAB  
Lanette®-Salbe  
Squalan  
Wollwachsalkoholcreme DAB  
Wollwachsalkoholcreme SR

#### **Submodell - Submodell 10**

Lauromacrogol 400  
Macrogol-20-glycerolmonostearat Typ II  
Macrogol-4-laurylether  
Macrogol-8-stearat Typ I  
Macrogolglycerolhydroxystearat  
Macrogolglycerolricinoleat  
Polysorbat 20  
Polysorbat 60  
Polysorbat 80

#### **Submodell - Submodell 16**

Zimtöl (Ceylon)  
Zimtöl, künstlich





## Literatur

- [1] ABDA – BUNDESVEREINIGUNG DEUTSCHER APOTHEKERVERBÄNDE: Verordnung über den Betrieb von Apotheken (Apothekenbetriebsordnung – ApBetrO), 2012
- [2] REIMANN, B. ; REGIERUNGSPRÄSIDIUM DARMSTADT: Hinweise zur ordnungsgemäßen Prüfung von Arzneimitteln und Ausgangsstoffen (§§ 6 und 11 *ApBetrO*), 2007
- [3] *Europäisches Arzneibuch, Grundwerk 2023*. 11. Ausgabe. Deutscher Apotheker Verlag (978-3-7692-8115-6)
- [4] HIPERSCAN GMBH: Erfüllung von 2.2.40 Ph. Eur. durch Apo-Ident, 2013
- [5] ARBEITSGEMEINSCHAFT DER PHARMAZIERÄTE DEUTSCHLANDS (APD): Resolution in Verbindung mit §§ 6 und 11 *ApBetrO* Verwendung eines Nah-Infrarot-Spektrometers (NIR) zur Identitätsprüfung, 16. 10. 2013, DAZ 48, November 2013
- [6] ARBEITSGEMEINSCHAFT DER PHARMAZIERÄTE DEUTSCHLANDS (APD): Resolution 2014, Arbeitsgemeinschaft der Pharmazieräte Deutschlands (APD), Oktober 2014
- [7] *DAC/NRF*. Govi-Verlag (978-3-7741-0044-2)
- [8] KESSLER, W.: *Multivariate Datenanalyse*. WILEY-VCH Verlag, 2007 (978-3-527-31262-7)
- [9] NÆS, T. ; ISAKSSON, T. ; FEARN, T. ; DAVIES, T.: *Multivariate Calibration and Classification*. NIR Publications, 2002 (978 0 9528666 2 6)
- [10] HANLEY, J. A. ; LIPPMAN-HAND, A.: If nothing goes wrong, is everything all right? In: *Journal of the American Medical Association* 249 (1983), S. 1743–1745
- [11] JOVANOVIĆ, B. D. ; LEVY, P. S.: A Look at the Rule of Three. In: *The American Statistician* 51 (1997), S. 137–139
- [12] BRONSTEIN, I. N. ; SEMENDJAJEW, K. A. ; MUSIOL, G. ; MÜHLIG, H.: *Taschenbuch der Mathematik*. 5. überarbeitete und erweiterte Auflage. Verlag Harri Deutsch, 2000 (3-8171-2015-2)
- [13] MAHALANOBIS, P.: On the generalized distance in statistics. In: *Proc. Nat. Inst. Sci. India (Calcutta)* 2 (1936), S. 49–55
- [14] YAMBOR, B. ; DRAPER, W. ; BEVERIDGE, R.: Analyzing PCA-based face recognition algorithms: Eigenvector selection and distance measures. In: *Second Workshop Empirical Evaluation in Computer Vision* (2000)
- [15] HIPERSCAN GMBH: Identifikationsmethodik Apo-Ident, 2012
- [16] HIPERSCAN GMBH: Datenvorbehandlung des Identifikationssystems Apo-Ident, 2012
- [17] CYRAN ; ROTA: Apothekenbetriebsordnung, Kommentar § 6 Rn. 10, 2010



## Index

- (s)-Milchsäure, [21](#)  
(s)-Milchsäure (90%), *siehe* (s)-Milchsäure, [21](#)  
Ölsäure, [1585](#)  
 $\alpha$ -Tocopherol, [2607](#)  
1,3-Butandiol, [33](#)  
1,3-Butandiolium, *siehe* 1,3-Butandiol, [33](#)  
1,3-Butylenglykol, *siehe* 1,3-Butandiol, [33](#)  
2-Ethylhexylis lauras, *siehe*  
2-Ethylhexyllaurat, [39](#)  
2-Ethylhexyllaurat, [39](#)  
2-Propanol, [51](#)  
2-Propanol 70%, *siehe* Isopropylalkohol 70%,  
[1051](#)
- Abwaschbare Salbengrundlage (NRF S.31),  
*siehe* Vaseline-Gruppe, [2161](#)  
Aceton, [113](#)  
Acetonum, *siehe* Aceton, [113](#)  
Acidum (s)-lacticum, *siehe* (s)-Milchsäure, [21](#)  
Acidum aceticum dilutum 30%, *siehe*  
Essigsäure 30%, [549](#)  
Acidum aceticum glaciale, *siehe* Essigsäure  
99%, [555](#)  
Acidum glycolicum 70%, *siehe* Glycolsäure  
70%, [755](#)  
Acidum L (+)-lacticum 20%, *siehe*  
Milchsäure-L (+) 20%,  
rechtsdrehend, [1509](#)  
Acidum oleicum, *siehe* Ölsäure, [1585](#)  
Acidum oleinicum, *siehe* Ölsäure, [1585](#)  
Acidum salicylicum cum Vaselino 50 %, *siehe*  
Salicylsäure-Verreibung 50 Prozent  
mit Vaseline, [1767](#)  
Acidum salicylicum cum vaselino 50 per  
centum, *siehe*  
Salicylsäure-Verreibung 50 Prozent  
mit Vaseline, [1767](#)  
Adeps lanae, *siehe* Softisan® 378 /  
Wollwachs, [1825](#)  
Adeps lanae anhydricus, *siehe* Softisan® 378  
/ Wollwachs, [1825](#)  
Aeth. Aurantii per. dulcis, *siehe* Citrusöle,  
[441](#)  
Aether, *siehe* Ether, [615](#)  
Alcohol isopropylicus, *siehe* 2-Propanol, [51](#)  
Alcohol isopropylicus 70%, *siehe*  
Isopropylalkohol 70%, [1051](#)  
Alkohol benzylicus, *siehe* Benzylalkohol, [373](#)  
all-rac- $\alpha$ -Tocopherol, *siehe*  $\alpha$ -Tocopherol,  
[2607](#)  
all-rac-alpha-Tocopherolacetat, [133](#)  
alpha-Tocopherolacetat, *siehe*  
all-rac-alpha-Tocopherolacetat, [133](#)  
Althae sirupus, *siehe* Sirupe, [1795](#)
- Aluminii acetatis tartratis solutio, *siehe*  
Wasser und wässrige Lösungen, [2413](#)  
Aluminiumacetat-tartrat-Lösung, *siehe*  
Wasser und wässrige Lösungen, [2413](#)  
Amphiphile Creme, *siehe* Basiscreme DAC,  
[183](#)  
Amygdalae oleum raffinatum, *siehe*  
Triglyceride, [1923](#)  
Angelica archangelica oleum, *siehe*  
Angelikawurzelöl, [145](#)  
Angelikawurzelöl, [145](#)  
Anionische hydrophile Creme DAB, *siehe*  
Hydrophile Salben, [813](#)  
Anionische hydrophile Creme mit  
Propylenglycol, *siehe* Hydrophile  
Salben, [813](#)  
Anionische hydrophile Creme o.  
Konservierungsstoffe, *siehe*  
Hydrophile Salben, [813](#)  
Anionische hydrophile Creme SR (NRF S.27),  
*siehe* Hydrophile Salben, [813](#)  
Anisöl, *siehe* Anisöl / Sternanisöl, [151](#)  
Anisöl / Sternanisöl, [151](#)  
Anisi aetheroleum, *siehe* Anisöl / Sternanisöl,  
[151](#)  
Anisi stellati aetheroleum, *siehe* Anisöl /  
Sternanisöl, [151](#)  
Ansatzwein Muskat Likörwein 15% Vol., *siehe*  
Weine, [2553](#)  
Aprikosenkernöl, raffiniertes, *siehe*  
Triglyceride, [1923](#)  
Aqua, *siehe* Wasser und wässrige Lösungen,  
[2413](#)  
Arachidis oleum raffinatum, *siehe*  
Triglyceride, [1923](#)  
Augensalbe, emulgierende DAC, *siehe*  
Vaseline-Gruppe, [2161](#)  
Augenvaseline, *siehe* Vaseline-Gruppe, [2161](#)  
Aurantii dulcis aetheroleum, *siehe* Citrusöle,  
[441](#)  
Avocado oleum raffinatum, *siehe* Triglyceride,  
[1923](#)  
Avocadoöl, raffiniertes, *siehe* Triglyceride,  
[1923](#)  
Azulen 25%, *siehe* Guaj-Azulen 25%,  
wasserlöslich, [761](#)
- Basis Cordes® RK, [159](#)  
Basiscreme DAC, [183](#)  
Basiscreme, hydrophobe DAC, *siehe*  
Hydrophile Salben, [813](#)  
Basiscreme, verdünnte, *siehe* Hydrophile  
Salben, [813](#)  
Basisgel, hydrophobes DAC, *siehe*

- Vaseline-Gruppe, [2161](#)
- Benzalkonii chloridi solutio 50%, *siehe*  
Benzalkoniumchlorid-Lösung 50%,  
[335](#)
- Benzalkoniumchlorid-Lösung, *siehe*  
Benzalkoniumchlorid-Lösung 50%,  
[335](#)
- Benzalkoniumchlorid-Lösung 50%, [335](#)
- Benzin DAB, [343](#)
- Benzinum DAB, *siehe* Benzin DAB, [343](#)
- Benzylalkohol, [373](#)
- Benzylbenzoat, [379](#)
- Benzylis benzoas, *siehe* Benzylbenzoat, [379](#)
- Benzylis nicotinas, *siehe* Benzylnicotinat, [385](#)
- Benzylum nicotinicum, *siehe*  
Benzylnicotinat, [385](#)
- Benzylnicotinat, [385](#)
- Bergamottöl, [391](#)
- Bitterfenchelöl, [397](#)
- Bittermandelöl, [403](#)
- Boraginis officinalis oleum raffinatum, *siehe*  
Triglyceride, [1923](#)
- Boraginis oleum raffinatum, *siehe*  
Triglyceride, [1923](#)
- Borretschöl, raffiniertes, *siehe* Triglyceride,  
[1923](#)
- Brustelixir, *siehe* Weine, [2553](#)
- Butylenglycolum, *siehe* 1,3-Butandiol, [33](#)
- Butyrospermi parkii adeps raffinatus, *siehe*  
Triglyceride, [1923](#)
- Cajeput (etherisches Öl), [407](#)
- Campheröl 20%, [413](#)
- Campherspiritus, [419](#)
- Campherspiritus DAB, *siehe*  
Campherspiritus, [419](#)
- Carthami oleum raffinatum, *siehe*  
Triglyceride, [1923](#)
- Carvi aetheroleum, *siehe* Kümmelöl, [1251](#)
- Caryophylli floris aetheroleum, *siehe*  
Nelkenöl, [1555](#)
- Cedernholzöl, *siehe* Zedernholzöl, [2589](#)
- Cera Lanae, *siehe* Softisan® 378 /  
Wollwachs, [1825](#)
- Cera Simmondsiae vaginalis, *siehe*  
Triglyceride, [1923](#)
- Cetiol® HE, [425](#)
- Cetiol® V, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Chlorhexidindigluconat-Lösung, *siehe* Wasser  
und wässrige Lösungen, [2413](#)
- Chlorhexidindigluconat-Lösung 20%, *siehe*  
Wasser und wässrige Lösungen, [2413](#)
- Chlorhexidini digluconatis solutio, *siehe*  
Wasser und wässrige Lösungen, [2413](#)
- Cineol, [431](#)
- Cineolum, *siehe* Cineol, [431](#)
- Cinnamomi zeylanici corticis aetheroleum,  
*siehe* Zimtöl (Ceylon), [2595](#)
- Citri reticulatae aetheroleum, *siehe*  
Mandarinenschalenöl, [1485](#)
- Citronellöl, [435](#)
- Citronellae aetheroleum, *siehe* Citronellöl,  
[435](#)
- Citronenöl, *siehe* Citrusöle, [441](#)
- Citrusöle, [441](#)
- Clotrimazol 10% Cordes® RK, [455](#)
- Collodium, *siehe* Collodium 4%, [461](#)
- Collodium 4%, [461](#)
- Condurangowein, *siehe* Weine, [2553](#)
- Cordes® Basis Lösung, [467](#)
- Coriandri aetheroleum, *siehe* Korianderöl,  
[1167](#)
- Cremophor® EL, *siehe*  
Macrogolglycerolricinoleat, [1471](#)
- Cremophor® RH 40, *siehe*  
Macrogol-4-laurylether /  
Lauromacrogol 400 /  
Macrogolglycerolhydroxystearat 40,  
[1407](#)
- Cremor anionicus hydrophilicus SR, *siehe*  
Hydrophile Salben, [813](#)
- Cremor basalis, *siehe* Basiscreme DAC, [183](#)
- Cremor basalis dilutus, *siehe* Hydrophile  
Salben, [813](#)
- Cremor basalis hydrophobicus, *siehe*  
Hydrophile Salben, [813](#)
- Cremor nonionicus hydrophilicus SR, *siehe*  
Hydrophile Salben, [813](#)
- D,L-alpha- Tocopherol, *siehe* α-Tocopherol,  
[2607](#)
- D-a-Tocopherol, *siehe* α-Tocopherol, [2607](#)
- Dalmatinisches Salbeiöl, [471](#)
- Decylis oleas, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Decylium oleinicum, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Decyloleat, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Dehydol® LS 2, *siehe* Macrogol-2-laurylether,  
[1401](#)
- Dexpanthenol, [479](#)
- Dexpanthenol-Konzentrat 50%, [511](#)
- Dexpanthenolum, *siehe* Dexpanthenol, [479](#)
- Dexpanthenolum 50%, *siehe*  
Dexpanthenol-Konzentrat 50%, [511](#)
- Diethylether, *siehe* Ether, [615](#)
- Dimethylis sulfoxidum, *siehe*  
Dimethylsulfoxid, [525](#)
- Dimethylsulfoxid, [525](#)
- Dimeticon, [543](#)
- Dimeticon 100, *siehe* Dimeticon, [543](#)
- Dimeticon 1000, *siehe* Dimeticon, [543](#)
- Dimeticon 350, *siehe* Dimeticon, [543](#)
- Dimeticonum, *siehe* Dimeticon, [543](#)
- Eibischsirup, *siehe* Sirupe, [1795](#)

- Eibischsirup (konserviert), *siehe* Sirupe, [1795](#)  
 Elixir e Succo Liquiritiae, *siehe* Weine, [2553](#)  
 Emulgierende Augensalbe DAC, *siehe*  
     Vaseline-Gruppe, [2161](#)  
 Emulgierendes hydrophobes Basisgel DAC,  
     *siehe* Vaseline-Gruppe, [2161](#)  
 Emulsio basalis hydrophilica, *siehe*  
     Hydrophile Basisemulsion (NRF  
     S.25), [777](#)  
 Erdnussöl, raffiniertes, *siehe* Triglyceride,  
     [1923](#)  
 Essigsäure 30%, [549](#)  
 Essigsäure 99%, [555](#)  
 Ethanol 90%, [563](#)  
 Ethanol 96%, [581](#)  
 Ethanolum 90%, *siehe* Ethanol 90%, [563](#)  
 Ethanolum 96%, *siehe* Ethanol 96%, [581](#)  
 Ether, [615](#)  
 Etherweingeist, [627](#)  
 Ethylacetat, [633](#)  
 Ethylis acetat, *siehe* Ethylacetat, [633](#)  
 Eucalypti aetheroleum, *siehe* Eucalyptusöl /  
     Rosmarinöl, [639](#)  
 Eucalyptusöl, *siehe* Eucalyptusöl /  
     Rosmarinöl, [639](#)  
 Eucalyptusöl / Rosmarinöl, [639](#)  
 Eucerin® cum Aqua, *siehe*  
     Wollwachsalkoholcremes, [2569](#)  
 Eugenol, [659](#)  
 Eugenolum, *siehe* Eugenol, [659](#)  
 Färberdistelöl, raffiniert Typ I, *siehe*  
     Triglyceride, [1923](#)  
 Färberdistelöl, raffiniertes, *siehe* Triglyceride,  
     [1923](#)  
 Fenchelöl, bitter, *siehe* Bitterfenchelöl, [397](#)  
 Fenchelhonig, *siehe* Sirupe, [1795](#)  
 Fenchelhonig (konserviert), *siehe* Sirupe, [1795](#)  
 Fichtennadelöl, [665](#)  
 Flüssiges Sojalecithin, *siehe* Triglyceride, [1923](#)  
 Foeniculi amari fructus aetheroleum, *siehe*  
     Bitterfenchelöl, [397](#)  
 Gel Cordes®, [671](#)  
 Gelatum basalis hydrophobicum, *siehe*  
     Vaseline-Gruppe, [2161](#)  
 Gelatum basalis hydrophobicum emulsificans,  
     *siehe* Vaseline-Gruppe, [2161](#)  
 Gelgrundlage Audor®, *siehe* Weine, [2553](#)  
 Geranii aetheroleum, *siehe* Geraniumöl, [679](#)  
 Geraniumöl, [679](#)  
 Geraniumöl, echtes, *siehe* Geraniumöl, [679](#)  
 Glucose-Sirup, [685](#)  
 Glucose-Sirup GÄ 40%, *siehe* Glucose-Sirup,  
     [685](#)  
 Glucosum liquidum, *siehe* Glucose-Sirup, [685](#)  
 Glycerol, [691](#)  
 Glycerol 85%, [703](#)  
 Glycerolum, *siehe* Glycerol, [691](#)  
 Glycerolum 85%, *siehe* Glycerol 85%, [703](#)  
 Glycolsäure 70%, [755](#)  
 Grapefruitöl, *siehe* Citrusöle, [441](#)  
 Grapefruitöl, naturidentisch, *siehe* Citrusöle,  
     [441](#)  
 Grundlage für Suspensionen zum Einnehmen  
     DAC, *siehe* Wasser und wässrige  
     Lösungen, [2413](#)  
 Guaj-Azulen 25%, wasserlöslich, [761](#)  
 Hautpflegesalbe W/L SR, *siehe* Hydrophile  
     Salben, [813](#)  
 Hautpflegesalbe W/L SR (ohne  
     Konservierung), *siehe* Hydrophile  
     Salben, [813](#)  
 Helianthi annui oleum raffinatum, *siehe*  
     Triglyceride, [1923](#)  
 Himbeersirup, *siehe* Sirupe, [1795](#)  
 Himbeersirup (konserviert), *siehe* Sirupe,  
     [1795](#)  
 Holzteer, [767](#)  
 Honig, *siehe* Honige, [771](#)  
 Honige, [771](#)  
 Hydrophile Basisemulsion (NRF S.25), [777](#)  
 Hydrophile Creme, nichtionisch DAB, [797](#)  
 Hydrophile Creme, nichtionisch o.  
     Konservierungsstoffe SR, *siehe*  
     Hydrophile Salben, [813](#)  
 Hydrophile Creme, nichtionisch SR (NRF  
     S.26), *siehe* Hydrophile Salben, [813](#)  
 Hydrophile Hautemulsionsgrundlage (NRF S.  
     25), *siehe* Hydrophile Basisemulsion  
     (NRF S.25), [777](#)  
 Hydrophile Salbe DAB, *siehe*  
     Vaseline-Gruppe, [2161](#)  
 Hydrophile Salben, [813](#)  
 Hydrophobe Basiscreme DAC, *siehe*  
     Hydrophile Salben, [813](#)  
 Hydrophobes Basisgel DAC, *siehe*  
     Vaseline-Gruppe, [2161](#)  
 Hydrophobes Basisgel, emulgierend DAC,  
     *siehe* Vaseline-Gruppe, [2161](#)  
 Hydroxyaethylum salicylicum, *siehe*  
     Hydroxyethylsalicylat, [1045](#)  
 Hydroxyethylis salicylas, *siehe*  
     Hydroxyethylsalicylat, [1045](#)  
 Hydroxyethylsalicylat, [1045](#)  
 Iecoris aselli oleum, *siehe* Triglyceride, [1923](#)  
 int-rac- $\alpha$ -Tocopherolum, *siehe*  $\alpha$ -Tocopherol,  
     [2607](#)  
 int-rac-alpha-Tocopherylis acetat, *siehe*  
     all-rac-alpha-Tocopherolacetat, [133](#)  
 Ipecacuanha-Sirup (NRF 19.1), *siehe* Sirupe,  
     [1795](#)  
 Isopropylalkohol, *siehe* 2-Propanol, [51](#)  
 Isopropylalkohol 70%, [1051](#)



- Isopropylis myristas, *siehe* Isopropylmyristat, [1111](#)
- Isopropylis palmitas, *siehe* Isopropylpalmitat, [1121](#)
- Isopropylmyristat, [1111](#)
- Isopropylpalmitat, [1121](#)
- Jobaöl, kaltgepresst, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Jobaöl, nativ, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Jobawachs, natives, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Juniperi aetheroleum, *siehe* Wacholderöl, [2407](#)
- Kühlcreme DAB, *siehe* Kühlcreme DAB /  
Kühlsalbe DAB 6 (stabilisiert,  
enthält Rosenöl), [1181](#)
- Kühlcreme DAB / Kühlsalbe DAB 6  
(stabilisiert, enthält Rosenöl), [1181](#)
- Kühlsalbe DAB 6 (stabilisiert, enthält  
Rosenöl), *siehe* Kühlcreme DAB /  
Kühlsalbe DAB 6 (stabilisiert,  
enthält Rosenöl), [1181](#)
- Kümmelöl, [1251](#)
- Kürbiskernöl, gepresst, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Kajeputöl, *siehe* Cajeput (etherisches Öl),  
[407](#)
- Kaliseife DAC, [1131](#)
- Kaliseife Ph.Helv., [1139](#)
- Kalmusöl, [1143](#)
- Kamillenöl, reich an (-)-alpha-Bisabolol, [1149](#)
- Kampfersalbe, [1155](#)
- Kiefernadelöl, [1161](#)
- Kirschsirup, *siehe* Sirupe, [1795](#)
- Kirschsirup (konserviert), *siehe* Sirupe, [1795](#)
- Kollicream® DO (stabilisiert), *siehe*  
Triglyceride, [1923](#)
- Kolliphor® EL, *siehe*  
Macroglycerolricinoleat, [1471](#)
- Kollisolv® MCT 70, *siehe* Triglyceride,  
mittelkettige, [2099](#)
- Korianderöl, [1167](#)
- Krauseminzöl, [1175](#)
- Lanae alcoholum unguenta SR, *siehe*  
Vaseline-Gruppe, [2161](#)
- Lanae alcoholum unguentum, *siehe*  
Vaseline-Gruppe, [2161](#)
- Lanae alcoholum unguentum aquosum DAB,  
*siehe* Wollwachsalkoholcremes, [2569](#)
- Lanae alcoholum unguentum aquosum SR,  
*siehe* Wollwachsalkoholcremes, [2569](#)
- Lanette®-Salbe, [1259](#)
- Lanette®-Salbe (konserviert), *siehe*  
Lanette®-Salbe, [1259](#)
- Lanolin DAB, [1271](#)
- Lanolinum DAB, *siehe* Lanolin DAB, [1271](#)
- Latschenkiefernöl, [1301](#)
- Lauri oleum, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Lauromacrogol 400, *siehe*  
Macrogol-4-laurylether /  
Lauromacrogol 400 /  
Macroglycerolhydroxystearat 40,  
[1407](#)
- Lauromacrogolum 400, *siehe*  
Macrogol-4-laurylether /  
Lauromacrogol 400 /  
Macroglycerolhydroxystearat 40,  
[1407](#)
- Lavandulae aetheroleum, *siehe* Lavendelöl /  
Muskatellersalbeiöl, [1309](#)
- Lavendelöl, *siehe* Lavendelöl /  
Muskatellersalbeiöl, [1309](#)
- Lavendelöl / Muskatellersalbeiöl, [1309](#)
- Lebertran, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Lecithinum e sojæ, liquidus, *siehe*  
Triglyceride, [1923](#)
- Leinöl, natives, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Likörwein, *siehe* Weine, [2553](#)
- Limonis aetheroleum, *siehe* Citrusöle, [441](#)
- Lini oleum virginale, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Liniment, nichtionisch wasserhaltig DAC  
(NRF S.39), *siehe* Liniment-Salben,  
[1329](#)
- Liniment, wasserhaltiges SR/DAC (NRF  
S.40), *siehe* Liniment-Salben, [1329](#)
- Liniment-Salben, [1329](#)
- Linimentum aquosum N (NRF S. 39), *siehe*  
Liniment-Salben, [1329](#)
- Linimentum aquosum SR/DAC (NRF S.40),  
*siehe* Liniment-Salben, [1329](#)
- Linimentum nonionicum aquosum DAC, *siehe*  
Liniment-Salben, [1329](#)
- Liquiritiae succi elixir, *siehe* Weine, [2553](#)
- Lithanthracis picis spiritus SR, *siehe*  
Steinkohlenteerspirit SR, [1895](#)
- Lorbeeröl, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Lotio Cordes®, *siehe* Weine, [2553](#)
- Macrogol 20 glyceroli monostearas, *siehe*  
Polysorbate /  
Macrogol-20-glycerolmonostearat  
Typ II, [1643](#)
- Macrogol 300, [1381](#)
- Macrogol 400, [1387](#)
- Macrogol-1500-glycerolricinoleat, *siehe*  
Macroglycerolricinoleat, [1471](#)
- Macrogol-2-laurylether, [1401](#)
- Macrogol-20-glycerolmonostearat Typ II,  
*siehe* Polysorbate /  
Macrogol-20-glycerolmonostearat  
Typ II, [1643](#)
- Macrogol-35-glycerolricinoleat, *siehe*  
Macroglycerolricinoleat, [1471](#)

- Macrogol-4-laurylether, *siehe*  
 Macrogol-4-laurylether /  
 Lauromacrogol 400 /  
 Macrogolglycerolhydroxystearat 40,  
[1407](#)
- Macrogol-4-laurylether / Lauromacrogol 400  
 / Macrogolglycerolhydroxystearat  
 40, [1407](#)
- Macrogol-40-glycerolhydroxystearat, *siehe*  
 Macrogol-4-laurylether /  
 Lauromacrogol 400 /  
 Macrogolglycerolhydroxystearat 40,  
[1407](#)
- Macrogol-8-stearat Typ I, [1463](#)
- Macrogolglycerolhydroxystearat, *siehe*  
 Macrogol-4-laurylether /  
 Lauromacrogol 400 /  
 Macrogolglycerolhydroxystearat 40,  
[1407](#)
- Macrogolglycerolhydroxystearat 40, *siehe*  
 Macrogol-4-laurylether /  
 Lauromacrogol 400 /  
 Macrogolglycerolhydroxystearat 40,  
[1407](#)
- Macrogolglyceroli hydroxystearas, *siehe*  
 Macrogol-4-laurylether /  
 Lauromacrogol 400 /  
 Macrogolglycerolhydroxystearat 40,  
[1407](#)
- Macrogolglyceroli ricinoleas, *siehe*  
 Macrogolglycerolricinoleat, [1471](#)
- Macrogolglycerolricinoleat, [1471](#)
- Macrogoli aether laurilicus, *siehe*  
 Macrogol-4-laurylether /  
 Lauromacrogol 400 /  
 Macrogolglycerolhydroxystearat 40,  
[1407](#)
- Macrogoli aether laurilicus 9, *siehe*  
 Macrogol-4-laurylether /  
 Lauromacrogol 400 /  
 Macrogolglycerolhydroxystearat 40,  
[1407](#)
- Macrogoli unguentum DAC, *siehe*  
 Macrogolsalbe, [1477](#)
- Macrogollaurylether 9, *siehe*  
 Macrogol-4-laurylether /  
 Lauromacrogol 400 /  
 Macrogolglycerolhydroxystearat 40,  
[1407](#)
- Macrogolsalbe, [1477](#)
- Macrogolsalbe DAC, *siehe* Macrogolsalbe,  
[1477](#)
- Macrogolum 400, *siehe* Macrogol 400, [1387](#)
- Maisöl, raffiniertes, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Mandarinenschalenöl, [1485](#)
- Mandelöl, raffiniertes, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Maydis oleum raffinatum, *siehe* Triglyceride,  
[1923](#)
- Mel, *siehe* Honige, [771](#)
- Mel foeniculi, *siehe* Sirupe, [1795](#)
- Mel rosatum, *siehe* Honige, [771](#)
- Melaleuca aetheroleum, *siehe* Teebaumöl,  
[1903](#)
- Melissenöl, [1491](#)
- Menthae arvensis aetheroleum partim  
 mentholum depletum, *siehe* Minzöl  
 / Pfefferminzöl, [1515](#)
- Menthae crispae aetheroleum, *siehe*  
 Krauseminzöl, [1175](#)
- Menthae piperitae aetheroleum, *siehe* Minzöl  
 / Pfefferminzöl, [1515](#)
- Methylis salicylas, *siehe* Methylsalicylat, [1497](#)
- Methylum salicylicum, *siehe* Methylsalicylat,  
[1497](#)
- Methylsalicylat, [1497](#)
- Metronidazol 25%ige Verreibung in Vaseline,  
*siehe* Metronidazol-Verreibung 25  
 Prozent mit Weißem Vaseline, [1503](#)
- Metronidazol-Verreibung 25 Prozent mit  
 Weißem Vaseline, [1503](#)
- Miglyol® 812, *siehe* Triglyceride,  
 mittelkettige, [2099](#)
- Milchsäure-L (+) 20%, rechtsdrehend, [1509](#)
- Minzöl, *siehe* Minzöl / Pfefferminzöl, [1515](#)
- Minzöl / Pfefferminzöl, [1515](#)
- Mulsifan® CPA, *siehe* Macrogol-4-laurylether  
 / Lauromacrogol 400 /  
 Macrogolglycerolhydroxystearat 40,  
[1407](#)
- Muskatellersalbeiöl, *siehe* Lavendelöl /  
 Muskatellersalbeiöl, [1309](#)
- Myritol® 318, *siehe* Triglyceride,  
 mittelkettige, [2099](#)
- Myrtenöl, [1531](#)
- Nachtkerzenöl, raffiniertes, *siehe* Triglyceride,  
[1923](#)
- Natives Jojobawachs, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Natives Leinöl, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Natives Olivenöl, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Natrii (s)-lactatis solutio, *siehe*  
 Natrium-(s)-lactat-Lösung, [1537](#)
- Natrii laurylethersulfatis solutio 27 %, *siehe*  
 Natriumlaurylethersulfat-Lösung 27  
 Prozent, [1549](#)
- Natrium-(s)-lactat-Lösung, [1537](#)
- Natrium-(s)-lactat-Lösung 50%, *siehe*  
 Natrium-(s)-lactat-Lösung, [1537](#)
- Natriumlaurylethersulfat-Lösung 27 %, *siehe*  
 Natriumlaurylethersulfat-Lösung 27  
 Prozent, [1549](#)
- Natriumlaurylethersulfat-Lösung 27 Prozent,  
[1549](#)

- Naturidentisches Verbenaöl, *siehe* Verbenaöl, naturidentisch, [2379](#)
- Nelkenöl, [1555](#)
- Neutralöl, *siehe* Triglyceride, mittelkettige, [2099](#)
- Nichtionische hydrophile Creme DAB, *siehe* Hydrophile Creme, nichtionisch DAB, [797](#)
- Nichtionische hydrophile Creme o. Konservierungsstoffe SR, *siehe* Hydrophile Salben, [813](#)
- Nichtionische hydrophile Creme SR (NRF S. 26), *siehe* Hydrophile Salben, [813](#)
- Nichtionische hydrophile Creme SR, Typ alt (NRF S. 26), *siehe* Hydrophile Salben, [813](#)
- Nichtionische wasserhaltige emulgierende Salbe SR, *siehe* Hydrophile Salben, [813](#)
- Nichtionisches wasserhaltiges Liniment DAC (NRF S. 39), *siehe* Liniment-Salben, [1329](#)
- Nichtionisches wasserhaltiges Liniment, Typ alt DAC (NRF S. 39), *siehe* Liniment-Salben, [1329](#)
- Octyldodecanol, [1565](#)
- Octyldodecanolum, *siehe* Octyldodecanol, [1565](#)
- Oculentum emulsificans DAC, *siehe* Vaseline-Gruppe, [2161](#)
- Oculentum simplex DAC, *siehe* Vaseline-Gruppe, [2161](#)
- Oenotherae oleum raffinatum, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Oleum Absinthii, *siehe* Wermutöl, [2563](#)
- Oleum Amygdalarum amararum, *siehe* Bittermandelöl, [403](#)
- Oleum Amygdalarum raffinatum, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Oleum angelicae (e radice), *siehe* Angelikawurzelöl, [145](#)
- Oleum Anisi, *siehe* Anisöl / Sternanisöl, [151](#)
- Oleum Anisi stellati, *siehe* Anisöl / Sternanisöl, [151](#)
- Oleum arachidis raffinatum, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Oleum aurantii dulcis, *siehe* Citrusöle, [441](#)
- Oleum aurantii pericarpium, *siehe* Citrusöle, [441](#)
- Oleum Bergamottae, *siehe* Bergamottöl, [391](#)
- Oleum Cajeputi artificiale, *siehe* Cajeput (etherisches Öl), [407](#)
- Oleum calami rectific., *siehe* Kalmusöl, [1143](#)
- Oleum camphoratum 20%, *siehe* Campheröl 20%, [413](#)
- Oleum camphoratum forte 20 %, *siehe* Campheröl 20%, [413](#)
- Oleum Carvi, *siehe* Kümmelöl, [1251](#)
- Oleum Caryophylli, *siehe* Nelkenöl, [1555](#)
- Oleum cedri e fol. aether., *siehe* Zedernblätteröl, [2585](#)
- Oleum cedri ligni aether., *siehe* Zedernholzöl, [2589](#)
- Oleum chamomillae, *siehe* Kamillenöl, reich an (-)-alpha-Bisabolol, [1149](#)
- Oleum Cinnamomi artificiale, *siehe* Zimtöl, künstlich, [2601](#)
- Oleum Cinnamomi ceylanici, *siehe* Zimtöl (Ceylon), [2595](#)
- Oleum Citri, *siehe* Citrusöle, [441](#)
- Oleum citri paradisi artificiale, *siehe* Citrusöle, [441](#)
- Oleum Citronellae, *siehe* Citronellöl, [435](#)
- Oleum citrus bergamia, *siehe* Bergamottöl, [391](#)
- Oleum Coriandri, *siehe* Korianderöl, [1167](#)
- Oleum eucalypti, *siehe* Eucalyptusöl / Rosmarinöl, [639](#)
- Oleum Foeniculi amari, *siehe* Bitterfenchelöl, [397](#)
- Oleum geranii verum, *siehe* Geraniumöl, [679](#)
- Oleum Helianthi raffinatum, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Oleum jecoris, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Oleum juglandis raffinatum, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Oleum Juniperi e Baccarae, *siehe* Wacholderöl, [2407](#)
- Oleum Lauri, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Oleum Lauri expressum, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Oleum Lavandulae, *siehe* Lavendelöl / Muskatellersalbeiöl, [1309](#)
- Oleum lini, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Oleum Lini virginale, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Oleum Mandarinae, *siehe* Mandarinenschalenöl, [1485](#)
- Oleum Melissa rectific., *siehe* Melissenöl, [1491](#)
- Oleum Menthae arvens. var. piper. japanisch, *siehe* Minzöl / Pfefferminzöl, [1515](#)
- Oleum Menthae crispae, *siehe* Krauseminzöl, [1175](#)
- Oleum menthae piperitae dopp. rectific., *siehe* Minzöl / Pfefferminzöl, [1515](#)
- Oleum Myrte, *siehe* Myrtenöl, [1531](#)
- Oleum neutrale, *siehe* Triglyceride, mittelkettige, [2099](#)
- Oleum oenotherae raffinatum, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Oleum Olivarum EXTRA VIERGE, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Oleum olivarum nativum, *siehe* Triglyceride, [1923](#)

- Oleum omega-3 18/12, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Oleum Origani cretici, *siehe* Spanischhopfenöl, [1883](#)
- Oleum persea americana raffinatum, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Oleum pini pumilionis, *siehe* Latschenkiefernöl, [1301](#)
- Oleum Pini sibiricum, *siehe* Fichtennadelöl, [665](#)
- Oleum Pini silvestris, *siehe* Kiefernadelöl, [1161](#)
- Oleum pruni armeniacae raffinatum, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Oleum rapae raffinatum, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Oleum Ricini gepresst, *siehe* Rizinusöl / Sorbitan- und Glycerolmonooleat, [1717](#)
- Oleum Ricini raffinatum, *siehe* Rizinusöl / Sorbitan- und Glycerolmonooleat, [1717](#)
- Oleum rosae (verum / artificiale), *siehe* Rosenöl (echt / künstlich), [1747](#)
- Oleum Salviae 30 %, *siehe* Dalmatinisches Salbeiöl, [471](#)
- Oleum salviae sclarea, *siehe* Lavendelöl / Muskatellersalbeiöl, [1309](#)
- Oleum Sesami raffinatum, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Oleum sojae raffinatum, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Oleum Terebinthinae rect., *siehe* Terpentinöl, [1909](#)
- Oleum Thymi, rectific., *siehe* Thymianöl vom Thymol-Typ, [1915](#)
- Oleum verbenae, *siehe* Verbenöl, naturidentisch, [2379](#)
- Oleylis oleas, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Oleylium oleinicum, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Oleyloleat, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Oleyloleat (stabilisiert), *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Olivae oleum virginale, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Olivenöl, natives, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Omega-3-Fischöl, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Omega-3-Fischöl 18/12, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Onicetan® 148, *siehe* 2-Ethylhexyllaurat, [39](#)
- Pantothenolum 50%, *siehe* Dexpanthenol-Konzentrat 50%, [511](#)
- Paraffin, dünnflüssiges, *siehe* Vaseline-Gruppe, [2161](#)
- Paraffin, dickflüssiges, *siehe* Vaseline-Gruppe, [2161](#)
- Paraffinum liquidum, *siehe* Vaseline-Gruppe, [2161](#)
- Paraffinum perliquidum, *siehe* Vaseline-Gruppe, [2161](#)
- Pasta Cordes®, [1591](#)
- Penthravan®, *siehe* Hydrophile Salben, [813](#)
- Permethrin 25% Rezepturkonzentrat, [1603](#)
- Petroleum, nicht zur innerlichen Anwendung, [1613](#)
- Pfefferminzöl, *siehe* Minzöl / Pfefferminzöl, [1515](#)
- Phenoxyethanol, [1619](#)
- Phenoxyethanol, *siehe* Phenoxyethanol, [1619](#)
- Phytomenadion, [1625](#)
- Phytomenadionum, *siehe* Phytomenadion, [1625](#)
- Piceae aetheroleum, *siehe* Fichtennadelöl, [665](#)
- Pini aetheroleum, *siehe* Kiefernadelöl, [1161](#)
- Pini pumilionis aetherolum, *siehe* Latschenkiefernöl, [1301](#)
- Pini silvestris aetheroleum, *siehe* Kiefernadelöl, [1161](#)
- Pix liquida, *siehe* Holzteer, [767](#)
- Polidocanol, *siehe* Macrogol-4-laurylether / Lauromacrogol 400 / Macrogolglycerolhydroxystearat 40, [1407](#)
- Polidocanol, *siehe* Macrogol-4-laurylether / Lauromacrogol 400 / Macrogolglycerolhydroxystearat 40, [1407](#)
- Polihexanid-Lösung 20%, [1631](#)
- Polihexanidi solutio 20%, *siehe* Polihexanid-Lösung 20%, [1631](#)
- Poloxyaethylenglycerinum triricinoleinicum 35, *siehe* Macrogolglycerolricinoleat, [1471](#)
- Polyaethylenglycol-8-stearat, *siehe* Macrogol-8-stearat Typ I, [1463](#)
- Polyaethylenglycolum 300, *siehe* Macrogol 300, [1381](#)
- Polyaethylenglycolum 400, *siehe* Macrogol 400, [1387](#)
- Polyethylenglycolum laurylicum, *siehe* Macrogol-4-laurylether / Lauromacrogol 400 / Macrogolglycerolhydroxystearat 40, [1407](#)
- Polyol-Fettsäure-Ester, *siehe* Cetiol® HE, [425](#)
- Polyoxyaethylenglycerinum monostearinicum, *siehe* Polysorbate / Macrogol-20-glycerolmonostearat Typ II, [1643](#)
- Polysorbat 20, *siehe* Polysorbate / Macrogol-20-glycerolmonostearat Typ II, [1643](#)

- Polysorbat 60, *siehe* Polysorbate /  
Macrogol-20-glycerolmonostearat  
Typ II, [1643](#)
- Polysorbat 80, *siehe* Polysorbate /  
Macrogol-20-glycerolmonostearat  
Typ II, [1643](#)
- Polysorbate /  
Macrogol-20-glycerolmonostearat  
Typ II, [1643](#)
- Polysorbatum 20, *siehe* Polysorbate /  
Macrogol-20-glycerolmonostearat  
Typ II, [1643](#)
- Polysorbatum 60, *siehe* Polysorbate /  
Macrogol-20-glycerolmonostearat  
Typ II, [1643](#)
- Polysorbatum 80, *siehe* Polysorbate /  
Macrogol-20-glycerolmonostearat  
Typ II, [1643](#)
- Pomeranzenschalenöl, *siehe* Citrusöle, [441](#)
- Propylenglycol, [1663](#)
- Propylenglycolum, *siehe* Propylenglycol, [1663](#)
- Propylum myristicum, *siehe*  
Isopropylmyristat, [1111](#)
- Propylum palmiticum, *siehe*  
Isopropylpalmitat, [1121](#)
- Psorisol Basiscreme Audor®, [1711](#)
- Raffinierte Sheabutter, *siehe* Triglyceride,  
[1923](#)
- Raffiniertes Avocadoöl, *siehe* Triglyceride,  
[1923](#)
- Raffiniertes Erdnussöl, *siehe* Triglyceride,  
[1923](#)
- Raffiniertes Maisöl, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Raffiniertes Mandelöl, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Raffiniertes Nachtkerzenöl, *siehe* Triglyceride,  
[1923](#)
- Raffiniertes Sesamöl, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Raffiniertes Sojaöl, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Raffiniertes Sonnenblumenöl, *siehe*  
Triglyceride, [1923](#)
- Raffiniertes Traubenkernöl, *siehe*  
Triglyceride, [1923](#)
- Raffiniertes Walnussöl, *siehe* Triglyceride,  
[1923](#)
- Raffiniertes Weizenkeimöl, *siehe* Triglyceride,  
[1923](#)
- Rapae oleum raffinatum, *siehe* Triglyceride,  
[1923](#)
- Rapsöl, raffiniertes, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Ricini oleum raffinatum, *siehe* Rizinusöl /  
Sorbitan- und Glycerolmonooleat,  
[1717](#)
- Ricini oleum virginale, *siehe* Rizinusöl /  
Sorbitan- und Glycerolmonooleat,  
[1717](#)
- Rizinusöl / Sorbitan- und Glycerolmonooleat,  
[1717](#)
- Rizinusöl, natives, *siehe* Rizinusöl / Sorbitan-  
und Glycerolmonooleat, [1717](#)
- Rizinusöl, raffiniertes, *siehe* Rizinusöl /  
Sorbitan- und Glycerolmonooleat,  
[1717](#)
- Rofetan® 148, *siehe* 2-Ethylhexyllaurat, [39](#)
- Rosenöl (echt / künstlich), [1747](#)
- Rosenhonig, *siehe* Honige, [771](#)
- Rosmarinöl, *siehe* Eucalyptusöl / Rosmarinöl,  
[639](#)
- Rosmarini aetheroleum, *siehe* Eucalyptusöl /  
Rosmarinöl, [639](#)
- RRR- $\alpha$ -Tocopherol, *siehe*  $\alpha$ -Tocopherol, [2607](#)
- RRR- $\alpha$ -Tocopherolum, *siehe*  $\alpha$ -Tocopherol,  
[2607](#)
- Süßholzsaft (konserviert), gereinigter,  
verdünnter, *siehe* Weine, [2553](#)
- Süßholzsaft gereinigter, verdünnter, *siehe*  
Weine, [2553](#)
- Süßorangenschalenöl, *siehe* Citrusöle, [441](#)
- Salicylsäure-Konz. 10%, Basis: Weißes  
Vaselin, [1755](#)
- Salicylsäure-Konz. 5%, Basis: Weißes Vaselin,  
[1761](#)
- Salicylsäure-Verreibung 50 Prozent mit  
Vaselin, [1767](#)
- Salviae officinalis aetherolea, *siehe*  
Dalmatinisches Salbeil, [471](#)
- Sapo kalinus DAC, *siehe* Kaliseife DAC, [1131](#)
- Sapo kalinus Ph.Helv., *siehe* Kaliseife  
Ph.Helv., [1139](#)
- Sapone di potassa Ph.Helv., *siehe* Kaliseife  
Ph.Helv., [1139](#)
- Savon potassique Ph.Helv., *siehe* Kaliseife  
Ph.Helv., [1139](#)
- Seifenspiritus, [1789](#)
- Sesamöl, raffiniertes, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Sesami oleum raffinatum, *siehe* Triglyceride,  
[1923](#)
- Sheabutter, raffinierte, *siehe* Triglyceride,  
[1923](#)
- Silikonöl Typ 100, *siehe* Dimeticon, [543](#)
- Silikonöl Typ 1000, *siehe* Dimeticon, [543](#)
- Silikonöl Typ 350, *siehe* Dimeticon, [543](#)
- Simmondsiae cera virginalis, *siehe*  
Triglyceride, [1923](#)
- Sirupe, [1795](#)
- Sirupus althaeae, *siehe* Sirupe, [1795](#)
- Sirupus cerasi, *siehe* Sirupe, [1795](#)
- Sirupus ipecacuanhae, *siehe* Sirupe, [1795](#)
- Sirupus rubi idaei, *siehe* Sirupe, [1795](#)
- Sirupus simplex, *siehe* Sirupe, [1795](#)
- Softisan® 378, *siehe* Softisan® 378 /  
Wollwachs, [1825](#)
- Softisan® 378 / Wollwachs, [1825](#)



- Softisan® 649, [1871](#)
- Soiae oleum raffinatum, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Sojaöl, raffiniertes, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Sojalecithin, flüssig, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Solutio benzalkonii chlorati 50%, *siehe* Benzalkoniumchlorid-Lösung 50%, [335](#)
- Solutio Camphorae spiritiosa, *siehe* Campherspiritus, [419](#)
- Solutio chlorhexidini gluconici, *siehe* Wasser und wässrige Lösungen, [2413](#)
- Solutio polyhexanidi 20%, *siehe* Polihexanid-Lösung 20%, [1631](#)
- Sonnenblumenöl, raffiniertes, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Sorbitan- und Glycerolmonooleat, *siehe* Rizinusöl / Sorbitan- und Glycerolmonooleat, [1717](#)
- Sorbitani trioleas, *siehe* Sorbitantri oleat, [1877](#)
- Sorbitantri oleat, [1877](#)
- Sorbitol-Lösung 70 % (nicht kristallisierend), *siehe* Sirupe, [1795](#)
- Sorbitolum liquidum non cristallisabile, *siehe* Sirupe, [1795](#)
- SPAN® 85 V, *siehe* Sorbitantri oleat, [1877](#)
- Spanischhopfenöl, [1883](#)
- Spiritus aethereus, *siehe* Etherweingeist, [627](#)
- Spiritus camphoratus, *siehe* Campherspiritus, [419](#)
- Spiritus picis lithanthracis SR, *siehe* Steinkohlenteerspiritus SR, [1895](#)
- Spiritus saponatus, *siehe* Seifenspiritus, [1789](#)
- Squalan, [1889](#)
- Squalanum, *siehe* Squalan, [1889](#)
- Steinkohlenteerspiritus SR, [1895](#)
- Sternanisöl, *siehe* Anisöl / Sternanisöl, [151](#)
- Succus liquiritiae depur. solut., *siehe* Weine, [2553](#)
- Tagat® S2, Typ II, *siehe* Polysorbate / Macrogol-20-glycerolmonostearat Typ II, [1643](#)
- Teebaumöl, [1903](#)
- Terebinthinae aetheroleum, *siehe* Terpentinöl, [1909](#)
- Terpentinöl, [1909](#)
- Texapon® NSO, *siehe* Natriumlauryl ethersulfat-Lösung 27 Prozent, [1549](#)
- Thesit®, *siehe* Macrogol-4-laurylether / Lauromacrogol 400 / Macrogolglycerolhydroxystearat 40, [1407](#)
- Thymi typo thymolo aetheroleum, *siehe* Thymianöl vom Thymol-Typ, [1915](#)
- Thymianöl vom Thymol-Typ, [1915](#)
- Tocopherylis acetatis, *siehe* all-rac-alpha-Tocopherolacetat, [133](#)
- Transdermale Basiscreme, *siehe* Hydrophile Salben, [813](#)
- Traubenkernöl, raffiniertes, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Triglycerida media, *siehe* Triglyceride, mittelkettige, [2099](#)
- Triglyceride, [1923](#)
- Triglyceride, mittelkettige, [2099](#)
- Triglycerinum diisostearinicum, *siehe* Triglyceroldiisostearat, [2153](#)
- Triglyceroldiisostearat, [2153](#)
- Triglyceroli diisostearas, *siehe* Triglyceroldiisostearat, [2153](#)
- Tritici aestivi oleum raffinatum, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Unguentum Acidi salicylici 10% c. Vaselineum album, *siehe* Salicylsäure-Konz. 10%, Basis: Weißes Vaseline, [1755](#)
- Unguentum Acidi salicylici 5% c. Vaselineum album, *siehe* Salicylsäure-Konz. 5%, Basis: Weißes Vaseline, [1761](#)
- Unguentum alcoholum lanae, *siehe* Vaseline-Gruppe, [2161](#)
- Unguentum Alcoholum Lanae aquosum SR, *siehe* Wollwachsalkoholcremes, [2569](#)
- Unguentum alcoholum lanae SR, *siehe* Vaseline-Gruppe, [2161](#)
- Unguentum Alcoholum Lanae SR/DAC, *siehe* Vaseline-Gruppe, [2161](#)
- Unguentum basale, *siehe* Basiscreme DAC, [183](#)
- Unguentum camphoratum, *siehe* Kampfersalbe, [1155](#)
- Unguentum Cordes®, *siehe* Vaseline-Gruppe, [2161](#)
- Unguentum emulsificans aquosum cum propylenglycolum, *siehe* Hydrophile Salben, [813](#)
- Unguentum emulsificans aquosum DAB, *siehe* Hydrophile Salben, [813](#)
- Unguentum emulsificans aquosum N sine conservante SR, *siehe* Hydrophile Salben, [813](#)
- Unguentum emulsificans aquosum N SR (NRF S. 26), *siehe* Hydrophile Salben, [813](#)
- Unguentum emulsificans aquosum sine conservante, *siehe* Hydrophile Salben, [813](#)
- Unguentum emulsificans aquosum SR (NRF S. 27), *siehe* Hydrophile Salben, [813](#)
- Unguentum emulsificans DAB, *siehe* Vaseline-Gruppe, [2161](#)
- Unguentum emulsificans nonionicum



- aquosum DAB, *siehe* Hydrophile Creme, nichtionisch DAB, [797](#)
- Unguentum Lanette<sup>®</sup>, *siehe* Lanette<sup>®</sup>-Salbe, [1259](#)
- Unguentum leniens, *siehe* Kühlcreme DAB / Kühlсалbe DAB 6 (stabilisiert, enthält Rosenöl), [1181](#)
- Unguentum leniens DAB 6, *siehe* Kühlcreme DAB / Kühlсалbe DAB 6 (stabilisiert, enthält Rosenöl), [1181](#)
- Unguentum molle, *siehe* Weiche Creme, [2525](#)
- Unguentum ophthalmicum emulsificans DAC, *siehe* Vaseline-Gruppe, [2161](#)
- Unguentum Polyaethylenglycoli, *siehe* Macrogolsalbe, [1477](#)
- Vaselin, gelbes, *siehe* Vaseline-Gruppe, [2161](#)
- Vaselin, weiß (Augenvaselin), *siehe* Vaseline-Gruppe, [2161](#)
- Vaselin, weißes, *siehe* Vaseline-Gruppe, [2161](#)
- Vaseline-Gruppe, [2161](#)
- Vaselinum album, *siehe* Vaseline-Gruppe, [2161](#)
- Vaselinum album pro ophthalmicum, *siehe* Vaseline-Gruppe, [2161](#)
- Vaselinum flavum, *siehe* Vaseline-Gruppe, [2161](#)
- Verbenaöl, naturidentisch, [2379](#)
- Vinum Condurango, *siehe* Weine, [2553](#)
- Vinum liquorosum, *siehe* Weine, [2553](#)
- Viskose Grundlösung (NRF S.20), [2385](#)
- Vitamin E (natürlich), *siehe*  $\alpha$ -Tocopherol, [2607](#)
- Vitamin E-acetat, *siehe* all-rac-alpha-Tocopherolacetat, [133](#)
- Vitis viniferae oleum raffinatum, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Wässrige Salicylsäure-Verreibung 50% (Nichtion. hydrophile Cr. SR), [2515](#)
- Wacholderöl, [2407](#)
- Walnussöl, raffiniertes, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Wasser, *siehe* Wasser und wässrige Lösungen, [2413](#)
- Wasser und wässrige Lösungen, [2413](#)
- Wasserhaltige emulgierende Salbe SR, *siehe* Hydrophile Salben, [813](#)
- Wasserhaltige hydrophile Salbe mit Propylenglycol, *siehe* Hydrophile Salben, [813](#)
- Wasserhaltige Wollwachsalkoholsalbe SR, *siehe* Wollwachsalkoholcremes, [2569](#)
- Wasserhaltiges Liniment SR/DAC (NRF S.40), *siehe* Liniment-Salben, [1329](#)
- Weiche Creme, [2525](#)
- Weine, [2553](#)
- Weizenkeimöl, raffiniertes, *siehe* Triglyceride, [1923](#)
- Wermutöl, [2563](#)
- Wolff<sup>®</sup> Basis Creme Halbfett, *siehe* Hydrophile Salben, [813](#)
- Wollwachs, *siehe* Softisan<sup>®</sup> 378 / Wollwachs, [1825](#)
- Wollwachsalkoholcreme DAB, *siehe* Wollwachsalkoholcremes, [2569](#)
- Wollwachsalkoholcreme SR, *siehe* Wollwachsalkoholcremes, [2569](#)
- Wollwachsalkoholcremes, [2569](#)
- Wollwachsalkoholsalbe DAB, *siehe* Vaseline-Gruppe, [2161](#)
- Wollwachsalkoholsalbe SR mit weißem Vaselin, *siehe* Vaseline-Gruppe, [2161](#)
- Wollwachsalkoholsalbe SR/DAC, *siehe* Vaseline-Gruppe, [2161](#)
- Zedernblätteröl, [2585](#)
- Zedernholzöl, [2589](#)
- Zimtöl (Ceylon), [2595](#)
- Zimtöl, künstlich, [2601](#)
- Zitronellöl-Zitronenöl-Gemisch, *siehe* Melissenöl, [1491](#)
- Zuckersirup DAB, *siehe* Sirupe, [1795](#)